



# **INFORME TÉCNICO PARA LA PROPUESTA DE PRIMERA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO PARA LAS “OBRAS PARA LA MODERNIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES EN LA ESTACIÓN DE SANTIAGO BERNABÉU, LÍNEA 10, DE METRO DE MADRID.”**

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.



## Sumario

1. ANTECEDENTES DEL EXPEDIENTE
2. MOTIVACIÓN DE LA PROPUESTA
3. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES DEL PROYECTO VIGENTE
4. CONCLUSIÓN

Anexo I.- Comparativa Presupuesto Vigente – Modificado

Anexo II.- Relación de Precios Nuevos



## **1. ANTECEDENTES DEL EXPEDIENTE**

- **EXPEDIENTE:** CONTRATO PARA LAS “OBRAS PARA LA MODERNIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES EN LA ESTACIÓN DE SANTIAGO BERNABÉU, LÍNEA 10, DE METRO DE MADRID
- **ADJUDICATARIO:** UTE SANTIAGO BERNABÉU
- **SOLICITUD DE CONTRATACIÓN:** 2000003886
- **Nº DE LICITACIÓN:** 6012300276
- **CONTRATO N.º:** 7724000016
- **PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN:** 54.621.731,37 €, base imponible
- **PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:** 38 meses
- **FECHA ACTA COMPROBACIÓN REPLANTEO:** 19 de febrero de 2024
- **FECHA PREVISTA FIN DE OBRA:** 19 de abril de 2027
- **DATOS DE LA MODIFICACIÓN PROPUESTA:**
  - Importe de la modificación: 2.731.136,06 €, base imponible
  - Porcentaje de la modificación: 5 % /adj.

## 2. MOTIVACIÓN DE LA PROPUESTA

Una vez formalizado el contrato e iniciadas las obras, se han detectado una serie de circunstancias que afectan al desarrollo de los trabajos, así como a las previsiones contenidas en el Proyecto.

Tras el requerimiento del Ayuntamiento de Madrid que obliga a Metro de Madrid a una reducción de las ocupaciones de vía pública necesarias para la ejecución de las pantallas según solución de proyecto, se hace necesario el cambio de la solución constructiva realizándose mediante pilotes, modificando la caja de la estación y debiéndose ejecutar algunas de las conexiones vestíbulo-andén mediante minas exteriores al recinto, de forma que, además, no se vean afectados los árboles existentes en la zona de influencia por imperativo municipal.

En la siguiente figura se puede observar una comparativa de ocupaciones de vía pública, en magenta el recinto previsto en proyecto, y en trazo negro discontinuo (sombreado en gris) lo finalmente autorizado por el Ayuntamiento de Madrid.

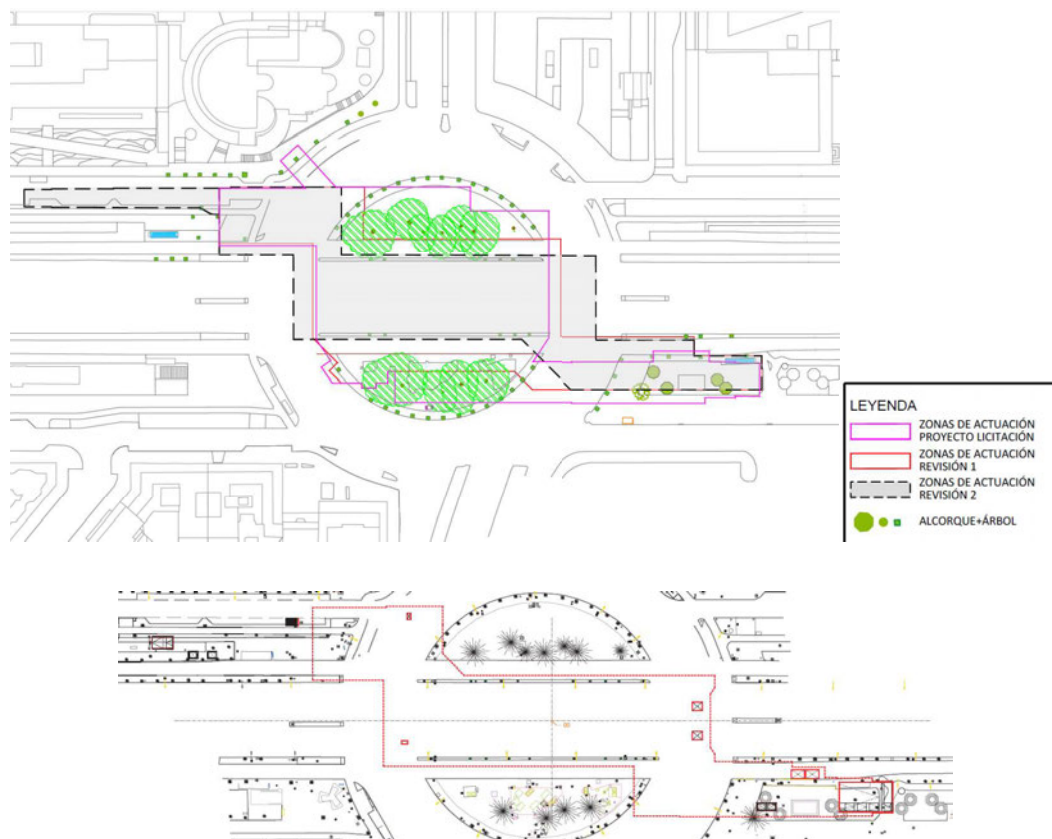
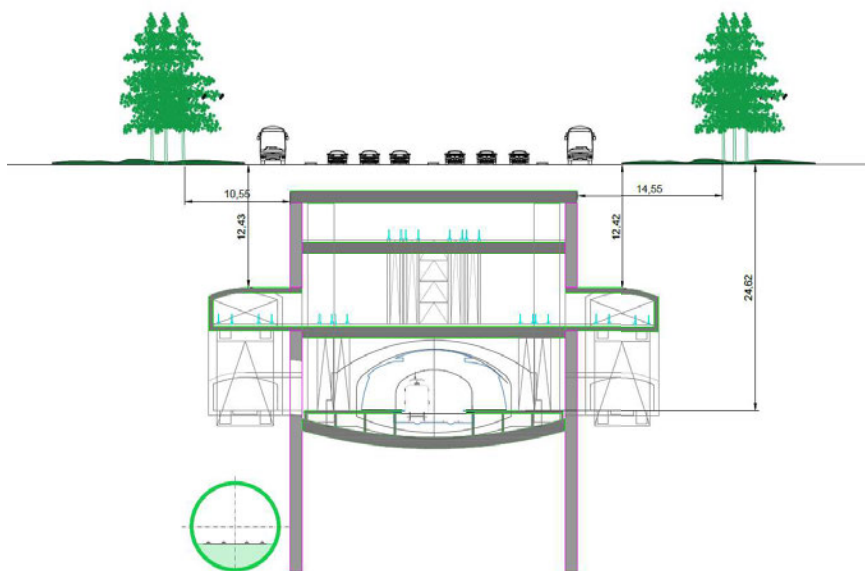


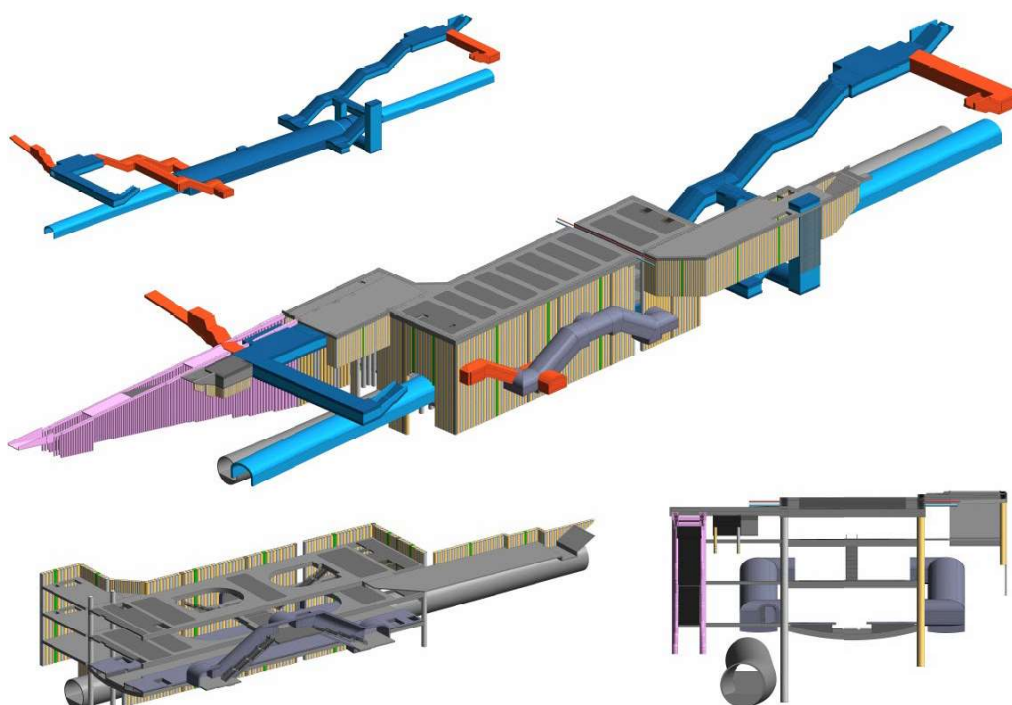
Figura: Planta modificada de la caja de la estación



A continuación, se expone una sección de la solución modificada, donde se aprecian las conexiones vestíbulo-andén mediante minas exteriores al recinto, de forma que, además, no se vean afectados los árboles existentes en la zona de influencia por imperativo municipal



Con el objeto de facilitar su comprensión, se ha realizado la siguiente infografía, donde se puede ver la estación actual, la disposición de la nueva caja ejecutada mediante pilotes, así como las minas exteriores necesarias para comunicar con los andenes.





Esta modificación, supone un nuevo escenario que lleva aparejado necesariamente un incremento presupuestario sobre el proyecto, de especial relevancia y urgencia para permitir dar una continuidad provisional, cuando menos a la obra civil.

Como consecuencia de lo anterior, se hace necesario definir y realizar una serie de unidades de obra no contempladas de las definidas en el Proyecto aprobado. La naturaleza y cuantía de estas modificaciones aconseja proceder a la formalización de los cambios citados para que la obra se ajuste a Proyecto, por lo que la Dirección de Obra propone al órgano de Contratación la redacción y aprobación de un Proyecto modificado con objeto de recoger las necesidades reales de la obra y sus cambios, incluyendo las variaciones previsibles en la cantidad de unidades de obra, y precios nuevos que suponen un incremento presupuestario del contrato.

#### Marco jurídico:

La preparación y adjudicación de este contrato se regirá por lo dispuesto en el Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales (en adelante, RDLSE), y lo establecido en el apartado 2 de la disposición adicional octava de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico Español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante, la LCSP). En cuanto a la ejecución, efectos y extinción del contrato, éstos se regirán por lo establecido en el propio contrato, en la documentación contractual, en el Derecho privado y en el ordenamiento jurídico español, sin perjuicio de la debida aplicación de las normas contenidas en el Título VI del RDLSE (arts. 105 a 113).

El régimen jurídico particular del contrato es el previsto en el presente pliego de condiciones particulares (en adelante, el PCP) y en el pliego de prescripciones técnicas (en adelante, el PPT)

En todo caso, este contrato se encuentra sometido a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos que se encuentre en vigor.

Se han detectado una serie de circunstancias que, tras ser analizadas, se ha considerado necesario plantearlas como modificaciones no previstas, y que pueden ser englobadas en las circunstancias que se indican en el artículo 111 de la RDLSE, el cual se transcribe a continuación.

**Artículo 111.** *Modificaciones no previstas en el pliego de condiciones.*

1. *Las modificaciones no previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares o que, habiendo sido previstas, no se ajusten a lo establecido en el artículo anterior, solo podrán realizarse cuando la modificación en cuestión cumpla los siguientes requisitos:*
  - a) *Que encuentre su justificación en alguno de los supuestos que se relacionan en el apartado 2 de este artículo.*
  - b) *Que se limite a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la haga necesaria.*
2. *Los supuestos que eventualmente podrían justificar una modificación no prevista, siempre y cuando esta cumpla todos los requisitos recogidos en el apartado 1 de este artículo, son los siguientes:*
  - a) **Cuando deviniera necesario añadir obras**, suministros o servicios adicionales a los inicialmente contratados, siempre y cuando se den los dos requisitos siguientes:
    - 1º.- *Que el cambio de contratista no fuera posible por razones de tipo económico o técnico, por ejemplo que obligara a la entidad contratante a adquirir obras, servicios o suministros con características técnicas diferentes a los inicialmente contratados, cuando estas diferencias den lugar a incompatibilidades o a dificultades técnicas de uso o de mantenimiento que resulten desproporcionadas; y, asimismo, que el cambio de contratista generara inconvenientes significativos o un aumento sustancial de costes para la entidad contratante.*

*En ningún caso se considerará un inconveniente significativo la necesidad de celebrar una nueva licitación para permitir el cambio de contratista.*
    - 2º.- *Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme a este artículo, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.*
  - b) *Cuando la necesidad de modificar un contrato vigente se **derive de circunstancias sobrevenidas** y que fueran imprevisibles en el momento en que tuvo lugar la licitación del contrato, siempre y cuando se cumplan las tres condiciones siguientes:*
    - 1º.- *Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente no hubiera podido prever.*
    - 2º.- *Que la modificación no altere la naturaleza global del contrato.*
    - 3º.- *Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme a este artículo, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.*
  - c) *Cuando **un nuevo contratista sustituya al elegido en un principio como adjudicatario** por la entidad contratante como consecuencia de alguna de las siguientes circunstancias:*
    - 1º.- *Habérsele otorgado ese derecho en base a una disposición general, un derecho de opción o una cláusula de revisión inequívoca establecida en los pliegos de condiciones de conformidad con lo dispuesto en el artículo 110.*
    - 2º.- *Cuando un nuevo contratista sustituya al adjudicatario inicial como consecuencia de la sucesión total o parcial del contratista inicial, a raíz de una reestructuración empresarial, en particular por absorción, fusión, adquisición o insolvencia, por otro operador económico que cumpla los criterios de selección cualitativa establecidos inicialmente, siempre que ello no implique otras modificaciones sustanciales del contrato ni tenga por objeto eludir la aplicación del presente real decreto-ley.*
  - d) *Cuando las **modificaciones no sean sustanciales**. En este caso se tendrá que justificar especialmente la necesidad de las mismas, indicando las razones por las que esas prestaciones no se incluyeron en el contrato inicial.*

*Una modificación de un contrato se considerará sustancial cuando tenga como resultado un contrato de naturaleza materialmente diferente al celebrado en un principio. En cualquier caso, una modificación se considerará sustancial cuando se cumpla una o varias de las condiciones siguientes:*

- 1ª.- *Que la modificación introduzca condiciones que, de haber figurado en el procedimiento de contratación inicial, habrían permitido la selección de candidatos distintos de los seleccionados inicialmente o la aceptación de una oferta distinta a la aceptada inicialmente o habrían atraído a más participantes en el procedimiento de contratación.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando la obra o el servicio resultantes del proyecto original o del pliego, respectivamente, más la modificación que se pretenda, requieran de una clasificación del contratista diferente a la que, en su caso, se exigió en el procedimiento de licitación original.*

- 2ª.- *Que la modificación altere el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista de una manera que no estaba prevista en el contrato inicial.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando, como consecuencia de la modificación que se pretenda realizar, se introducirían unidades de obra nuevas cuyo importe representaría más del 50 por ciento del presupuesto inicial del contrato.*

- 3ª.- *Que la modificación amplíe de forma importante el ámbito del contrato.*

*En todo caso se considerará que se da el supuesto previsto en el párrafo anterior cuando:*

- (i) El valor de la modificación suponga una alteración en la cuantía del contrato que exceda, aislada o conjuntamente, del 15 por ciento del precio inicial del mismo, IVA excluido, si se trata del contrato de obras o de un 10 por ciento, IVA excluido, cuando se refiera a los demás contratos, o bien que supere el umbral que en función del tipo de contrato resulte de aplicación de entre los señalados en los artículos 20 a 23.*
- (ii) Las obras, servicios o suministros objeto de modificación se hallen dentro del ámbito de otro contrato, actual o futuro, siempre que se haya iniciado la tramitación del expediente de contratación.*

A continuación, se justifica razonadamente la irremediable necesidad de contemplar las modificaciones propuestas y que, en caso contrario, no permitirán dar alcance a las obras y obtener, por tanto, el objetivo operativo de las mismas.

Además, se analiza el carácter de los cambios introducidos, concluyéndose que éstos encuentran justificación en alguno de los supuestos que se relacionan en el apartado segundo del artículo 111 de la RDLSE, y que se limitan a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que los hace necesarios.

**La modificación que plantear supone un incremento presupuestario de 2.731.136,06 euros en BI, lo que supone un 5 % sobre el contrato adjudicado, que se desglosa de la siguiente forma:**



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE		PRESUPUESTO ADJUDICADO		MODIFICADO		DIFERENCIA
Cap.	Descripción	E.M.	CONTRATA	E.M.	CONTRATA	
SB01	MODERNIZACIÓN	6.380.543,63	7.592.846,92	4.237.241,71	5.042.317,63	-2.550.529,29
SB01.01	ARQUITECTURA_MOD	2.078.185,65	2.473.040,92	2.078.185,65	2.473.040,92	0,00
SB01.02	INSTALACIONES_MOD	4.165.924,23	4.957.449,83	2.022.622,31	2.406.920,55	-2.550.529,28
SB01.03	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL_MOD	74.924,75	89.160,45	74.924,75	89.160,45	0,00
SB01.04	SEGURIDAD Y SALUD_MOD	61.509,00	73.195,71	61.509,00	73.195,71	0,00
SB02	IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES	39.256.131,55	46.714.796,54	43.694.505,79	51.996.461,89	5.281.665,35
SB02.01	ARQUITECTURA	5.736.157,53	6.826.027,46	4.203.473,88	5.002.133,92	-1.823.893,54
SB02.02	ACTUACIONES PREVIAS Y AFECCIONES	418.976,79	498.582,38	479.445,62	570.540,29	71.957,91
SB02.03	OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA	19.220.537,13	22.872.439,18	25.974.082,81	30.909.158,54	8.036.719,36
SB02.04	INSTALACIONES	8.230.596,06	9.794.409,31	7.011.517,61	8.343.705,96	-1.450.703,35
SB02.05	SEÑALÉTICA	147.735,34	175.805,05	147.735,34	175.805,05	0,00
SB02.06	URBANIZACIÓN	742.877,44	884.024,15	990.899,27	1.179.170,13	295.145,98
SB02.07	MEDIO AMBIENTE Y GEST.RESIDUOS	777.344,56	925.040,03	777.344,56	925.040,03	0,00
SB02.08	SEGURIDAD Y SALUD	373.890,00	444.929,10	373.890,00	444.929,10	0,00
SB02.09	SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	2.658.014,68	3.163.037,47	2.786.114,68	3.315.476,47	152.439,00
SB02.10	AUSCULTACIÓN	297.064,00	353.506,16	297.064,00	353.506,16	0,00
SB02.11	VÍAS	331.602,85	394.607,39	331.602,85	394.607,39	0,00
SB02.12	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO-PALEONTOLÓGICO	85.705,59	101.989,65	85.705,59	101.989,65	0,00
SB02.13	VARIOS GENERAL	235.629,58	280.399,20	235.629,58	280.399,20	0,00
SB03	ACCESIBILIDAD	263.939,42	314.087,91	263.939,42	314.087,91	0,00
SB03.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	8.881,04	10.568,44	8.881,04	10.568,44	0,00
SB03.02	ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	76.302,38	90.799,83	76.302,38	90.799,83	0,00
SB03.03	MEDIDAS TECNOLÓGICAS DE AYUDA AL VIAJERO	32.366,69	38.516,36	32.366,69	38.516,36	0,00
SB03.04	SEÑALIZACIÓN	18.162,59	21.613,48	18.162,59	21.613,48	0,00
SB03.05	CERRAJERÍA	113.934,72	135.582,32	113.934,72	135.582,32	0,00
SB03.06	ELECTRICIDAD	14.292,00	17.007,48	14.292,00	17.007,48	0,00
	TOTAL	45.900.614,60	54.621.731,37	48.195.686,92	57.352.867,43	2.731.136,06

Así mismo, el importe que supone la introducción de unidades de obra nuevas representa menos del 50% del presupuesto inicial del contrato, concretamente 13.860.510,37 €, lo que supone un 25,38%.

### 3 DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES DEL PROYECTO VIGENTE

Se describen a continuación las principales necesidades surgidas por circunstancias sobrevenidas en el proyecto vigente, considerándose modificaciones no sustanciales y que obligan a modificar algunos aspectos de este, sin que se altere su validez y funcionalidad. Las modificaciones técnicas contempladas a continuación están en todo momento dentro del marco legislativo vigente, y en concreto, a todo lo que hace referencia Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales, en su artículo 111.

Se enumeran las motivaciones que fundamentan las propuestas de modificación, basadas en la necesidad de una disminución de la afección en superficie, y la no afección a los árboles existentes.

Posteriormente se detallan las principales causas y requerimientos técnicos que determinan la propuesta de modificación no prevista del contrato y que se hacen indispensables acometer para permitir el objetivo de las obras:



MOTIVACIÓN	Descripción de la propuesta
M-001	Excavaciones, rellenos y demoliciones
M-002	Estructura. Pantallas
M-003	Estructura. Losas y Muros

Se describen y acotan por capítulos:

a) CAPÍTULO: OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA

Excavaciones, rellenos y demoliciones

M-001	Excavaciones, rellenos y demoliciones
-------	---------------------------------------

La no autorización de las ocupaciones por parte del Ayuntamiento, con fecha posterior a la redacción del proyecto, e incluso tras su adjudicación, son circunstancias sobrevenidas. Dicha no autorización por el departamento de movilidad, implica una carga de tierras adicional hasta acopio intermedio y una nueva carga hasta vertedero autorizado.

Es necesario además un relleno de tierras con materiales de la excavación sobre las nuevas losas de cubierta en las rampas.

Estructura. Pantallas

M-002	Estructura. Pantallas
-------	-----------------------

Tras el requerimiento del Ayuntamiento de Madrid que obliga a Metro de Madrid a una reducción de las ocupaciones de vía pública necesarias para la ejecución de las pantallas según solución de proyecto, se hace necesario el cambio de la solución constructiva realizándose mediante pilotes, modificando la caja de la estación y debiéndose ejecutar algunas de las conexiones vestíbulo-andén mediante minas exteriores al recinto, de forma que, además, no se vean afectados los árboles existentes en la zona de influencia por imperativo municipal

Las motivaciones expuestas se derivan de circunstancias sobrevenidas.

La modificación que se propone no tiene como resultado un contrato de naturaleza materialmente diferente al celebrado en un principio. Asimismo, no requiere de una clasificación del contratista diferente a la que se exigió en el procedimiento de licitación original, no altera el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista de una



## Servicio de Infraestructuras y Estaciones

División de Infraestructuras

manera no prevista en el contrato inicial y no amplía de forma importante el ámbito del contrato.

Se indican las unidades nuevas necesarias y modificación de mediciones para el cambio de la solución técnica y geométrica, que no modifican los alcances de proyecto.

### Estructura. Losas y Muros

M-003	Estructura. Losas y Muros
-------	---------------------------

El proyecto no contempla una preparación de fondo de losa adecuada, omitiendo (error u omisión) refino y compactado del terreno, colocación y nivelación de rastreles, incluido suministro y colocación de mortero, totalmente necesario para aportar fiabilidad a la losa.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>UNIDAD AFECTADA O NUEVA</u>	<u>DIFERENCIA POR MEDICIÓN</u>	<u>PU de EM</u>	<u>IMPORTE TOTAL</u>
<b>OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA</b>					
PN12	m3	CARGA DE TIERRAS EN ZONA CUBIERTAS ENTRE PILOTES HASTA ACOPIO INTERMEDIO Y NUEVA CARGA EN ACOPIO INTERMEDIO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	91.472,47	10,58	967.778,73
PN17	m3	RELLENO DE TIERRAS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN SOBRE LOSAS DE CUBIERTA	6.555,93	6,85	44.908,12
PN01	m3	RELLENOS DE MORTERO PARA MACIZADOS DE HUECOS EXISTENTES	8.803,70	98,98	871.390,23
PN02	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 650 MM,	1.020,52	115,80	118.176,22
PN03	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 800 MM,	1.791,31	151,10	270.666,94
PN04	h	UTILIZACION DE UTILLAJE ESPECIAL CON DIENTES DE WIDIA(BARRENA, COREL BARREL,CAZO, RECORTE CON CAMISA DENTADA)	236,61	435,75	103.102,81
PN05	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM,	1.435,40	225,13	323.151,60
PN07	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1200 MM,	2.118,30	299,99	635.468,82
PN08	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO , DE 1200 MM,	1.374,58	248,50	341.583,13
PN09	ud	DESPLAZAMIENTO CON MONTAJE E INSTALACION CONTROL VERTICALIDAD BIT (BOREHOLE INCLINATION TESTER) EN PILOTES	80,00	1.365,00	109.200,00
PN10	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO , DE 1500 MM,	5.164,20	358,12	1.849.403,30
PN11	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1500 MM,	5.164,20	438,65	2.265.276,33
PN06	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1000 MM,	952,76	189,52	180.567,08
PN13	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUNITA PARA ESPESOR MEDIO DE 7 cm, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO 15*15*6	3.040,00	34,88	106.035,20



PN14	m2	MURO FORRO DE ESPESOR 0.15 m, EJECUTADO CON HORMIGÓN ARMADO	7.560,82	111,00	839.251,02
PN15	m	TÚNEL DE SECCIÓN DE <18M2 EXCAVADO POR EL MÉTODO TRADICIONAL O MÉTODO MADRID.	154,40	15.875,00	2.451.100,00
PN18	ud	ENTRONQUE DE GALERÍA	8,00	5.250,00	42.000,00
PN16	m2	PREPARACION DE FONDO DE LOSA	6.555,93	9,98	65.428,18
PN19	m3	SUPLEMENTO AL m3 DE HORMIGON PARA ARMAR POR USO DE HA-35 EN VEZ DE HA-30	12.000,00	5,25	63.000,00
-	-	<b>Importe total en EM</b>	-	-	<b>11.647.487,71 €</b>
-	-	<b>Importe total en BI</b>	-	-	<b>13.860.510,37 €</b>

Dado que existe la posibilidad de llevar a cabo una tematización de la estación que puede afectar a los acabados e instalaciones proyectadas, ante esta incertidumbre actual, el incremento presupuestario anteriormente indicado asociado a la obra civil, se propone, en la fase actual del proyecto, un modificado con las nuevas unidades y ajustando las mediciones a la indefinición de esta fase

### 3 CONCLUSIÓN

Para la buena ejecución de los alcances definidos en el contrato 7724000016, es necesaria la ampliación presupuestaria del contrato en **2.731.136,06** euros en BI (5 % sobre la base imponible del contrato),

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE	Cap.	Descripción	PRESUPUESTO ADJUDICADO		MODIFICADO		DIFERENCIA
			E.M.	CONTRATA	E.M.	CONTRATA	
SB01		MODERNIZACIÓN	6.380.543,63	7.592.846,92	4.237.241,71	5.042.317,63	-2.550.529,29
SB01.01		ARQUITECTURA_MOD	2.078.185,65	2.473.040,92	2.078.185,65	2.473.040,92	0,00
SB01.02		INSTALACIONES_MOD	4.165.924,23	4.957.449,83	2.022.622,31	2.406.920,55	-2.550.529,28
SB01.03		GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL_MOD	74.924,75	89.160,45	74.924,75	89.160,45	0,00
SB01.04		SEGURIDAD Y SALUD_MOD	61.509,00	73.195,71	61.509,00	73.195,71	0,00
SB02		IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES	39.256.131,55	46.714.796,54	43.694.505,79	51.996.461,89	5.281.665,35
SB02.01		ARQUITECTURA	5.736.157,53	6.826.027,46	4.203.473,88	5.002.133,92	-1.823.893,54
SB02.02		ACTUACIONES PREVIAS Y AFECCIONES	418.976,79	496.582,38	479.445,62	570.540,29	71.957,91
SB02.03		OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA	19.220.537,13	22.872.439,18	25.974.082,81	30.909.158,54	8.036.719,36
SB02.04		INSTALACIONES	8.230.596,06	9.794.409,31	7.011.517,61	8.343.705,96	-1.450.703,35
SB02.05		SEÑALÉTICA	147.735,34	175.805,05	147.735,34	175.805,05	0,00
SB02.06		URBANIZACIÓN	742.877,44	884.024,15	990.899,27	1.179.170,13	295.145,98
SB02.07		MEDIO AMBIENTE Y GEST.RESIDUOS	777.344,56	925.040,03	777.344,56	925.040,03	0,00
SB02.08		SEGURIDAD Y SALUD	373.890,00	444.929,10	373.890,00	444.929,10	0,00
SB02.09		SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	2.658.014,68	3.163.037,47	2.786.114,68	3.315.476,47	152.439,00
SB02.10		AUSCULTACIÓN	297.064,00	353.506,16	297.064,00	353.506,16	0,00
SB02.11		VÍAS	331.602,85	394.607,39	331.602,85	394.607,39	0,00
SB02.12		SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO-PALEONTOLÓGICO	85.705,59	101.989,65	85.705,59	101.989,65	0,00
SB02.13		VARIOS GENERAL	235.629,58	280.399,20	235.629,58	280.399,20	0,00
SB03		ACCESIBILIDAD	263.939,42	314.087,91	263.939,42	314.087,91	0,00
SB03.01		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	8.881,04	10.568,44	8.881,04	10.568,44	0,00
SB03.02		ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	76.302,38	90.799,83	76.302,38	90.799,83	0,00
SB03.03		MEDIDAS TECNOLÓGICAS DE AYUDA AL VIAJERO	32.366,69	38.516,36	32.366,69	38.516,36	0,00
SB03.04		SEÑALIZACIÓN	18.162,59	21.613,48	18.162,59	21.613,48	0,00
SB03.05		CERRAJERÍA	113.934,72	135.582,32	113.934,72	135.582,32	0,00
SB03.06		ELECTRICIDAD	14.292,00	17.007,48	14.292,00	17.007,48	0,00
		TOTAL	45.900.614,60	54.621.731,37	48.195.686,92	57.352.867,43	2.731.136,06

Conforme a lo expuesto anteriormente, las actuaciones descritas en el presente informe serían conformes a los apartados 111.2.d del RDLSE, ya que se trata de una modificación no sustancial.

Respecto la justificación de la no alteración del equilibrio del contrato:





## Servicio de Infraestructuras y Estaciones

División de Infraestructuras

Como se ha expuesto en el punto anterior, se proponen modificaciones al Proyecto de Construcción que se engloban en el supuesto 111.2.b del RDLSE. Para dar cumplimiento, una condición indispensable es que no se altere el equilibrio económico del contrato.

Este equilibrio económico del contrato se refiere a que la inclusión de unidades de obra nueva, en su conjunto o aisladamente no represente más de 50% del presupuesto inicial del contrato. A continuación, se expone una tabla resumen en la que se acredita dicho cumplimiento:

Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	%/ ADJ
S002		IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES				
S002.03		OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA				
01.02.01		EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES				
PN12	m3	CARGA DE TIERRAS EN ZONA CUBIERTAS ENTRE PILOTES HASTA ACOPIO INTERMEDIO Y NUEVA CARGA EN ACOPIO INTERMEDIO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	91.472,47	10,38	967.778,79	2,11%
PN17	m3	RELLENO DE TIERRAS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN SOBRE LOSAS DE CUBIERTA	6.555,93	6,85	44.908,12	0,10%
01.02.03		ESTRUCTURA				
PP50		PANTALLAS				
PN01	m3	RELLENOS DE MORTERO PARA MACIZADOS DE HUECOS EXISTENTES	8.803,70	98,98	871.390,23	1,90%
PN02	m	PILOTE CFI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 630 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.020,52	115,80	118.176,25	0,26%
PN03	m	PILOTE CFI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 800 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.791,31	151,10	270.666,94	0,59%
PN04	m	UTILIZACIÓN DE UTILLAJE ESPECIAL CON DIENTES DE WIDIA(BARRERA, COREL,BARRIL,CAZO, RECORTE CON CAMISA DENTADA)	236,61	435,73	103.102,81	0,22%
PN05	m	PILOTE CFI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.435,40	225,13	323.151,60	0,70%
PN07	m	PILOTE CFI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	2.118,30	299,99	635.468,25	1,38%
PN08	m	PILOTE CFI-7 DE MORTERO, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.374,58	248,50	341.583,15	0,74%
PN09	ud	DESPLAZAMIENTO CON MONTAJE E INSTALACION CONTROL VERTICALIDAD BIT (BOREHOLE INCLINATION TESTER) EN PILOTES	80,00	1.365,00	109.200,00	0,24%
PN10	m	PILOTE CFI-7 DE MORTERO, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	5.164,20	358,12	1.849.403,20	4,03%
PN11	m	PILOTE CFI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1300 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	5.164,20	438,65	2.265.276,30	4,94%
PN06	m	PILOTE CFI-7 DE MORTERO, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUIDO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	952,76	189,52	180.567,04	0,39%
PN13	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUNTA PARA ESPESOR MEDIO DE 7 cm, INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO 15*15*6	3.040,00	34,88	106.035,20	0,23%
PN14	m2	MURO FORRO DE ESPESOR 0.15 m, EJECUTADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/a, ELABORADO EN CENTRAL, i/armadura (20 kg/m3), ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	7.560,82	111,00	839.251,02	1,83%
PN15	m	Túnel de sección de <18m2 excavado por el método tradicional o método Madrid, por entibación de madera cuxjeda, porteo de madera y longarinas metálicas incluido revestimiento de hormigón de 0.30 m y armada con acero corrugado según planos. De espesor mínimo, ejecutadas según planos de detalle del proyecto, y ejecución de 4 taladros en bóveda de túnel de 0.75 M de longitud media cada 2,5 m, incluso inyección de cemento en trasdós de bóveda, el transporte de tierras a vertedero y el canon de vertido.	154,40	15.875,00	2.451.100,00	5,34%
PN18	ud	ENTRONQUE DE GALERIA	8,00	5.250,00	42.000,00	0,09%
LLYMM5B		LOSAS Y MUROS				
PN16	m2	PREPARACION DE FONDO DE LOSA, CONSISTENTE EN REFINO Y COMPACTADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE RASTRELES, INCLUIDO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO	6.555,93	9,98	65.428,18	0,14%
PN19	m3	SUPLEMENTO AL m3 DE HORMIGON PARA ARMAR POR USO DE HA-35 EN VEZ DE HA-30	12.000,00	5,25	63.000,00	0,14%
Importe total en EM					11.647.487,71 €	
Importe total en BI (19%)					13.860.510,37 €	
El importe de las unidades nuevas represnta un % del presupuesto inicial del contrato igual a : 25,38%						
Debido a la reducción de medición de otras unidades de obra, la modificación que se plantea supone un incremento presupuestario de: 5%						

El importe que suponen los precios nuevos, contabilizados conjuntamente es de 13.860.510,37 € en base imponible, lo que representa un 25,38 % respecto al precio de adjudicación inicial del contrato.

Respecto la responsabilidad del redactor del proyecto original, contratista de las obras y servicios vinculados:

De acuerdo con lo expuesto en apartados anteriores, las modificaciones incluidas en esta Propuesta de Modificación están motivadas, por una parte, por la existencia de nuevas consideraciones que se



han puesto de manifiesto durante la fase de estudio de las obras, por requerimientos del Ayuntamiento, por requerimientos de METRO de Madrid; y por otra, por la subsanación de errores u omisiones del Proyecto de Construcción.

En relación con las modificaciones que subsanan errores u omisiones de los proyectos, se entiende que pueden considerarse como normales dentro de la complejidad que implica la redacción de proyectos de este tipo.

Por tanto, se estima que no existe responsabilidad del redactor del proyecto original, ni del contratista, ni de los servicios vinculados.

La modificación que se propone no tiene como resultado un contrato de naturaleza materialmente diferente al celebrado en un principio. Asimismo, no requiere de una clasificación del contratista diferente a la que se exigió en el procedimiento de licitación original, no altera el equilibrio económico del contrato en beneficio del contratista de una manera no prevista en el contrato inicial y no amplía de forma importante el ámbito del contrato.

### **Anexo I.- Comparativa Presupuesto Vigente – Presupuesto Revisado**

### **Anexo II.- Relación de Precios nuevos**



**ANEXO I. Comparativa presupuesto vigente y modificado**

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
S801		MODERNIZACIÓN	2	6.088.344,88	6.088.344,88			6.037.841,73	-6.048.303,15
S801.01		ARQUITECTURA_MOD	1,00	2.078.185,68	2.078.185,68			2.078.185,68	0,00
S801.01.01		DESMONTAJES	1,00	138.595,35	138.595,35			138.595,35	0,00
ED0080.	ud	DESMONTAJE DE ATRIL DE ACERO INOXIDABLE SITUADO EN EL VESTÍBULO DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO EL ACOPIO Y CUSTODIA EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN O TRANSPORTE A ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	15,94	31,88	2,00	15,94	31,88	0,00
ED0120	m	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA, 1/ ACOPIO EN OBRA PARA SU POSTERIOR INSTALACIÓN, O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	510,40	9,03	4.608,91	510,40	9,03	4.608,91	0,00
E01H260D	m	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE CANALETAS PORTACABLES DE CUALQUIER MEDIDA EXISTENTES EN LOS ANDENES, VISTAS U OCULTAS, INCLUYENDO EL DESCONEXIONADO ELÉCTRICO A SOPORTES LUMINOSOS DE PUBLICIDAD, PUNTOS DE SOCORRO, ETC., RETIRADA DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA ACTUAL, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	125,00	18,21	2.276,23	125,00	18,21	2.276,23	0,00
E01H260	m	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE CANALETAS PORTACABLES DE CUALQUIER MEDIDA EXISTENTES EN LOS ANDENES, VISTAS U OCULTAS, INCLUYENDO EL DESCONEXIONADO ELÉCTRICO A SOPORTES LUMINOSOS DE PUBLICIDAD, PUNTOS DE SOCORRO, ETC., RETIRADA DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA ACTUAL, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	975,80	22,76	22.209,21	975,80	22,76	22.209,21	0,00
ED0150	m2	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA METÁLICA ACRISTALADA CON CERCOS, HERRAJES, ETC. INCLUSO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE ACOPIO.	33,30	18,18	605,39	33,30	18,18	605,39	0,00
ED0170	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE AVISOS METÁLICO SITUADO EN PIÑÓN DE ESTACIÓN O VESTÍBULO, INCLUSO ANCLAJES CON ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	10,64	42,56	4,00	10,64	42,56	0,00
ED0190	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE AVISOS DE PEQUEÑO TAMAÑO SITUADO EN PIÑÓN DE ESTACIÓN O VESTÍBULO, INCLUSO ANCLAJES CON ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN.	20,00	10,06	201,20	20,00	10,06	201,20	0,00
ED0220	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL (PI) DE 100X70 CM., INCLUSO ANCLAJES, RETIRADA Y TRANSPORTE AL ALMACÉN DE METRO O CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR INSTALACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	7,01	28,04	4,00	7,01	28,04	0,00
ED0280	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	102,00	1,81	184,62	102,00	1,81	184,62	0,00
E01CC	ud	DESMONTAJE DE CARTELES RELACIONADOS CON LA CIRCULACIÓN SITUADOS EN PIÑÓN Y MONTAJE SOBRE SOPORTES PROVISIONALES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	2,17	8,68	4,00	2,17	8,68	0,00
ED0330	ud	DESMONTAJE DE ESPEJO SITUADO EN EL PIÑÓN DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO EL MONTAJE PROVISIONAL Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN O TRANSPORTE A ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	30,40	60,80	2,00	30,40	60,80	0,00
ED0350	ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO PARA EL ALOJAMIENTO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONTAJE PROVISIONAL Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN O TRANSPORTE A ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	8,00	19,39	155,12	8,00	19,39	155,12	0,00
ED0390.	m2	DESMONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS METÁLICAS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE CUELIGUE, LUMINARIA, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y RETIRADA A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	2.719,60	21,35	58.063,46	2.719,60	21,35	58.063,46	0,00
ED0430	ud	DESMONTAJE DE INODORO Y CISTERNA ASOCIADA CON TODOS LOS ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	8,00	18,16	145,28	8,00	18,16	145,28	0,00
ED0440	ud	DESMONTAJE DE LAVABO EXISTENTE CON TODOS LOS ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	8,00	17,46	139,68	8,00	17,46	139,68	0,00
ED0460	m2	DESMONTAJE DE MAMPARA CORTAVIENTOS, INCLUSO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE AL ALMACÉN DE METRO, VERTEDERO O ACOPIO EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO DE ESTACIÓN.	44,28	50,77	2.248,18	44,28	50,77	2.248,18	0,00
ED0620B.	ud	DESMONTAJE DE MUEBLE DE PUBLICIDAD (DE ENTRE 150 Y 250 KG DE PESO), RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	26,00	515,52	13.403,52	26,00	515,52	13.403,52	0,00
ED0600	ud	DESMONTAJE DE MUEBLE DE PUBLICIDAD DE 4,00X3,00 M, DISEÑO ACTUAL, SITUADO EN ANDÉN, RETIRADA Y TRANSPORTE AL ALMACÉN O CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR INSTALACIÓN.	8,00	401,95	3.215,60	8,00	401,95	3.215,60	0,00
ED0660	ud	DESMONTAJE DE PANEL INFORMATIVO I2H3 EN ANDÉN O VESTÍBULO, INCLUSO MONTAJE PROVISIONAL CON ESTRUCTURA AUXILIAR MÓVIL PARA POSTERIOR MONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	5,00	149,74	748,70	5,00	149,74	748,70	0,00
ED0662N	ud	DESMONTAJE DE PANEL DE REGLAMENTO DE VIAJEROS EN ANDÉN O VESTÍBULO, INCLUSO MONTAJE PROVISIONAL CON ESTRUCTURA AUXILIAR MÓVIL PARA POSTERIOR MONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	71,77	71,77	1,00	71,77	71,77	0,00
ED0690.	m	DESMONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO	20,00	48,98	979,60	20,00	48,98	979,60	0,00
ED0720_	m	DESMONTAJE DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUYENDO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN.	150,00	7,18	1.077,00	150,00	7,18	1.077,00	0,00
EL0680.	m	DESMONTAJE PARCIAL DE PIEZA PREFABRICADA DE BORDE DE ANDÉN, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	230,00	25,80	5.934,00	230,00	25,80	5.934,00	0,00
EM0160_	ud	DESMONTAJE Y CUSTODIA EN DEPÓSITO DE PÓRTICO.	3,00	756,21	2.268,63	3,00	756,21	2.268,63	0,00
ED0810	ud	DESMONTAJE DE PORTÓN, INCLUSO ANCLAJES, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, CABLEADO Y ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	54,53	109,06	2,00	54,53	109,06	0,00
ED0830.	m2	DESMONTAJE DE PUERTA CANCELA METÁLICA DE BOCA DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	45,00	46,91	2.110,95	45,00	46,91	2.110,95	0,00
ED0840	u	DESMONTAJE DE PUERTA DE CHAPA LISA DE ACERO DE HASTA 2 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE CERCO CON RETIRADA AL ALMACÉN DE METRO Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	41,00	10,43	427,63	41,00	10,43	427,63	0,00
NED004	ud	DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE FUENTE, INCLUSO CERCO, ACOPIO EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	6,00	24,33	145,98	6,00	24,33	145,98	0,00
ED0910	ud	DESMONTAJE DE ROMBO METÁLICO TIPO DE PIÑÓN DE ESTACIÓN, INCLUSO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN O TRANSPORTE A ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	23,72	94,88	4,00	23,72	94,88	0,00
ED0920	ud	DESMONTAJE DE TERMO ELÉCTRICO EXISTENTE CON TODOS LOS ACCESORIOS, INCLUSO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN.	2,00	26,39	52,78	2,00	26,39	52,78	0,00
ED0950	ud	DESMONTAJE DE URINARIO CON TODOS LOS ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	19,33	38,66	2,00	19,33	38,66	0,00
ED0960	ud	DESMONTAJE DE VERTEDERO DE AGUA SUCIA, CON TODOS LOS ELEMENTOS EXISTENTES, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	17,70	35,40	2,00	17,70	35,40	0,00
ED0980	ud	DESMONTAJE FRETE DE TAZUILLA INCLUSO MOBILIARIO AUXILIAR, PUPITRE DE MANDO, CAJA FUERTE, MÁQUINA EXPENDEDORA DE BILLETES, TELÉFONO, MANDO DE PORTÓN, EXTRACTORES, CANALETA, MECANISMOS Y CUADROS ELÉCTRICOS, DESCONEXIÓN GENERAL DE TODOS LOS ELEMENTOS (TELÉFONÍA, MEGAFONÍA, ALARMAS, SISTEMAS ELÉCTRICOS, ETC.) Y TRANSPORTE A ALMACÉN DE METRO O LUGAR DE REUTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	224,14	448,28	2,00	224,14	448,28	0,00
ED1030	ud	DESMONTAJE O RETIRADA PROVISIONAL DE CAJERO AUTOMÁTICO, EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	171,55	171,55	1,00	171,55	171,55	0,00
ED1050	ud	DESMONTAJE DE PEQUEÑO MATERIAL Y MOBILIARIO DE PCL O CUARTO DE OPERADOR, INCLUSO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, MANTENIENDO EN SERVICIO LOS ELEMENTOS QUE EL DIRECTOR DE LA OBRA DETERMINE, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	243,22	486,44	2,00	243,22	486,44	0,00
EA01B030	ud	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE DE TELEINDICADOR, INCLUYENDO EL DESCONEXIONADO ELÉCTRICO, CORTE Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DESMONTAJE DE TELEINDICADOR Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	6,00	51,69	310,14	6,00	51,69	310,14	0,00
020101.02	m2	DESMONTAJE DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE DE BALDOSAS APOYADAS SOBRE SOPORTES REGULABLES, CON MEDIOS MANUALES, Y RETIRADA A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO. INCLUYE P.P. DE DESMONTAJE DE PEDESTALES, DE LOS PERFILES DEL ENTRAMADO Y DE LOS ACCESORIOS. HORARIO NOCTURNO.	40,15	7,10	285,07	40,15	7,10	285,07	0,00
NE0001	ud	DESMONTAJE Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS BOCAS DE P.C.I. COLUMNA SECA, EN PIÑONES DE ANDÉN, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	57,88	115,76	2,00	57,88	115,76	0,00
ED1110	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A ALMACÉN O VERTEDERO DE PERFLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, DE CUALQUIER DIMENSIÓN Y FORMA, EXISTENTE EN ESTACIÓN EN REMATES Y REVESTIMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	2.452,57	2.452,57	1,00	2.452,57	2.452,57	0,00
NED11101	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE REMATE PIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE, JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	32,00	168,71	5.398,72	32,00	168,71	5.398,72	0,00
EL0880	m2	LEVANTADO DE CARPINTERÍA DE CUALQUIER TIPO EN TABIQUES/MUROS, INCLUIDOS CERCOS, HOJAS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	2,80	9,99	27,97	2,80	9,99	27,97	0,00
R01DI010	ud	LEVANTADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN DE ASFOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO DESMONTAJE PREVIO DE LÍNEAS Y MECANISMOS, LIMPIEZA Y RETIRADA CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	4,00	129,36	517,44	4,00	129,36	517,44	0,00
R01DIF010	ud	LEVANTADO DE TUBERÍAS DE FONTANERÍA Y DE DESAGÜES DE ASFOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	4,00	175,68	702,72	4,00	175,68	702,72	0,00
ED1160	ud	RETIRADA Y TRANSPORTE DE PAPELERA AL ALMACÉN DE METRO O ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, UNA VEZ LIMPIA Y REPARADA, EN HORARIO NOCTURNO.	35,00	15,21	532,35	35,00	15,21	532,35	0,00
E01C160	ud	RETIRADA E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	100,00	54,23	5.423,00	100,00	54,23	5.423,00	0,00
		TOTAL S801.01.01	1,00	138.595,35	138.595,35			138.595,35	0,00
S801.01.02		DEMOLICIONES	1,00	208.639,39	208.639,39			208.639,39	0,00
EL0010	ud	APERTURA DE ARQUETA EXISTENTE DE PASO EN CANALIZACIÓN DE TORNQUETES, REPOSICIÓN DE SOLADO IGUALANDO AL EXISTENTE Y ENLACADO DE JUNTAS, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	10,00	33,90	339,00	10,00	33,90	339,00	0,00
EL0070.1	m3	APERTURA DE HUECOS MAYORES DE 1 M2 EN HASTIAL PARA LOS CABLEADOS DE ENCLAVAMIENTO, EN MUROS DE HORMIGÓN DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	7,50	353,05	2.647,88	7,50	353,05	2.647,88	0,00
EL0090	ml	APERTURA DE ROZAS EN FÁBRICAS DE LADRILLO MACIZO O BLOQUES DE HORMIGÓN, CON ROZADORA ELÉCTRICA, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	100,00	3,75	375,00	100,00	3,75	375,00	0,00
EL0130	m	CORTE PERIMETRAL DE PAVIMENTO DE TERRAZO O BALDOSA HIDRÁULICA CON RADIAL DE DISCO DE DIAMANTE, DELIMITANDO ZANJAS A PICAR O CAMBIO DE SOLADO, INCLUSO LIMPIEZA DE LA ZONA DE OBRAS, EN HORARIO NOCTURNO.	40,00	6,63	265,20	40,00	6,63	265,20	0,00
EL0140N	m	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS-SUMIDERO CORRIDAS, DE LADRILLO MACIZO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO DESMONTADO DE REJILLAS Y CERCOS, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	15,00	12,84	192,60	15,00	12,84	192,60	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EL0170	m2	DEMOLICIÓN DE FORJADOS DE VIGUETAS METÁLICAS IPN, BOVEDILLAS CERÁMICAS O DE HORMIGÓN, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	920,00	14,86	13.671,20	920,00	14,86	13.671,20	0,00
EL0190	m2	DEMOLICIÓN DE ALICATADOS DE PLAQUETAS CON MATERIAL DE AGARRE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	580,80	10,79	6.266,83	580,80	10,79	6.266,83	0,00
020101.06	m	DEMOLICIÓN DE ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL O ARTIFICIAL RECIBIDAS CON PEGAMENTO O CON MORTERO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	75,00	7,27	545,25	75,00	7,27	545,25	0,00
EL0220	m2	DEMOLICIÓN DE APLICADOS DE LOSAS DE PIEDRAS NATURALES O ARTIFICIALES RECIBIDAS CON PEGAMENTO O CON ESCAYOLA, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	436,80	13,72	5.992,90	436,80	13,72	5.992,90	0,00
EL0225	m2	DEMOLICIÓN DE APLICADOS DE LOSAS DE PIEDRAS NATURALES O ARTIFICIALES RECIBIDAS CON PEGAMENTO O CON ESCAYOLA, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. NOCTURNO.	690,00	21,73	14.993,70	690,00	21,73	14.993,70	0,00
EL0270	ud	DEMOLICIÓN DE BANCO DE ANDÉN, REALIZADO CON LADRILLO MACIZO REVESTIDO DE GRANITO Y ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	16,00	45,13	722,08	16,00	45,13	722,08	0,00
EL0290	m2	DEMOLICIÓN DE CÁMARA BUFA DE ANDÉN FORMADA POR COSTILLAS METÁLICAS, TABIQUE DE LADRILLO Y ALICATADO DE AZULEJO O GRESITE ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	2.480,12	25,59	63.466,27	2.480,12	25,59	63.466,27	0,00
EL0290_EM	m2	DEMOLICIÓN DE CÁMARA BUFA EN ZONA DE ESCALERAS MECÁNICAS, FORMADA POR COSTILLAS METÁLICAS, TABIQUE DE 1/2 PIE DE LADRILLO ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO FORMADO POR RODAPIÉ Y CHAPADO DE MÁRMOL Y/O ALICATADO DE AZULEJO O GRESITE, INCLUSO P.P. DE CARTELES DE PUBLICIDAD EMBEBIDOS, POR MEDIOS MANUALES CON UN NIVEL DE CONTROL ESPECIAL PARA RECUPERAR TODO EL ESCOMBRO SIN QUE CAIDA AL FOSO DE ESCALERAS, FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES, INCLUSO MEDIOS DE PROTECCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LAS ESCALERAS MECÁNICAS, DESMONTAJE DE CHAPA TAPAJUNTAS, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A MANO, Y TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	993,60	31,76	31.556,74	993,60	31,76	31.556,74	0,00
EL0320	m2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUSTENTACIÓN DEL FALSO TECHO, COMPUESTA POR CUADRICULA DE 1,50X1,50 M DE TUBO HUECO DE 40X40 MM, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	12,00	9,18	110,16	12,00	9,18	110,16	0,00
EL0440	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE TERRAZO Y/O BALDOSA HIDRÁULICA INCLUSO MATERIAL DE AGARRE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1.587,99	8,48	13.466,10	1.587,99	8,48	13.466,10	0,00
EL0450	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE TERRAZO O BALDOSA CERÁMICA INCLUSO MATERIAL DE AGARRE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	1.587,99	13,99	22.215,90	1.587,99	13,99	22.215,90	0,00
EL0471N	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUSO RELLENO TRAS COLOCAR CANALIZACIÓN, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	2,56	50,61	129,56	2,56	50,61	129,56	0,00
E02E060.1	m	DEMOLICIÓN DE SOLERA EXISTENTE PARA FORMACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 20 CM DE ANCHO Y HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO. PARA PASO DE TUBERÍAS	30,00	20,15	604,50	30,00	20,15	604,50	0,00
EL0551	m²	DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	89,76	34,06	3.057,23	89,76	34,06	3.057,23	0,00
E17AA040N	m2	DESMONTAJE DE SOLADO DE GRANITO DE 60X40X2 CM.INCLUSO RECUPERACIÓN DE PIEZAS APROVECHABLES Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS PIEZAS NO APROVECHABLES, EN HORARIO NOCTURNO.	68,16	13,59	926,29	68,16	13,59	926,29	0,00
EL0900	m	LEVANTADO DE PELDAÑO DE TERRAZO O DE GRANITO Y FORMACIÓN DE PELDAÑO, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	1.229,10	12,29	15.105,64	1.229,10	12,29	15.105,64	0,00
EL1090	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRERA HUECA DE CORONA DE VIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO, ASISTENCIA DE GRUPO ELECTROGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TAJO.	40,00	25,56	1.022,40	40,00	25,56	1.022,40	0,00
SB_000010	PA	PA A JUSTIFICAR DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS NO CONTEMPLADOS EN PROYECTO	1,00	11.966,63	11.966,63	1,00	11.966,63	11.966,63	0,00
		TOTAL SB01.01.02	1,00	209.639,20	209.639,20			209.639,20	0,00
SB01.01.04		RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO	1,00	82.941,19	82.941,19			82.941,19	0,00
ES0010N.	ud	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: EXCAVACIÓN MANUAL SUBTERRÁNEA, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADA, CON JUNTA MACHIHEMBREADA DE 25 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES EN HORARIO NOCTURNO	1,00	991,07	991,07	1,00	991,07	991,07	0,00
ES0060.	ud	ARQUETA DE SANEAMIENTO DE DIMENSIONES 600X60X100CM., REALIZADA EN EL HORMIGÓN DE LA SOLERA MEDIANTE ENCOFRADO TIPO E-2. COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	34,42	206,52	6,00	34,42	206,52	0,00
E03ALR040-roN.1	u	ARQUETA DE REGISTRO DE 51X51X65 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUÍDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I/ DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2 REDONDEANDO ÁNGULOS CON SOLERA LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, Y CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, 5/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012 EN HORARIO NOCTURNO	20,00	95,79	1.915,80	20,00	95,79	1.915,80	0,00
EIE0010N.	ud	ARQUETA SIFÓNICA REGISTRABLE DE 38X38X80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUÍDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR EN HORARIO NOCTURNO	5,00	69,18	345,90	5,00	69,18	345,90	0,00
ER0040-ro	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL EN CAÑONES Y ANDENES ENTRE 10 Y 30CM. DE ANCHO, REALIZADA POR MEDIO DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES: - EJECUCIÓN DE CUNA EN SOLADO Y SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CORTE CON RADIAL Y PICADO DE LA SOLERA, EJECUCIÓN DE CUNA MEDIA CAÑA CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO HASTA CONSEGUIR UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2‰ EN CADA TRAMO. - EJECUCIÓN DE MURETE DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE O PERFORADO, DE 25/30 CM. DE ALTURA. - IMPERMEABILIZACIÓN CON 2 CAPAS DE MORTERO MONOCOMPONENTE IMPERMEABLE TIPO MASTERSEAL 531 O EQUIVALENTE CON SUBIDA DE 20 CMS EN VERTICAL EN TRASDÓS DE TABIQUE - P.P. DE EJECUCIÓN DE PASO EN ZONA DE PUERTA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE CANAL. - LIMPIEZA INTERIOR DEL CANAL, COMPLETAMENTE TERMINADA LA UNIDAD. - INCLUSO COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y P.P. COSTES INDIRECTOS, EN HORARIO NOCTURNO.	1.338,28	32,67	43.721,61	1.338,28	32,67	43.721,61	0,00
ER00090N_	ud	CONEXIÓN A FUENTES DE ANDÉN DE RED DE DRENAJE EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	38,09	114,27	3,00	38,09	114,27	0,00
ES0200.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMBORNAL SIFÓNICO A PIE DE ESCALERAS FIJAS, PREFABRICADO DE HORMIGÓN O DE RESINAS, CON UNA ALTURA MEDIA DE 25 CM., 0,20 m DE ANCHO, CERCO DE ACERO EN L Y TAPA DE ACERO INOXIDABLE CONTINUA CON AGUJEROS DE 0,5 CM. DE DIÁMETRO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE SOLERA Y EXCAVACIÓN NECESARIA CON RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	25,00	102,88	2.572,00	25,00	102,88	2.572,00	0,00
D03SAW101NA	ud	LIMPIEZA DE LA RED DE DRENAJE ACTUAL DE LOS ANDENES, INCLUYENDO BAJO ANDENES Y ARQUETAS Y CANALIZACIONES QUE VAYAN A SER UTILIZADAS EN LA NUEVA RED DE DRENAJE, EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	2.856,90	2.856,90	1,00	2.856,90	2.856,90	0,00
ER0120-roN	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D. 200 MM PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES EN HORARIO NOCTURNO	50,00	42,62	2.131,00	50,00	42,62	2.131,00	0,00
ES0250-roN	ud	TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALDOSA DE GRES, CERÁMICA O TERRAZO, INCLUSO CERCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR EN HORARIO NOCTURNO	30,00	88,67	2.660,10	30,00	88,67	2.660,10	0,00
ES0270.	m	TUBERÍA ENTERRADA DE PVC LISO DE SANEAMIENTO, DE UNIÓN EN COPA LISA PEGADA, DE 125 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN DESVÍOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANIAS.	143,11	22,42	3.208,53	143,11	22,42	3.208,53	0,00
ES0320N.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC LISO MULTICAPA CON UN DIÁMETRO 125 MM ENCOLOADO. COLOCADO EN ZANÍA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANIAS EN HORARIO NOCTURNO	491,70	17,10	8.408,07	491,70	17,10	8.408,07	0,00
ES0330N.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANÍA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANIAS EN HORARIO NOCTURNO	150,00	37,63	5.644,50	150,00	37,63	5.644,50	0,00
ER0052V	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA DE BOXBOX140 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUÍDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-30, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN EXCAVACIÓN NI RELLENO POSTERIOR	4,00	2.041,23	8.164,92	4,00	2.041,23	8.164,92	0,00
		TOTAL SB01.01.04	1,00	82.941,19	82.941,19			82.941,19	0,00
SB01.01.07		FONTANERÍA	1,00	13.668,52	13.668,52			13.668,52	0,00
Grf-ro	ud	UD. DE GRIFERIA PARA FUENTE, INCLUSO MANTERIAL AUXILIAR Y CONEXIÓN, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,00	27,38	82,14	3,00	27,38	82,14	0,00
EIE0130	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC CLASE C. DE 3,2 MM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 50 MM. MARCA TERRAIN O EQUIVALENTE, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, SOPORTES, ETC., TOTALMENTE INSTALADA.	50,00	16,27	813,56	50,00	16,27	813,56	0,00
EAV0010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE CORTE POR ESFERA, DE 1" (25 MM.) DE DIÁMETRO, DE LATÓN NIQUELADO O DE PVC, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, SOLDADA O PEGADA, TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO.	12,00	9,00	108,00	12,00	9,00	108,00	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
ER0210	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BAJANTE DE PVC DE D=50 MM PARA DESAGÜE DE FILTRACIONES, ACOMETIDA A LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE Y AL CANALÓN, TAPADO DE ROZA CON MORTERO DE CEMENTO, REPOSICIÓN DE ALICATADO IGUAL AL EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	100,00	22,47	2.247,00	100,00	22,47	2.247,00	0,00
HINCTUBMET.1	m	PERFORACIÓN MEDIANTE HINCA DE TUBERÍA-VAJIA DE ACERO Ø250 MM., COMO CARISA PERDIDA., PARA ALOJAR TUBO DE SANEAMIENTO DE ASCENSORES. REALIZADO POR MAQUINA NEUMÁTICA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, APORTACIÓN DEL TUBO DE ACERO, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y REPLANTEO DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	251,05	1.255,25	5,00	251,05	1.255,25	0,00
	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y DE DIÁMETRO 80 MM, QUE COMPRENDE ADemás DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANIA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	50,00	74,34	3.717,00	50,00	74,34	3.717,00	0,00
EN0540	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y DE DIÁMETRO 80 MM, QUE COMPRENDE ADemás DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANIA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	50,00	74,34	3.717,00	50,00	74,34	3.717,00	0,00
U06VAV412	ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DE METAL, CON MANÓMETRO INCORPORADO, DE 1 1/2 " DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADA.	5,00	284,92	1.424,60	5,00	284,92	1.424,60	0,00
U06VAV114.1	ud	VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA, DE PVC UNIÓN ENCOLADA, DE 50 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	3,00	29,53	88,59	3,00	29,53	88,59	0,00
EI50310_	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM., DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUSO SELLADO CON SILICONA, E INSTALADO CON GRIFERÍA MECLADORA DE PARED CONVENCIONAL, INCLUSO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM., FUNCIONANDO. [EL SIFÓN ESTÁ INCLUIDO E LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE]	1,00	180,38	180,38	1,00	180,38	180,38	0,00
U06TP300	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEBD, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANIA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, TES Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANIA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	293,00	11,82	3.463,26	293,00	11,82	3.463,26	0,00
U06TP250	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEBD, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANIA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANIA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	40,00	7,22	288,80	40,00	7,22	288,80	0,00
TOTAL SB01.01.07			1,00	13.668,32	13.668,32			13.668,32	0,00
SB01.01.05 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTOS			1,00	317.694,06	317.694,06			317.694,06	0,00
EI0060	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN CANONES CON LAMA DE FIBRA DE VIDRIO CON RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 CM DE ANCHO ÚTIL, INCLUSO COLOCACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE RASTRELES DE SUJECCIÓN A BÓVEDA CON PERFILES EN Z COLGADOS DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, TACOS QUÍMICOS O DE SUJECCIÓN HILTI HPS-R8/5 PARA SUJECCIÓN DE VARILLA Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE ROSCA-CHAPA PARA SUJECCIÓN DE LAMA A RASTREL, INCLUSO LA COLOCACIÓN DE VARILLAS ROSCADAS DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO 6 MM.) FIJADAS A LA BÓVEDA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, A INTERVALOS REGULARES DE 1,65 M. APROX. COMO SOPORTE Y SUJECCIÓN DE LA LÍNEA DE LUMINARIAS A INSTALAR, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	1.717,80	90,94	156.216,73	1.717,80	90,94	156.216,73	0,00
EI0020	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALÓN EN "U" DE 125X52 MM REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, CLASIFICACIÓN AL FUEGO M-1 Y A LA EMISIÓN DE HUMOS F-2, TOTALMENTE RECIBIDO A PARAMENTO VERTICAL Y COLOCADO, EN HORARIO NOCTURNO.	45,00	23,60	1.062,00	45,00	23,60	1.062,00	0,00
NEI001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO 25X25X2,5 MM. PREFABRICADO, REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, PARA UNIÓN DE LAMAS EN CLAVE DE BÓVEDA DE ANDÉN, TOTALMENTE INSTALADO, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	110,50	17,26	1.907,23	110,50	17,26	1.907,23	0,00
EI0187	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN VISTA, TIPO TROCELLEN CLASSIC, O EQUIVALENTE, DE 5,5 MM DE ESPESOR, CON ADITIVOS RETARDANTES A LA LLAMA QUE LE CONFIEREN UNA CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN A FUEGO B51D0, SEGÚN LA NORMA UNE EN 13501-1. LA LÁMINA ESTÁ FORMADA POR UNA ESPUMA DE POLIETILENO RETICULADO REFORZADA A UNA DE LAS CARAS CON UNA RAFIA DE FUERZO Y POR LA OTRA CON UN FILM GRAVADO DE PROTECCIÓN, FIJADA A LAS SUPERFICIES CON EL AUXILIO DE FIJACIONES MECÁNICAS, DEL TIPO CLAVOS APLICADOS A TIRO Y ESPIGAS DE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO, APROXIMADAMENTE UN 50% DE CADA TIPO; CON UNA DENSIDAD MEDIA DE 4 UD/M2, SIENDO MAYOR LA DENSIDAD EN BÓVEDA (DE 4 A 6 UD/M2), Y MENOR DENSIDAD EN HASTIALES (2 A 4 UD/M2), SOBRE SOPORTE REGULAR, RESISTENTE Y EXENTO DE ELEMENTOS CORTANTES. INCLUSO EQUIPOS DE TERMOSOLDADURA POR AIRE CALIENTE PARA SOLDADURA DE SOLAPES Y COLOCACIÓN DE PARCHES CUBRIENDO LAS FIJACIONES, ASÍ COMO MERMAS DE MATERIAL, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN. (NOCTURNO).	780,00	20,44	15.943,20	780,00	20,44	15.943,20	0,00
EI0040	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ANDENES CON LAMA DE FIBRA DE VIDRIO CON RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 CM DE ANCHO ÚTIL, INCLUSO COLOCACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE RASTRELES DE SUJECCIÓN A BÓVEDA CON PERFILES EN Z COLGADOS DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, TACOS QUÍMICOS O DE SUJECCIÓN HILTI HPS-R8/5 PARA SUJECCIÓN DE VARILLA Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE ROSCA-CHAPA PARA SUJECCIÓN DE LAMA A RASTREL, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	1.070,00	90,94	97.305,80	1.070,00	90,94	97.305,80	0,00
inv1 9	m2	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR PARA ESTANQUEIDAD DE PARAMENTOS VERTICALES /HORIZONTALES EN GALERÍAS, POZOS Y FOSOS DE ASCENSOR (SUBPRESIÓN) FORMANDO UN REVESTIMIENTO CONTINUO CONFORMADO "IN SITU"; TRANSITABLE, Y RESISTENTE FRENTE A SUBPRESIÓN. COMPUESTO POR: -LIGANTES POLIÉMICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, -REFUERZOS CON FIBRAS SELECCIONADAS EN PUNTOS CRÍTICOS, -CAPA DE AUTOPROTECCIÓN SEGÚN LAS SOLICITUDES PREVISTAS INTEGRARÁ EL TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES (JUNTAS, UNIONES, ETC), A BASE DE CAUCHO Y LAMINADO DE COMPOSITE.  FORMADO POR: - ADHESIVO EPOXI DE ALTA VISCOSIDAD PARA ADHERENCIA EN HORMIGÓN SECO O HÚMEDO. - LAMINADO CONTINUO A BASE DE COMPOSITE EPOXI/FIBRA DE VIDRIO DE ALTA TRACCIÓN (RT> 35 N/CM), TOTALMENTE ADAPTADO A LA GEOMETRÍA DEL SOPORTE. - RECUBRIMIENTO DE ACABADO EPOXI BICOMPONENTE EN EL COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. PROPORCIONANDO AL PRODUCTO FINAL LOS VALORES DE CALIDAD SIGUIENTES: - ADHERENCIA AL SOPORTE ISO 24624 > 2 MPa - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL ADHESIVO ASTM D638 > 28 MPa - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL LAMINADO DE ALTA TRACCIÓN ASTM D638 > 35 N/CM - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE ACABADO ASTM D638 > 25 MPa - ABSORCIÓN DE AGUA EN EL EQUILIBRIO ASTM D570 < 2% - TP DE TRANSICIÓN VÍTREA TGO DSC 10K/MIN > 50 °C - RESISTENCIA QUÍMICA FRENTE AL AGUA, SALES Y CONCENTRACIONES ÁCIDAS O BÁSICAS CON PH 4-13 ASTM D638 EXCELENTE - RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DESPUÉS DE INMERSIÓN EN AGUA HASTA EL EQUILIBRIO (115 DÍAS) EOTA MUY BUENA (PÉRDIDA DE TRACCIÓN DEL 10%)  TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE POSIBLES ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS. EN HORARIO NOCTURNO.	360,00	122,12	43.963,20	360,00	122,12	43.963,20	0,00
MMAI0910 Z	m2	PREPARACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REGULARIZACIÓN DEL SOPORTE REALIZADA POR MÉDIOS MANUALES O MECÁNICOS PARA ASIGURAR LA ADHERENCIA DEL BLINDAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN INCLUYENDO INSTALACIÓN DE RED DE DRENAJE, INCLUIDA P.P. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	80,00	13,54	1.083,20	80,00	13,54	1.083,20	0,00
EZ0330_	ud	OBTURACIÓN DE VÍAS DE AGUA EN MUROS DE HORMIGÓN, MEDIANTE IMPERMEABILIZANTE HIDRÁULICO DE FRAGUADO MUY RÁPIDO, TIPO PROQUICK, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	30,00	7,09	212,70	30,00	7,09	212,70	0,00
TOTAL SB01.01.05			1,00	317.694,06	317.694,06			317.694,06	0,00
SB01.01.03 ALBAÑILERÍA			1,00	98.660,28	98.660,28			98.660,28	0,00
EVA0010	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20X20 CM. COLOCADO A LÍNEA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MGA (M-5), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	505,00	22,56	11.392,80	505,00	22,56	11.392,80	0,00
NEA002	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.	1,00	1.263,64	1.263,64	1,00	1.263,64	1.263,64	0,00
NEA003	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	1,00	2.256,50	2.256,50	1,00	2.256,50	2.256,50	0,00
NEA001	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	1,00	2.256,50	2.256,50	1,00	2.256,50	2.256,50	0,00
ER0040-ro	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL EN CANONES Y ANDENES ENTRE 10 Y 30CM. DE ANCHO; REALIZADA POR MEDIO DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES: - EJECUCIÓN DE CUNA EN SOLADO Y SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CORTE CON RADIAL Y PICADO A LA SOLERA, EJECUCIÓN DE CUNA MEDIA CAÑA CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO HASTA CONSEGUIR UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% EN CADA TRAMO. - EJECUCIÓN DE MURETE DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE O PERFORADO, DE 25/30 CM. DE ALTURA. - IMPERMEABILIZACIÓN CON 2 CAPAS DE MORTERO MONOCOMPONENTE IMPERMEABLE TIPO MASTERSEAL 531 O EQUIVALENTE CON SUBIDA DE 20 CMS EN VERTICAL EN TRASDÓS DE TABIQUE - P.P. DE EJECUCIÓN DE PASO EN ZONA DE PUERTA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE CANAL. - LIMPIEZA INTERIOR DEL CANAL, COMPLETAMENTE TERMINADA LA UNIDAD. - INCLUSO COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y P.P. COSTES INDIRECTOS, EN HORARIO NOCTURNO.	1.318,80	32,67	43.085,20	1.318,80	32,67	43.085,20	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EVG0070	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO CS/V-WI DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M Y ANDAMIAJE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	490,00	11,35	5.561,50	490,00	11,35	5.561,50	0,00
EAF0020	m2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABLERA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., DE 1/2 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENRIAJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	24,00	14,73	353,52	24,00	14,73	353,52	0,00
EAF0030	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., DE 1 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENRIAJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	20,00	28,27	565,40	20,00	28,27	565,40	0,00
EAR0020N	ud	FORMACIÓN DE FUENTE EN NIVEL ANDÉN, DE FÁBRICA, CON GRIFO CON TOMA DE AGUA TIPO RACOR-MANGUERA Y SUMIDERO, CON ACABADO INTERIOR ALICATADO.	3,00	102,35	307,05	3,00	102,35	307,05	0,00
EAR0040	m	FORMACIÓN DE PELDAÑADO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.	816,00	12,68	10.346,88	816,00	12,68	10.346,88	0,00
EO0450	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/20/8 IA, DE CENTRAL CON BOMBEO	50,00	115,53	5.776,50	50,00	115,53	5.776,50	0,00
EM0320	ud	NICHOS PARA INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL Y EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS INCLUYENDO: LEVANTADO DE REVESTIMIENTO DE AZULEJO, CHAPADO DE GRANITO, ETC. EJECUCIÓN DE NICHOS DE 90X74X30, MEDIANTE DEMOLUCIÓN DE MURO DE HORMIGÓN O LADRILLO, ENFOSCADO INTERIOR DEL NICHOS CON MORTERO CEMENTO, RECIBIDO DE CERCOS DE PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE, REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERIORES PERIMETRALES SIMILARES A LOS EXISTENTES	4,00	1.063,88	4.255,52	4,00	1.063,88	4.255,52	0,00
EAR0060	m	RECIBIDO DE BARANDILLA METÁLICA, EN ESCALERAS Y PETOS, CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADA Y APLOMADA, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	0,00	6,52	0,00	0,00	6,52	0,00	0,00
EAR0070	m2	RECIBIDO DE CARPINTERÍA METÁLICA, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40) DOSIFICACIÓN 1/6, INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS. TOTALMENTE TERMINADO.	36,00	16,41	590,76	36,00	16,41	590,76	0,00
E07E011	ud	RECIBIDO DE CERCO DE PUERTAS DE HASTA 4 M2 DE SUPERFICIE, CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, I/APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS Y/O ENTREGAS, COLOCACIÓN, APLOMADO DEL MARCO, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN RC-08. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA (NOCTURNO)	14,00	20,08	281,12	14,00	20,08	281,12	0,00
EAR0080	ml	RECIBIDO DE PASAMANOS DE MADERA O METÁLICO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADA, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	360,00	6,52	2.347,20	360,00	6,52	2.347,20	0,00
EAT0010	m2	TABICÓN DE 9 CM. DE ESPESOR FORMADO CON LADRILLO DE HUECO DOBLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1:6, INCLUIDO REPLANTEO, APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS Y LIMPIEZA. MEDIDO SIN DESCONTAR HUECOS. NOCTURNO	512,80	15,64	8.020,19	512,80	15,64	8.020,19	0,00
		TOTAL SB01.01.09	1,00	98.660,28	98.660,28			98.660,28	0,00
SB01.01.09		CERRAJERÍA Y CARPINTERÍA METÁLICA	1,00	385.522,06	385.522,06			385.522,06	0,00
EHI0031	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ESCALERA DE 95 CM. DE ALTURA, REALIZADA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE 18/8, CON DOS PASAMANOS DE 43 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1,5 MM. DE ESPESOR, Y PIASTRAS CADA TRES PELDAÑOS DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 2MM. DE ESPESOR, REALIZADO 5/PLANOS DE DETALLE, TOTALMENTE COLOCADA, I/ ANCLAJE A PELDAÑO MEDIANTE TALADRO RELLENO CON MORTERO EPOXI Y PIEZAS ESPECIALES AL INICIO Y AL FINAL DE CADA TRAMO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, SE PROLONGARÁN LOS PASAMANOS 45CM EN HORIZONTAL, CON U DE CIERRE ENTRE AMBAS ALTURAS.	176,00	178,35	31.389,64	176,00	178,35	31.389,64	0,00
EHI0091	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA FUA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE IDENTICAS CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MÓVILES I/COLOCACIÓN Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	96,00	166,98	16.030,08	96,00	166,98	16.030,08	0,00
EHAD0090	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO 50 MM, TRATADO Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	360,00	24,75	8.910,00	360,00	24,75	8.910,00	0,00
EHI0100	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR, CALIDAD AISI 316, COLOCADA EN REMATES LATERALES DE PUERTAS DE ANDENES CON PARAMENTOS, LUNETOS, ETC., INCLUSO P.P. DE PERFILES DE ESTRUCTURA PARA SUICIÓN DE LA MISMA, EN HORARIO NOCTURNO.	200,00	223,66	44.732,00	200,00	223,66	44.732,00	0,00
NEHAP0001	u	CONJUNTO DE ELEMENTOS A INSTALAR EN PUERTA DE CHAPA, RF O VITRIFICADA PARA DOTARLA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS TIPO METRO	1,00	136,85	136,85	1,00	136,85	136,85	0,00
EHI0140	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCUENTRO RECTO DE CAÑÓN PERPENDICULAR CON VESTIBULO O ANDÉN EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316 ACABADO ESMERILADO, DE 2 MM DE ESPESOR, CON SUS CORRESPONDIENTES PLEGUES, FORMADA POR: CAJÓN PLANO Y PIASTRAS RECTAS EN ESQUINAS DE DIMENSIONES VARIABLES SEGÚN CASO, RECOGIDA DE AGUA PROCEDENTE DE IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE CANALÓN DE PVC DE 125 Y BAJANTE DE PVC DE 90 MM, DANDO UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PIEZAS, LUNETO Y REMATES EN GENERAL. TOTALMENTE ACABADO SEGÚN PLANO DE DETALLE, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	2.320,40	4.640,80	2,00	2.320,40	4.640,80	0,00
NEHA002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE CUELQUE DE LUMINARIA FORMADA POR TUBO 60X100 MM. DE ACERO GALVANIZADO PARA PINTAR, COLGADO CON VARILLA ROSCADA Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE A TECHO CADA 3 M. INCLUSO P.P. DE PLACAS, ANCLAJE, CONECTORES, MATERIAL AUXILIAR Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA, EN HORARIO NOCTURNO.	120,00	40,61	4.873,20	120,00	40,61	4.873,20	0,00
NEHI0160	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRETE DE ACERO INOXIDABLE DE 450MM. DE DESARROLLO Y 2 MM. DE ESPESOR EN EL BORDE DEL ANDÉN, INCLUYENDO: - SUMINISTRO Y RECIBIDO DE BASTIDOR METÁLICO FORMADO POR PERFILES TUBULARES LONGITUDINALES Y VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO DE 40X40 MM, ANCLADOS POR MEDIO DE CONECTORES, EN EL FRENTE DEL BORDE DE ANDÉN. - FIACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 ESMERILADO DE 2 MM DE ESPESOR, ANCLADOS POR MEDIO DE REMACHES, TAL Y COMO SE INDICA EN PLANOS DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, MANTENIENDO LA GEOMETRÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO, SEGÚN LAS NORMAS DE METRO. EN HORARIO NOCTURNO CON OCUPACIÓN DE VÍA.	120,00	221,72	26.606,40	120,00	221,72	26.606,40	0,00
NEHAP0020	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA USA DE 1 HOJA HASTA 1030 MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA) CON REJILLAS DE VENTILACIÓN INFERIOR Y SUPERIOR.	8,00	159,18	1.273,44	8,00	159,18	1.273,44	0,00
NEHAP0180	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), CON DOS REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 50X30 CM. SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO.	6,00	2.865,59	17.193,54	6,00	2.865,59	17.193,54	0,00
NEHAP0200	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO.	1,00	2.685,74	2.685,74	1,00	2.685,74	2.685,74	0,00
NEHAP0205	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO, SIN ZÓCALO INFERIOR, PARA FUENTE.	1,00	2.079,09	2.079,09	1,00	2.079,09	2.079,09	0,00
NEHAP0205N	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO, SIN ZÓCALO INFERIOR, PARA FUENTE.	2,00	2.120,10	4.240,20	2,00	2.120,10	4.240,20	0,00
NEHAP0220	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS DE 205 M DE ALTURA Y 200 CM. DE ANCHO, ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, CON DOS REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 50X30 CM. SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERCO METÁLICO Y RECIBIDO DEL MISMO.	12,00	4.164,48	49.973,76	12,00	4.164,48	49.973,76	0,00
EHI0172	ud	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE DOS HOJAS MÓVILES, CON SISTEMA OSCILO-BATIENTE, SIN CARRIL EMPOTRADO EN EL SUELO, CON PASO LIBRE COMPRENDIDO ENTRE 1230 Y 2090 MM DE ANCHO Y ENTRE 2050 Y 2200 MM DE ALTURA. LAS HOJAS DE LAS PUERTAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 2.4 MM DE ESPESOR Y EL CRISTAL DE LAS HOJAS 6 MM. CON UN MECANISMO DE APERTURA Y CIERRE PARA DOS HOJAS DE USO INTENSIVO. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DOS MOTORES ELECTROMECÁNICOS, DOS RADARES DIRECCIONALES PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS HOJAS DE LA PUERTA, DOS SENSORES DE SEGURIDAD, QUE EVITAN QUE LAS HOJAS PUEDAN GOLPEAR A LOS USUARIOS EN EL CIERRE, CON SISTEMA DE SUPERVISIÓN, BATERÍA DE EMERGENCIA PARA VÍAS DE EVACUACIÓN, DOS BRAZOS DE BALANCE Y UN COBERTOR DE ALUMINIO DE 1700MM. ACOMPAÑADO DE UN JUEGO DE PERFILERÍA COMPLETO DE ALUMINIO DE 1,9MM DE ESPESOR, EQUIPADA CON GOMAS DE ESTANQUEIDAD Y DE SEGURIDAD ANTIPINZAMIENTO EN ACABADO ANODIZADO PLATA EN SU COLOR NATURAL. QUE INCLUYE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES, 2 TIRADORES DESDE EL EXTERIOR, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM. TODO EL CONJUNTO CON MARCADO CE Y CUMPLE CON LA NORMATIVA EN-16005, O EQUIVALENTE. ESTA UNIDAD COMPRENDE EL MANTENIMIENTO Y REVISIONES DURANTE LOS DOS AÑOS DE GARANTÍA.	13,00	9.928,59	129.071,67	13,00	9.928,59	129.071,67	0,00
EHI0174	ud	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE UNA HOJA MOVIL, DE APERTURA A DERECHA O IZQUIERDA, CON SISTEMA OSCILO-BATIENTE, SIN CARRIL EMPOTRADO EN EL SUELO, CON PASO LIBRE COMPRENDIDO ENTRE 800 Y 1060 MM DE ANCHO Y ENTRE 2050 Y 2100 MM DE ALTURA. CON UN MECANISMO DE APERTURA Y CIERRE PARA UNA HOJA DE USO INTENSIVO. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: UN MOTOR ELECTROMECÁNICO, UN RADAR DIRECCIONAL PARA EL ACCIONAMIENTO DE LA HOJA DE LA PUERTA, DOS SENSORES DE SEGURIDAD, QUE EVITAN QUE LAS HOJAS PUEDAN GOLPEAR A LOS USUARIOS EN EL CIERRE, CON SISTEMA DE SUPERVISIÓN, BATERÍA DE EMERGENCIA PARA VÍAS DE EVACUACIÓN, UN BRAZO DE BALANCE Y UN COBERTOR DE ALUMINIO DE 1700MM. ACOMPAÑADO DE UN JUEGO DE PERFILERÍA COMPLETO DE ALUMINIO DE 1,9MM DE ESPESOR, EQUIPADA CON GOMAS DE ESTANQUEIDAD Y DE SEGURIDAD ANTIPINZAMIENTO EN ACABADO ANODIZADO PLATA EN SU COLOR NATURAL. QUE INCLUYE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE, 1 TIRADORES DESDE EL EXTERIOR. VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM. TODO EL CONJUNTO CON MARCADO CE Y CUMPLE CON LA NORMATIVA EN-16005, O EQUIVALENTE. ESTA UNIDAD COMPRENDE EL MANTENIMIENTO Y REVISIONES DURANTE LOS DOS AÑOS DE GARANTÍA.	2,00	6.318,19	12.636,38	2,00	6.318,19	12.636,38	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EHL0010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO EN SU COLOR CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES DE 2,00 X 0,225 M DIMENSIONES TOTALES, MODELO AH DETROX O EQUIVALENTE, INCLUSO COMPUERTA DE REGULACIÓN CON LAMINAS ACOPLADAS EN FORMA OPUESTA DE CHAPA DE ACERO ESMALTADO, MARCO DE PERFILES DE ACERO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	115,38	2.307,60	20,00	115,38	2.307,60	0,00
EHI0230	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE PIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE, A BASE DE TRES CHAPAS EN FORMA DE "U" DE 25 CM. DE ANCHO Y 2 MM DE ESPESOR, SOLDADAS EN ÁNGULO DE 90º, GUARDANDO LA FORMA DE LA EMBOCADURA DEL TÚNEL A LA ESTACIÓN, REFORZANDO SUS BORDES CON CUADRILLO DE 10X10 MM DEL MISMO MATERIAL SOLDADO A LA CHAPA, I/ PERIFERÍA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO PARA SU MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. COLOCADO, JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	19,00	288,09	5.473,71	19,00	288,09	5.473,71	0,00
AV0350	ud	SUMINISTRO DE EMPARRILLADO ELECTROFUNDIDO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1000X300 MM (O SIMILAR, ADAPTABLE A LAS MEDIDAS REALES) PARA CANAL CENTRAL DE DESAGÜE DE TÚNEL. REJILLA 30X30 MM DE REDONDO ENTREGIRADO DE Ø 5 MM MÍNIMO CON PLETINAS PORTANTES DE 25 X 3 MM.	80,00	15,85	1.268,00	80,00	15,85	1.268,00	0,00
		TOTAL SB01.01.09	1,00	365.522,06	365.522,06			365.522,06	0,00
SB01.01.12		MOBILIARIO Y MONTAJES	1,00	38.797,38	38.797,38			38.797,38	0,00
EK0410	ud	REPOSICIÓN DE PAPELERA, PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUSO ANCLAJES Y TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	22,56	67,68	3,00	22,56	67,68	0,00
EK0390	ud	REPOSICIÓN DE MÁQUINA DE FOTOS AUTOMÁTICA, EN EL VESTÍBULO DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESTABLECEN LAS NORMAS DE METRO, INCLUYENDO LOS MATERIALES DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, EN HORARIO NOCTURNO	1,00	54,51	54,51	1,00	54,51	54,51	0,00
EK0400	ud	REPOSICIÓN DE MÁQUINA EXPENDEDORA DE TARJETAS DE LA ESTACIÓN, SEGÚN ESTABLECEN LAS NORMAS DE METRO, INCLUYENDO LOS MATERIALES DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, EN HORARIO NOCTURNO	1,00	54,51	54,51	1,00	54,51	54,51	0,00
EK0112N	ud	MONTAJE DE CARTEL DE AVISOS METÁLICO SITUADO EN PIÑÓN DE ESTACIÓN O VESTÍBULO PROCEDENTE DE ACOPIO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	10,00	11,82	118,20	10,00	11,82	118,20	0,00
EK0116N	ud	MONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD SUPLEMENTAL DE 1,20 X 1,80 M, INCLUSO CONEXIÓN ELÉCTRICA Y P.P. DE ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	44,32	88,64	2,00	44,32	88,64	0,00
EK0114N	ud	MONTAJE DE CARTELES RELACIONADOS CON LA CIRCULACIÓN PROCEDENTE DE ACOPIO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	6,63	13,26	2,00	6,63	13,26	0,00
EK0010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRIL MODELO "ESKOL" DE HORARIO NOCTURNO, DE ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD PARA CUATRO PLAZAS, DIMENSIONES 200 X 56 X 83/45, FORMADO POR PATAS DE ALUMINIO FUNDIDO EN COQUILLA DE ACERO POR GRAVEDAD, CALIDAD UNE-L-2341.0 DIN G-AL MG3 (CU), TEXTURADO SUPERFICIAL REALIZADO POR GRANALLA DE ACERO DE 0,5 MM. Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL MEDIANTE ANODIZADO ELECTROLÍTICO TRANSPARENTE, ESTRUCTURA DE CHAPA BLANCA LAMINADA EN FRÍO AP 02 (E= 2 MM.) MECANIZADO EN PUNZONADORA Y CONFORMADO EN MÁQUINA PLEGADORA, CON COSTILLAS SUECIÓN LARGUERO DE CHAPA EMBUTIDA EN TROQUEL, TODO ELLO SOLDADO CON SEMIAUTOMÁTICA DE ARCO CON APORTE DE HILO DE ACERO CONTROLADO CON GAS ARCAL-21 Y CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL REALIZADO EN DOS ETAPAS: 1º, DESENGRASE ALCALINO Y CINCOADO ELECTROLÍTICO COLOR BLANCO Y 2º, DESENGRASE ALCALINO CON SECADO A 120ºC. SEGUIDO DE PINTADO CON PINTURA EN POLVO EPOXI POLIMERIZADO EN HORNO A 180ºC DURANTE 20 MINUTOS Y ENFRIAMIENTO AL AIRE LIBRE; ASIENTO Y RESPALDO DE CHAPA LAMINADA EN FRÍO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 (CR 18/Ni 8) DE EMBUTICIÓN NORMAL Y MUY BUENA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, CHAPA DE E= 2 MM. CON ZONAS PERFORADAS DELIMITANDO PLAZAS REALIZADOS EN MAQUINA PUNZONADORA, PUNZONADOS DE 18 X 18, NERVIO 8, PASO 26 MM.; RESPALDO REFORZADO CON COSTILLAS DE CHAPA LAMINADA EN FRÍO, ASIMISMO, DE INOXIDABLE AISI-304 (E=1,2 MM.) CORTADAS EN CIZALLA Y EMBUTIDAS EN PREENSA, Y UNIDAS ENTRE SI MEDIANTE SOLDADURA POR PUNTOS; ACABADO SUPERFICIAL "RAYADO-ESMERIL" REALIZADO CON POLEA DE "ESCOTCH-BRITE INDUSTRIAL" DE 3 M. TOTALMENTE COLOCADO EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO.	4,00	1.572,28	6.289,12	4,00	1.572,28	6.289,12	0,00
EK0301	ud	COLOCACIÓN DE CARTEL INDICADOR DE OBRA A REALIZAR, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES (HORARIO NOCTURNO).	4,00	89,28	357,12	4,00	89,28	357,12	0,00
EK0030	ud	MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, PROCEDENTE DEL DESMONTAJE Y ACOPIADO EN OBRA, INCLUSO ANCLAJES Y REPOSICIÓN DE LOS CARTELES DETERIORADOS, EN HORARIO NOCTURNO.	17,00	7,32	124,44	17,00	7,32	124,44	0,00
EK0300	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PANEL INFORMATIVO TIPO, COLOCADO EN ANDÉNES RECTOS Y EN VESTÍBULOS, EMPOTRADO EN EL NUEVO REVESTIMIENTO DE PANELES DE ACERO VITRIFICADO, FORMADO POR DOS MÓDULOS DE 2 M CADA UNO, UNIDOS EN UN SOLO PANEL O INDEPENDIENTES, DE DIMENSIONES TOTALES 4000X930MM., CONSTRUÍDO CON HOJAS DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE Y EXPOSITOR EN POLICARBONATO SAPHIR-TVM M1, PRÁCTICABLE MEDIANTE CERRADURA ANTIVANDÁLICA OCULTA, BISAGRAS ESCAMOTEABLES DE SEGURIDAD SOBRE CAJA ESTANCA USA PARA EMPOTRAR Y DISPOSITIVO HIDRÁULICO DE CIERRE Y APERTURA RÁPIDA, I/ COLOCACIÓN MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES PARA INCORPORACIÓN DEL PANEL, TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	4.318,32	12.954,96	3,00	4.318,32	12.954,96	0,00
NEK001	ud	MONTAJE DE EXTINTOR PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O ALMACÉN DE METRO, INCLUSO TRANSPORTE Y ANCLAJES MECÁNICOS, EN HORARIO NOCTURNO.	13,00	48,79	634,27	13,00	48,79	634,27	0,00
NEK003	ud	MONTAJE DE TELÉFONO DE PIÑÓN PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O ALMACÉN DE METRO, INCLUSO TRANSPORTE, ANCLAJES MECÁNICOS, REPOSICIÓN DE ALGÚN ELEMENTO DAÑADO, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	51,06	102,12	2,00	51,06	102,12	0,00
EK0150	ud	MONTAJE DE ESPEJO DE PIÑÓN PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O ALMACÉN DE METRO, INCLUSO REPLANTEO, ANCLAJES MECÁNICOS, MEDIOS AUXILIARES, AJUSTE Y REPOSICIÓN DE ALGÚN ELEMENTO DAÑADO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	72,37	144,74	2,00	72,37	144,74	0,00
D05HTL01	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE ACERO PARA TELEINDICADOR, DE TIPO PESCANTE, ANCLADO A SUELO DE TIPO VERTICAL O COLGADO Y ANCLADO A BÓVEDA DE ESTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO COLOCACIÓN DEL TELEINDICADOR, ANCLAJES, TORNILLERÍA Y ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE EN COLOR NEGRO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	1.339,17	2.678,34	2,00	1.339,17	2.678,34	0,00
ANDLS84	m	MONTAJE DE PANTALLA DE ENCAJAZGAMIENTO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA, I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, ANCLAJES, PEQUEÑO MATERIAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, EN HORARIO NOCTURNO.	20,00	22,32	446,40	20,00	22,32	446,40	0,00
ANDLS85	ud	TOTALMENTE INSTALADO EN HORARIO NOCTURNO. MONTAJE DE MÁQUINA BILLETERA (METTA, VAPÉ, ETC...), PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O DE ALMACÉN DE METRO, INCLUSO REPLANTEO, ANCLAJES QUÍMICOS, CONEXIONADO (ELÉCTRICO, DE SEÑALES, ALARMA, ETC.), TRANSPORTE, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS, EN HORARIO NOCTURNO.	6,00	340,00	2.040,00	6,00	340,00	2.040,00	0,00
ANDLS86	ud	TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, VOLVERÁN A INSTALARSE EN LA MISMA POSICIÓN QUE ESTABAN, APROVECHANDO PARA ELLO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN, ETC., QUE TENÍAN EN EL MOMENTO DE LA RETIRADA. I/CONEXIÓN CABLEADO ANTI-INTRUSIÓN METTA.	6,00	241,27	1.447,62	6,00	241,27	1.447,62	0,00
ANDLS87	ud	MONTAJE DE PASO ENCLAVADO MECÁNICO PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA I/ EJECUCIÓN DE TALADROS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS. TOTALMENTE INSTALADO EN HORARIO NOCTURNO. TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, VOLVERÁN A INSTALARSE EN LA MISMA POSICIÓN QUE ESTABAN, APROVECHANDO PARA ELLO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN, ETC., QUE TENÍAN EN EL MOMENTO DE LA RETIRADA.	4,00	241,27	965,08	4,00	241,27	965,08	0,00
ANDLS88	ud	TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, VOLVERÁN A INSTALARSE EN LA MISMA POSICIÓN QUE ESTABAN, APROVECHANDO PARA ELLO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN, ETC., QUE TENÍAN EN EL MOMENTO DE LA RETIRADA. MONTAJE DE PÓRTICO PROCEDENTE DE ACOPIO, INCLUSO ANCLAJES, CONEXIÓN ELÉCTRICA, CABLEADO, I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, COSTES INDIRECTOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	241,27	241,27	1,00	241,27	241,27	0,00
ANDLS89	PA	TOTALMENTE INSTALADO EN HORARIO NOCTURNO. TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, VOLVERÁN A INSTALARSE EN LA MISMA POSICIÓN QUE ESTABAN, APROVECHANDO PARA ELLO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN, ETC., QUE TENÍAN EN EL MOMENTO DE LA RETIRADA. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR: AYUDAS AL MONTAJE E INSTALACIÓN DE MÁQUINAS BILLETERAS, PASOS ENCLAVADOS, TORNILLETES Y PÓRTONES.	1,00	9.975,00	9.975,00	1,00	9.975,00	9.975,00	0,00
		TOTAL SB01.01.12	1,00	38.797,38	38.797,38			38.797,38	0,00
SB01.01.11		ACCESOS	1,00	97.176,59	97.176,59			97.176,59	0,00
EM0040.ro	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE FORJA DE 0,72 CM. DE ALTURA, PINTADA CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS DE PINTURA, NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. NOTA: LA BARANDILLA SE PINTARÁ EN TALLER.	50,00	612,19	30.609,50	50,00	612,19	30.609,50	0,00
EM0470.ro	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE INICIAL DE BARANDILLA TIPO "PALACIOS", PINTADA CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS DE PINTURA, NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. NOTA: LA BARANDILLA SE PINTARÁ EN TALLER.	4,00	1.069,50	4.278,00	4,00	1.069,50	4.278,00	0,00
EM0390_m	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO, PINTADO EN TALLER, CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS MANOS DE PINTURA NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	2.293,87	4.587,74	2,00	2.293,87	4.587,74	0,00
EM0090	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETIL DE GRANITO DE 25X20 CM. EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, Y CON DOS CHAFIANTES	50,00	141,94	7.097,00	50,00	141,94	7.097,00	0,00
EM0100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO, DE 20X25 CM. EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	30,00	117,62	3.528,60	30,00	117,62	3.528,60	0,00
EM0110	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPOSTA DE GRANITO DE 26X20 CM. EN TRAMOS RECTOS CON UN CHAFLÁN	50,00	141,94	7.097,00	50,00	141,94	7.097,00	0,00
EM0350	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS DE TURO DE SECCIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 40 MM. DE ACERO, Y 1,5 MM. DE ESPESOR, PINTADO EN TALLER, CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS MANOS DE PINTURA NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	120,00	34,05	4.086,00	120,00	34,05	4.086,00	0,00
EM0410	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CANCELA ARRABILABLE DE UNA O DOS HOJAS, DE CUALQUIER DIMENSIÓN, CONSTRUÍDA CON PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 60X40 MM. Y PERFILES DE ACERO Y ENCLAVAMIENTO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, FIJADA AL PARAMENTO MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO PREVIA EJECUCIÓN DE HUECOS EN MURO DE HORMIGÓN Y EJECUCIÓN DE REMATES CON REVESTIMIENTOS SIMILAR AL ACTUAL. ACABADO DE PERFILES METÁLICOS DE CERRAJERÍA MEDIANTE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA AL HORNO. DOTADA CON UN ACCIONADOR HIDRÁULICO MODELO H-351ACC, I/UNA BANDA DE SEGURIDAD VERTICAL MODELO SUI-GP50, DOS BANDAS DE SEGURIDAD HORIZONTALES MODELO XL111-GP39 Y RETENEDORES ELÉCTRICOS MOD MI-400. TOTALMENTE INSTALADA. HASTA 9 M2.	3,00	5.680,85	17.042,55	3,00	5.680,85	17.042,55	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EM0450	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRES PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE: UNA PUERTA DE ACCESO A CUADRO DE MANDO Y CONTROL, DE DIMENSIONES 740X99 MM., CONSTRUIDA CON CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE, SEGÚN PLANOS, /CERRADURA ; Y DOS PUERTAS REGISTRO PARA LECTORES TARJETAS SIN CONTACTO CON TORNILLOS DE SEGURIDAD DE 400/500 MM.	6,00	1.688,09	10.128,54	6,00	1.688,09	10.128,54	0,00
EM0540	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR METÁLICO DE ACERO EN FRONTS, SEGÚN NORMAS DE METRO DE MADRID, PINTADO EN TALLER, CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS MANOS DE PINTURA NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,00	287,32	861,96	3,00	287,32	861,96	0,00
EVA0050 ZN	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO DE GRANITO GRIS NACIONAL ABUJARDADO/FLAMEADO DE 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, /CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS EN HORARIO NOCTURNO.	135,00	58,22	7.859,70	135,00	58,22	7.859,70	0,00
		TOTAL SB01.01.11	1,00	97.176,59	97.176,59			97.176,59	0,00
SB01.01.10		PINTURAS	1,00	9.918,04	9.918,04			9.918,04	0,00
EL0952	m2	RASCADO DE PINTURA Y PICADO DE ENFOSCADO DE CEMENTO EN ZONAS QUE PRESENTAN DESCONCHONES O ABULTAMIENTOS, CON EL FIN DE EVITAR CAIDAS DE MATERIAL, PARA SU REVESTIMIENTO POSTERIOR, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VEREDERO Y Y.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO CON CORTE DE TRACCIÓN.	388,70	16,70	6.491,29	388,70	16,70	6.491,29	0,00
EB0080	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE EN BLANCO, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LAVABLE DOS MANOS, INCLUIDO MANO DE IMPRIMACIÓN DE FONDO, PLASTECIDO Y MANO DE ACABADO.	388,70	3,84	1.492,61	388,70	3,84	1.492,61	0,00
EB0170	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON UNA MANO DE MINIO DE PLOMO ELECTROLÍTICO Y DOS MANOS DE ESMALTE GRASO, /CEPILLADO DEL SOPORTE.	20,00	16,70	334,00	20,00	16,70	334,00	0,00
EB0060-ro	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE-SEDOSO, EXTERIOR O INTERIOR, PARA ZONAS HÚMEDAS, ADITIVOS FUNGICIDAS ANTIBACTERIAS.	0,00	3,52	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00
EB0130	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES TIPO KEIM O EQUIVALENTE, DOS MANOS, INCLUYENDO RETIRADA DE RESTO DE ENCOFRADO, PUNTAS, EMPLASTECIDO Y LIMPIEZA DE PARAMENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ESTADO DEL SOPORTE, TOTALMENTE TERMINADA.	30,00	7,67	230,10	30,00	7,67	230,10	0,00
EB0190	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA OXIRÓN COLOR GRIS DOS MANOS APLICADAS CON PISTOLA SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA, /LIMPIEZA, MANO DE IMPRIMACIÓN Y EMPLASTECIDO.	36,00	13,99	503,64	36,00	13,99	503,64	0,00
EB0210_	m	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO DE DIÁMETRO HASTA 60 MM., PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ACABADO, EN HORARIO NOCTURNO.	240,00	3,61	866,40	240,00	3,61	866,40	0,00
		TOTAL SB01.01.10	1,00	9.918,04	9.918,04			9.918,04	0,00
SB01.01.06		SOLADOS	1,00	275.289,31	275.289,31			275.289,31	0,00
EVPO040	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDE DE ANDEN FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NACIONAL 80 X 40 X 6 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO)	230,00	90,71	20.863,30	230,00	90,71	20.863,30	0,00
EVPO101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON TIRA ANTIDESLIZANTE ABUJARDADA Y RELLENA CON CARBORUNDUM COLOR AMARILLO, CON HUELLA DE 30X6 CM. Y TABICA DE 15X3 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGÚN NORMA VIGENTE.	486,00	68,60	33.339,64	486,00	68,60	33.339,64	0,00
EM0370	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELDAÑO MACIZO DE GRANITO GRIS, EN MEDIDAS DE 30X15 CM. CON ACABADO ABUJARDADO RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, /REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.	328,00	88,14	28.909,92	328,00	88,14	28.909,92	0,00
EVPO120	m2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLASTÓN DE MORTERO DE CEMENTO PARA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE A SOLAR, EN UN ESPESOR NO MAYOR DE 10 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL A PIE DE TAUO, COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 20X20X6 CUANDO SEA NECESARIA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA AUXILIAR.	2.808,37	10,51	29.515,97	2.808,37	10,51	29.515,97	0,00
EVPO150	m2	PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE SOLADO DE TERRAZO, TENIENDO RIGUROSO CUIDADO PARA NO DETERIORAR LAS BASES DE SEÑALIZACIÓN TOPOGRÁFICA, INCLUIDO REPOSICIÓN DE ALGUNA DAÑADA. EN HORARIO NOCTURNO	60,00	4,92	295,20	60,00	4,92	295,20	0,00
EVPO180	m2	RECRECIDO CON MORTERO RÁPIDO DE NIVELACIÓN DE SUELOS, COMPUESTO A BASE DE CEMENTO DE APLICACIÓN MANUAL DE SECADO, FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO, MEZCLADO CON UN ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA MÁXIMA DE 0,5 MM., APLICADO PARA UN ESPESOR DE 10 MM., PREVIA IMPRIMACIÓN POR DISPERSIÓN CON POLÍMERO ACRÍLICO, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	108,00	37,63	4.064,04	108,00	37,63	4.064,04	0,00
EVPO205_DN60	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE FORMADO POR BALDOSAS CERÁMICA DE GRES PORCELÁNICO DE 60X 30 CM. DE ALTURA Y 1,5 CM. DE ESPESOR, O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 1,2 Ó 3, RESISTENCIA AL MANCHADO 5, RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO GA/GLA/GHAQ, RESISTENCIA A LA FLEXIÓN >5000 Y USO ALTO TRANSITO. PEGADO DIRECTAMENTE SOBRE ADIRLLO CON PEGAMENTO BETTOR, INCLUIDO ENLUBADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, EN HORARIO NOCTURNO.	2.296,12	22,29	51.180,53	2.296,12	22,29	51.180,53	0,00
RMB01	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE GRES PORCELÁNICO DE CUALQUIER COLOR, MEDIANTE EL METODO DE COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00 +/- 2,5 % MM., CON MODULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 O CLASE 2 SEGÚN CTE SU1, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH , C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO COLORSTUK 0-4, DE BUTECH , TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUIDO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	3,00	654,38	1.963,14	3,00	654,38	1.963,14	0,00
		INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRENTE. LIMPIEZA INICIAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA.	68,16	67,69	4.613,75	68,16	67,69	4.613,75	0,00
EVPO310m	m2	SOLADO DE GRANITO PULIDO GRIS DE 2 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6(MORTERO TIPO M-5), CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, /REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 R 1/2 Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.SEGUN RC-08 SEGÚN CONDICIONES DEL CTE	68,16	67,69	4.613,75	68,16	67,69	4.613,75	0,00
EVPO370	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE TERRAZO INTERIOR MICROGRANO, USO INTENSIVO, DE ALTA RESISTENCIA, S/NORMA UNE 127020, DE 40X40X3,3 CM., CON PULIDO INICIAL EN FÁBRICA PARA PULIDO Y ABRILLANTADO FINAL EN OBRA, CON MARCA AEOR O EN POSESIÓN DE ENSAYOS DE TIPO, EN AMBOS CASOS CON ENSAYOS DE TIPO PARA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), /CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON PASTA PARA JUNTAS, /LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. (NOCTURNO).	108,00	23,69	2.558,52	108,00	23,69	2.558,52	0,00
EVPO351	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE GRES PORCELÁNICO DE CUALQUIER COLOR, MEDIANTE EL METODO DE COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00 +/- 2,5 % MM., CON MODULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 O CLASE 2 SEGÚN CTE SU1, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH , C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO COLORSTUK 0-4, DE BUTECH , TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUIDO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	3.067,97	29,26	89.768,80	3.067,97	29,26	89.768,80	0,00
		INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRENTE. LIMPIEZA INICIAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA.	64,00	83,77	5.361,28	64,00	83,77	5.361,28	0,00
EVPO331	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE GRANITO COLOR NEGRO NACIONAL, ACABADO PULIDO MATE DE 3 CM. DE ESPESOR, EN LOSAS DE DIMENSIÓN VARIABLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, /CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, /REJUNTADO Y LIMPIEZA.	64,00	83,77	5.361,28	64,00	83,77	5.361,28	0,00
EVPO410	m2	TRATAMIENTO DE SUELO ABUJARDADO A BASE DE APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPREGNACIÓN EN PROFUNDIDAD DE PRODUCTO D-340 (FLÚOR BUTIRATO DE METIL METACRILATO) EN MEZCLA 50/50 CON EL DILUYENTE D-345 Y POSTERIOR APLICACIÓN DE UNA SEGUNDA MANO DE D-340.	80,00	12,09	967,20	80,00	12,09	967,20	0,00
EP0380	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO ELEVADO REGISTRABLE DE ALTA RESISTENCIA DE ALTURA ENTRE 60 Y 120 CM. FORMADO POR BALDOSAS AUTOPORTANTES A BASE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0.8 MM., EMBUTIDA TABLERO AGLOMERADO DE FIBRA DE MADERA, DENSIDAD MEDIA 620 Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDO PATAS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN.	24,00	78,42	1.882,08	24,00	78,42	1.882,08	0,00
		TOTAL SB01.01.06	1,00	275.289,31	275.289,31			275.289,31	0,00
SB01.01.08		PANELES Y CANALETAS VITRIFICADOS	1,00	391.774,04	391.774,04			391.774,04	0,00
NEVB0110	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABRIGARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE MONTADOS.	1.623,52	150,10	243.690,35	1.623,52	150,10	243.690,35	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEVB0110N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS, EN HORARIO NOCTURNO.	0,00	162,92	0,00	0,00	162,92	0,00	0,00
NEVB0141	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS	41,80	170,23	7.115,61	41,80	170,23	7.115,61	0,00
NEVB0141N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS, EN HORARIO NOCTURNO	20,90	170,23	3.557,81	20,90	170,23	3.557,81	0,00
NEVB0142	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS, EN HORARIO NOCTURNO.	0,00	221,36	0,00	0,00	221,36	0,00	0,00
NEVB0142N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS, EN HORARIO NOCTURNO.	0,00	233,17	0,00	0,00	233,17	0,00	0,00
NEVB0130	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIEZA ESPECIAL DE RINCÓN O ESQUINA DE PANEL DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADA DE 15 X 15 CM. Y 2,50 M DE ALTURA MÁXIMA, EN PARAMENTOS VERTICALES, CONSTRUIDA DE LA MISMA FORMA Y CON LOS MISMOS ELEMENTOS QUE EL PANEL VITRIFICADO RECTO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	0,00	380,40	0,00	0,00	380,40	0,00	0,00
NEVB0130N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIEZA ESPECIAL DE RINCÓN O ESQUINA DE PANEL DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADA DE 15 X 15 CM. Y 2,50 M DE ALTURA MÁXIMA, EN PARAMENTOS VERTICALES, CONSTRUIDA DE LA MISMA FORMA Y CON LOS MISMOS ELEMENTOS QUE EL PANEL VITRIFICADO RECTO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA, EN HORARIO NOCTURNO.	20,90	268,61	5.613,95	20,90	268,61	5.613,95	0,00
NEVB0220	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 380 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA.	33,00	243,09	8.021,97	33,00	243,09	8.021,97	0,00
NEVB0230N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 380 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA.	221,71	251,19	55.691,33	221,71	251,19	55.691,33	0,00
NEVB0220N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 380 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA.	33,00	244,94	8.083,02	33,00	244,94	8.083,02	0,00
SB01.01.00		DESAMIANADO	1,00	331.774,04	331.774,04			331.774,04	0,00
EL0300	m	DEMOLICIÓN DE CANALÓN DE FIBROCEMENTO, CON P.P. DE BAJANTE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	375,00	13,32	4.995,00	375,00	13,32	4.995,00	0,00
ED0782	m2	DESMONTAJE DE COBERTURA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO EN ANDENES, INCLUIDOS ELEMENTOS DE FIACIÓN, CON MEDIOS Y EQUIPOS ADECUADOS, SEGÚN LEGISLACIÓN AL RESPECTO (RD 389/2006, DEL 31 DE MARZO) POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE: -SEÑALIZACIÓN, VALLADO Y BALIZADO DE LA ZONA DE TRABAJO -DESMONTAJE DE REMATES, CANALONES Y BAJANTES -MEDICIONES DE AMIANTO (AMBIENTALES Y PERSONALES) -LIMPIEZA Y ASPIRADO DE SUPERFICIES MEDIANTE ASPIRADOR CON FILTRO PARA FIBRAS DE AMIANTO -PLASTIFICADO, ETIQUETADO Y PALETIZADO DE LAS PLACAS EN ZONA DELIMITADA Y PROTEGIDA -RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN Y CANON DE VERTEDERO -CABINA DE DESCONTAMINACIÓN Y ANDAMIAJE NECESARIO -ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLAN DE DESAMIANADO.	1.098,00	34,37	37.738,26	1.098,00	34,37	37.738,26	0,00
TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD									

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
ED0775	m2	DESMONTAJE DE COBERTURA DE PÓRCOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO EN CANONES Y CUARTOS DE ESTACIÓN, INCLUIDOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CON MEDIOS Y EQUIPOS ADECUADOS, SEGÚN LEGISLACIÓN AL RESPECTO (RD 396/2006, DEL 31 DE MARZO) POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE: -SEÑALIZACIÓN, VALLADO Y BALIZADO DE LA ZONA DE TRABAJO -DESMONTAJE DE REMATES, CANALONES Y BAJANTES -MEDICIONES DE AMIANTO (AMBIENTALES Y PERSONALES) -LIMPIEZA Y ASPIRADO DE SUPERFICIES MEDIANTE ASPIRADOR CON FILTRO PARA FIBRAS DE AMIANTO -PLASTIFICADO, ETIQUETADO Y PALETIZADO DE LAS PLACAS EN ZONA DELIMITADA Y PROTEGIDA -RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN Y CANON DE VERTEDERO -CABINA DE DESCONTAMINACIÓN Y ANDAMIAJE NECESARIO -ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLAN DE DESAMIANADO.  TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO	38,61	36,70	1.416,99	38,61	36,70	1.416,99	0,00	
ED0781	ud	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO CON AMIANTO Y SU TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO COMPETENTE, INSTALACIÓN DE RECINTO DE DESCONTAMINACIÓN PARA EL PERSONAL, MEDICIONES AMBIENTALES Y PERSONALES EN CASO DE SER NECESARIAS	1,00	989,43	989,43	1,00	989,43	989,43	0,00	
ED0785	m2	DESMONTAJE DE COBERTURA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO EN ANDENES, INCLUIDOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CON MEDIOS Y EQUIPOS ADECUADOS, SEGÚN LEGISLACIÓN AL RESPECTO (RD 396/2006, DEL 31 DE MARZO) POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE: -SEÑALIZACIÓN, VALLADO Y BALIZADO DE LA ZONA DE TRABAJO -DESMONTAJE DE REMATES, CANALONES Y BAJANTES -MEDICIONES DE AMIANTO (AMBIENTALES Y PERSONALES) -LIMPIEZA Y ASPIRADO DE SUPERFICIES MEDIANTE ASPIRADOR CON FILTRO PARA FIBRAS DE AMIANTO -PLASTIFICADO, ETIQUETADO Y PALETIZADO DE LAS PLACAS EN ZONA DELIMITADA Y PROTEGIDA -RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN Y CANON DE VERTEDERO -CABINA DE DESCONTAMINACIÓN Y ANDAMIAJE NECESARIO -ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLAN DE DESAMIANADO.  TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO	1.098,00	38,19	41.932,62	1.098,00	38,19	41.932,62	0,00	
INF MCA 01	ud	ELABORACIÓN DE INFORMES RELATIVOS A MCA, CONSISTENTE EN CUALQUIER ASPECTO RELATIVO AL MISMO, COMO PUDIERA SER LA APROBACIÓN TÉCNICA DE ENCAPSULADOS DE MATERIALES CON AMIANTO, VALORACIONES DE ESTADO DE CONJUNTO DE ELEMENTOS ESPECÍFICOS O DAR RESPUESTA A CUESTIONES QUE SE PLANTEEN POR PARTE DE METRO DE MADRID.  DEBERÁ ESTAR FIRMADO POR UN TÉCNICO COMPETENTE EN LA MATERIA Y SU ELABORACIÓN Y ENTREGA NO PODRÁ EXCEDER DE UNA SEMANA.  EL PRECIO UNITARIO INCLUYE POSIBLES VISITAS, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA OBTENCIÓN Y EL ANÁLISIS DE DATOS Y MATERIALES, CATAS EN TECHOS, REVESTIMIENTOS, DESMONTAJES DE PANELES Y SU POSTERIOR MONTAJE Y REPOSICIÓN PARA PODER ELABORAR EL INFORME	1,00	511,19	511,19	1,00	511,19	511,19	0,00	
ENY MAT MCA 01	ud	RECOLECCIÓN DE MUESTRA, ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL SUSPECHOSO DE CONTENER AMIANTO EN ESTACIONES, TÚNELES, DEPÓSITOS, COCHERAS, DEPENDENCIAS Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA RED DE METRO DE MADRID. SE SEGUIRÁN LAS PAUTAS ESTABLECIDAS EN EL APÉNDICE 5 DE LA GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AMIANTO. EL ANÁLISIS MEDIANTE LABORATORIO ACREDITADO CONLLEVARÁ LOS ENSAYOS NECESARIOS PARA LA CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA DE FIBRAS DE AMIANTO EN LA MUESTRA DE MATERIAL. LA TOMA DE MUESTRAS Y CARACTERIZACIÓN SE REALIZARÁ EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO SEGÚN DETERMINE METRO DE MADRID. EL RESULTADO DE LA MUESTRA DEBERÁ DE SER REMITIDA ANTES DE SIETE DÍAS HÁBILES DESDE LA TOMA DE LA MISMA. EL PRECIO UNITARIO DE ESTA PARTIDA INCLUYE TODAS LAS TOMAS DE MUESTRAS NECESARIAS PARA PODER CERTIFICAR EL MATERIAL, EN EL CASO DE QUE EXISTA HETEROGENEIDAD EN EL MISMO. ASÍ MISMO, INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA TOMA DE LA MUESTRA. TAMBIÉN SE INCLUYEN POSIBLES MEDIOS AUXILIARES COMO ANDAMIOS H<6M Y REALIZACIÓN DE LAS CATAS NECESARIAS EN TECHOS, REVESTIMIENTOS O EN CUALQUIER UBICACIÓN PARA LA TOMA DEL MATERIAL SUSPECHOSO DE CONTENER AMIANTO, INCLUSO SU POSTERIOR REPOSICIÓN. UNA VEZ REALIZADA LA CARACTERIZACIÓN, EL ADJUDICATARIO DEBERÁ CUMPLIMENTAR, MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR DE LAS FICHAS CORRESPONDIENTES AL ELEMENTO CARACTERIZADO; - FICHA IDENTIFICACIÓN SUSPECHAS MATERIALES CON AMIANTO - FICHA INSPECCIÓN PERIÓDICA MCA LA CONFECCIÓN DE ESTOS INFORMES O FICHAS PODRÁN SER SUSTITUIDAS POR LA EQUIVALENTE CUMPLIMENTACIÓN DE FICHA EN PLATAFORMA DIGITAL TIPO SHAREPOINT O CUALQUIERA QUE METRO DE MADRID DECIDA IMPLEMENTAR.	1,00	286,26	286,26	1,00	286,26	286,26	0,00	
ENY MAT MCA 01 URG	ud	RECOLECCIÓN DE MUESTRA, ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL SUSPECHOSO DE CONTENER AMIANTO EN ESTACIONES, TÚNELES, DEPÓSITOS, COCHERAS, DEPENDENCIAS Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA RED DE METRO DE MADRID. SE SEGUIRÁN LAS PAUTAS ESTABLECIDAS EN EL APÉNDICE 5 DE LA GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AMIANTO. EL ANÁLISIS MEDIANTE LABORATORIO ACREDITADO CONLLEVARÁ LOS ENSAYOS NECESARIOS PARA LA CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA DE FIBRAS DE AMIANTO EN LA MUESTRA DE MATERIAL. LA TOMA DE MUESTRAS Y CARACTERIZACIÓN SE REALIZARÁ EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO, CUALQUIER DÍA DE LA SEMANA, TANTO LABORABLE COMO FESTIVO, SEGÚN DETERMINE METRO DE MADRID. EL RESULTADO DE LA MUESTRA DEBERÁ DE SER REMITIDA ANTES DE TRES DÍAS NATURALES DESDE LA TOMA DE LA MISMA. EL PRECIO UNITARIO DE ESTA PARTIDA INCLUYE TODAS LAS TOMAS DE MUESTRAS NECESARIAS PARA PODER CERTIFICAR EL MATERIAL, EN EL CASO DE QUE EXISTA HETEROGENEIDAD EN EL MISMO. ASÍ MISMO, INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA TOMA DE LA MUESTRA. TAMBIÉN SE INCLUYEN POSIBLES MEDIOS AUXILIARES COMO ANDAMIOS H<6M Y LA REALIZACIÓN DE LAS CATAS NECESARIAS EN TECHOS, REVESTIMIENTOS O EN CUALQUIER UBICACIÓN PARA LA TOMA DEL MATERIAL SUSPECHOSO DE CONTENER AMIANTO, INCLUSO SU POSTERIOR REPOSICIÓN. UNA VEZ REALIZADA LA CARACTERIZACIÓN, EL ADJUDICATARIO DEBERÁ CUMPLIMENTAR, MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR DE LAS FICHAS CORRESPONDIENTES AL ELEMENTO CARACTERIZADO; - FICHA IDENTIFICACIÓN SUSPECHAS MATERIALES CON AMIANTO - FICHA INSPECCIÓN PERIÓDICA MCA LA CONFECCIÓN DE ESTOS INFORMES O FICHAS PODRÁN SER SUSTITUIDAS POR LA EQUIVALENTE CUMPLIMENTACIÓN DE FICHA EN PLATAFORMA DIGITAL TIPO SHAREPOINT O CUALQUIERA QUE METRO DE MADRID DECIDA IMPLEMENTAR.	1,00	436,08	436,08	1,00	436,08	436,08	0,00	
ANDLS78	d	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURA ANDAMIADA EN CAVERNA DE ESTACIÓN, APOYADO EN ANDENES DE LONGITUD APROXIMADA 15 M, A 5,5 M DE ALTURA, ABARCANDO TODA LA BÓVEDA, LIBRANDO CADA VÍA, INCLUSO POR ENCIMA ZONA CATENARIA. MONTAJE Y DESMONTAJE EN HORARIO NOCTURNO, INCLUSO RECOLECCIÓN PUNTUAL DE TENSOR DE LUMINARIA.	30,00	340,33	10.209,90	30,00	340,33	10.209,90	0,00	
		TOTAL SB01.01.00	1,00	98.515,79	98.515,79			98.515,79	0,00	
		TOTAL SB01.01	1,00	2.078.185,65	2.078.185,65			2.078.185,65	0,00	
SB01.02		INSTALACIONES_MOD	1,00	4.185.924,23	4.185.924,23			2.022.622,31	-2.163.301,92	
M AR.PCI		INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIÓN	1,00	263.765,02	263.765,02			127.820,15	-135.944,87	
PCI_1M		DETECCIÓN ANALÓGICA	1,00	36.654,47	36.654,47			17.795,09	-18.859,38	



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
005DA012_4	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL ANALOGICA FX10 DE 10 LAZOS CON PANTALLA/TECLADO TÁCTIL PARA EXPANSIÓN VERTICAL DE HASTA 10 LAZOS. PREPARADO PARA 2 PLACAS DE EXPANSIÓN DE 4 SLOTS, IZQUIERDA SUPERIOR FX808322 O DERECHA INFERIOR FX808323 NO INCLUIDAS Y QUE SE DEFINEN SEGÚN NECESIDADES DE SLOT.</p> <p>CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DE MÓDULOS PLUG &amp; PLAY CON 2 SLOT AMPLIABLE A 10 PARA ALOJAR HASTA 10 LAZOS ANALÓGICOS PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO O CIRCUITO ABIERTO. CABLEADO DE LAZO DE 2 HILOS X 0,8 MM² A 2,5 MM² MANGUERA TRENZADA APANTALLADA, DE HASTA 3,5 KM SEGÚN CARGA Y CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 127 DISPOSITIVOS POR LAZO ANALÓGICO CONFIGURABLES EN HASTA 127 ZONAS POR LAZO, CON UN MÁXIMO DE 32 TRANSPONDER POR LAZO ANALÓGICO Y TOTAL DE 100 POR CENTRAL. FACTOR DE CARGA MÁXIMO POR LAZO, 96 (ESSERBUSPLUS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HASTA 48 DETECTORES IQ8QUAD CON SIRENA O FLASH (FACTOR DE CARGA 2) POR LAZO ANALÓGICO.</li> <li>HASTA 32 SIRENAS/DETECTORES CON VOZ/SIRENA Y FLASH (FACTOR DE CARGA 3) POR LAZO ANALÓGICO.</li> </ul> <p>DISPONE DE MODO EMERGENCIA DE CADA UNO DE LOS LAZOS, LOS EQUIPOS DE UN LAZO SIN COMUNICACIONES PASAN A MODO CONVENCIONAL, ACTIVANDO TODAS LAS ZONAS DEL LAZO EN CASO DE ALARMA, 4 SALIDAS CONFIGURABLES, 9999 ZONAS + 9999 SALIDAS.</p> <p>POSIBILIDAD DE 2 MÓDULOS DE LAZO ÚNICOS (ESSERBUS/PLUS) OPCIONALES CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y 10.000 EVENTOS DE HISTÓRICO.</p> <p>COMUNICACIONES CON PUERTO USB, ETHERNET, RS485 Y TTY EN CPU, ADEMÁS DE PODER PARAMETRIZAR, CALIBRAR, PROGRAMAR Y DIAGNOSTICAR DIRECTAMENTE VÍA USB DESDE LA CENTRAL.</p> <p>POSIBILIDAD DE RED DE CENTRALES ESSERNET DE HASTA 31 PANELES Y OPCIÓN DE CONEXIÓN A SOFTWARE DE GESTIÓN GRÁFICO TG-ESSER CON PROTOCOLO COMPLETO.</p> <p>INCORPORA ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA DE 24 V Y 150 W / (6 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24AH. SALIDA ALIMENTACIÓN AUXILIAR 3X24 VCC (POSIBILIDAD DE HASTA 3 FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN CASCADA 450 W (18 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24 AH.</p> <p>EL EQUIPAMIENTO PARA FX10 CONSTA DE:</p> <p>1 EQUIPAMIENTO BÁSICO FX808394 + 1 PANTALLA CON TECLADO TÁCTIL FX808324 + 1 JUEGO DE ETIQUETAS EN ESPAÑOL FX808406.</p> <p>ADEMÁS INCLUYE 1 MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 MÓDULO DE CONEXIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 CHASIS TRASERO, 1 MÓDULO DE CPU, 1 TARJETA BASE DE CONEXIONES Y 1 CAJA DE MONTAJE DE 3 CUERPOS PARA ALOJAR BATERÍAS DE HASTA 24 AMPERIOS.</p> <p>PRECISA MÓDULOS DE LAZO ANALÓGICO NORMAL FX808331 Y GALVÁNICO FX808332 A PARTIR DEL QUINTO LAZO, SEGÚN CONFIGURACIÓN NECESARIA Y DEBE TENERSE EN CUENTA EN EL CASO DE CONEXIÓN A RED ESSERNET SERÍA NECESARIO 1 MÓDULO DE RED ESSERNET FX808340 (62,5KBD) Ó FX808341 (500KBD) EN UN SLOT DE PLACA.</p> <p>CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP.</p>	0,50	5.440,65	2.720,39	0,24	5.440,65	1.305,76	-1.414,57
005DA015	ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL FLEXES O SIMILAR, CON DISPLAY ALFANUMÉRICO LCD DE 6 X 20 CARACTERES.</p> <p>CON TECLAS DE CONTROL PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE E INDICADORES LED. INCLUYENDO MÓDULO ADAPTADOR DE REDUNDANCIA PARA REPETIDORES (A INSTALAR EN EL INTERIOR DE LA CENTRAL) Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE.</p>	0,50	1.050,73	525,37	0,24	1.050,73	252,18	-273,19
005DAPRLCOM010	ud	<p>TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOBLE PUERTO RS232-RS485. TOTALMENTE INSTALADA.</p>	0,50	152,23	76,12	0,24	152,23	36,54	-39,59
005DAMP1050142_1	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A RED DE CENTRALES ESSERNET, COMPUESTO POR CAJA REF.- 788606, PLACA DE MÓDULO CONVERSOR RS232/V24 REF.- 784856, MÓDULO DE CONEXIÓN DE CENTRALES EN RED ESSERNET REF.- 784841 Y MÓDULO DE PLACA INTERFACE SERIE DE COMUNICACIONES EDP REF.- 774856. INCLUIRÁ MICROMÓDULO 784840.10 PARA CONECTAR EN EL INTERIOR DEL SEH-KIT QUE PERMITE LA CONEXIÓN A LA RED ESSERNET A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 62,5 KBD.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.</p>	0,50	1.165,16	582,58	0,24	1.165,16	279,64	-302,99
005DA330	m	<p>MARCA ESSER MODELO SEH-KIT-784840.10 O SIMILAR.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA INTERCONEXIÓN DE CENTRALES ANALÓGICAS DE DETECCIÓN ENTRE SÍ, MEDIANTE CABLE DE COMUNICACIONES IBM TIPO 1, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CONDUCTORES DE COBRE PULIDO DE 0,64 MM Ø AISLADOS CON PE.</li> <li>DOS PARES INDEPENDIENTES (2X2X0,64) CON PANTALLA AL PAR Y TRENZA DE COBRE ESTAÑADO AL CONJUNTO DE LOS DOS PARES.</li> <li>CUBIERTA EXTERIOR DE PVC NEGRO.</li> <li>TEMPERATURA DE SERVICIO: -35°C...+85°C</li> <li>IMPEDANCIA: 150 OHMIOS ± 15%.</li> </ul> <p>TOTALMENTE INSTALADO.</p>	5,00	10,63	53,15	2,43	10,63	25,83	-27,33
005DA031	m	<p>TOTALMENTE INSTALADO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA LA CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LAZO COMPRENDIDOS ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y LOS EQUIPOS PREVISTOS, MEDIANTE MANGUERA DE CABLE TRENZADO DE COBRE (AS+) DE 2 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 °C) CON IMPACTOS (UNE 50200) 0 180 MIN A 750 °C, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO.</p>	1.165,00	6,38	7.432,76	565,96	6,38	3.610,82	-3.821,89
005XN390	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS - 40°C A 125°C, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 160 °C; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	540,15	6,38	3.446,10	262,40	6,38	1.674,12	-1.772,00
005DA160	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MULTISENSOR ÓPTICO-TÉRMICO OT ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON INTELIGENCIA DISTRIBUIDA, ESSER (O SIMILAR), FABRICADO SEGÚN EN PARTE 15.</p> <p>INCORPORA SENSOR ÓPTICO Y SENSOR DE TEMPERATURA CON ANÁLISIS DE SEÑAL RESULTANTE DE COMBINACIÓN DE LAS OBTENIDAS DE AMBOS SENSORES EN TIEMPO REAL; DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE, FUNCIONES DE AUTODIAGNOSIS, COMPENSACIÓN DIGITAL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES, PILOTO INDICADOR MEDIANTE LED ROJO. INCLUYE MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA FLASH.</p> <p>DIMENSIONES: Ø ~ 90MM Y ALTURA ~ 72MM, CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP40. HOMOLOGACIÓN: VDS G293011, CE.</p> <p>INCLUIDA BASE ESTÁNDAR PARA DETECTORES Y ZÓCALO ADAPTADOR.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PRORADO Y FUNCIONANDO.</p>	24,00	169,01	4.056,24	11,66	169,01	1.970,66	-2.086,56
005DA110	ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULO ELECTRÓNICO DE PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO SERIE ESSER IOB O SIMILAR CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA PARA ESSERBUS DE INTELIGENCIA DISTRIBUIDA. INCORPORA BOTÓN DE ACONCIAMIENTO, 1 GRUPO DE CONTACTOS Y LED ROJO INDICADOR DE ALARMA. CAJA DE MONTAJE Y CRISTAL INCLUIDOS. DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	17,00	74,27	1.262,59	8,26	74,27	613,47	-649,12
005DA130	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH ALIMENTADA DEL LAZO ANALOGICO CON AISLADOR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INCORPORA LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD CON UN CONSUMO DE 5,7 MA</li> <li>POSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN INDEPENDIENTE DEL FLASH Y DE LA SIRENA</li> <li>32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN SELECCIONABLES 101DBA ±3 DBA A TRAVÉS DE MICRO INTERRUPTORES</li> <li>INCLUYE FUNCIÓN DE BLOQUEO EN BASE Y AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS</li> <li>BASE DE MONTAJE</li> </ul> <p>TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS</p>	3,00	105,58	316,74	1,46	105,58	154,15	-182,59
005DA225#1680053	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE CONTROL DE UNA SALIDA DE RELÉ DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) DE 240 VCA / 5A, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO</li> <li>ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE</li> <li>SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159). OPERABLE LATERAL Y FRONTALMENTE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE</li> <li>CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CON TAPA DE PLÁSTICO ESMERILADO, QUE PERMITE VER LA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, LOS LEDS Y SELECTORES DE DIRECCIÓN</li> </ul> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS</p>	1,00	98,23	98,23	0,49	98,23	48,13	-50,10

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
005DA220	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULO TRANSPONDER PARA ESSERBUS O SIMILAR, CON 4 ZONAS DE DETECCIÓN CONVENCIONAL Y 2 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES COMO CONTACTOS NA/NC Y SUPERVISADAS PARA ESSERBUS.  PREVISTO PARA SUPERVISIÓN DE SEÑALES DE EQUIPOS EXTERNOS AL LAZO, COMO VESDAS, RETENEDORES, RELÉS DE ACCIONAMIENTO, MANIOBRAS DE APAGADO O CIERRE DE COMPUERTAS, ETC..  DISPOSITIVO PARA SER CONECTADO AL BUCLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN; PUEDE INCORPORAR UN AISLADOR DE BUCLE, SIN CAJA. ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 12 O 24 VCC Y DIMENSIONES 72 X 65 X 20MM.  TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	25,00	162,37	4.059,25	12,15	162,37	1.972,86	-2.086,45
005DA221	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE 1 ENTRADA TÉCNICA MÁS 1 SALIDA DE RELÉ, CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO INCORPORADO, PARA CONEXIÓN AL LAZO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SIN NECESIDAD DE ALIMENTACIÓN EXTERNA. PROVISTO DE LED INDICADOR DE ENTRADA ACTIVADA Y LLAVE PARA PRUEBA DE ACTIVACIÓN, APERTURA DE LA TAPA PARA ACCEDER AL MÓDULO ELECTRÓNICO Y REARMAR. INSTALACIÓN DIRECTA SOBRE CAJA SUPERFICIE (INCLUIDA). APROBADO VOS SEGÚN LOS REQUISITOS DE: ENS4-13, ENS4-17 Y ENS4-18. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANES Y PLIEGO DE CONDICIONES.	2,00	114,39	228,78	0,97	114,39	110,96	-117,82
005DA090	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALIZADOR ÓPTICO DE ALARMA MARCA KELLY O SIMILAR PARA EL EXTERIOR DEL LOCAL, CON FLASH ESTROBOSCÓPICO DE LA SERIE SOLEX O SIMILAR, SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA, RENDIMIENTO CONSTANTE DENTRO DEL MARGEN DE VOLTAJE ADMITIDO. INCLUIDA BASE PROFUNDA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CONCEBIDA PARA CABLEADO EN SUPERFICIE DE CUALQUIER TIPO (IP65, DE TAMAÑO DIÁMETRO 93 MM X 50 MM Y ENTRADA DE CABLE MEDIANTE ORIFICIOS TROQUELADOS DE 20 MM DE DIÁMETRO. ALIMENTACIÓN: 10-60VCC, CONSUMO: 80MA TIPO DE LUZ DE XENON CON SALIDA DE LUZ DE 10CD Y VELOCIDAD DEL FLASH: 1HZ. PROTECCIÓN POR INVERSIÓN DE POLARIDAD-IP54. FABRICADO EN ABS FR (CAJA) Y PC (LENTEL). REF. 50/4/SW/20C. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	84,51	84,51	0,49	84,51	41,41	-43,10
005DA044	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC SA CONTROLADA POR MICROPROCESADOR, CON SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y 10 INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO, SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS, INCORPORANDO CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, Y SUPERVISIÓN DE DERIVAS A TIERRA. INCLUYE 2 BATERÍAS DE 12V 17AH Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA INDIVIDUAL DE TODO EL CONJUNTO.  CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN.	3,00	455,27	1.365,81	1,46	455,27	664,68	-703,12
005DA020	m	TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	124,80	4,91	612,77	60,63	4,91	297,68	-315,08
005DA021	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 4 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	91,90	7,66	703,93	44,65	7,66	342,02	-361,91
005DA022	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 6 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	11,20	10,98	122,98	5,44	10,98	59,73	-63,25
005DA023	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 10 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	146,50	13,29	1.946,99	71,17	13,29	945,85	-1.002,14
005DA035	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	110,40	4,91	542,06	53,63	4,91	263,32	-278,74
005DA036	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 4 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	60,90	7,66	466,49	29,59	7,66	226,64	-239,85
005DA037	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 6 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	32,60	10,98	357,93	15,84	10,98	173,92	-184,01
005DA038	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 10 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	169,70	13,29	2.255,31	82,44	13,29	1.095,63	-1.159,68
005DES010	ud	TOTALMENTE INSTALADO. DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EXISTENTES, CON RECUPERACIÓN PARA METRO DE MADRID. DETECTORES, CENTRALES Y/O TUBERÍAS Y CABLEADOS. EN CUARTOS Y/O ESCALERAS MECÁNICAS O ASCENSORES. RETIRADA DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CADA ESPACIO, ASÍ COMO SUS CONEXIONES CON OTROS CUARTOS O RIESGOS.	25,00	62,15	1.553,75	12,15	62,15	755,12	-798,63
005DA240	ud	PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE CAMPO DEL SISTEMA ANALÓGICO-ALGORÍTMICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TODO EL SISTEMA.	1,00	853,16	853,16	0,49	853,16	418,05	-435,11
005DS200	ud	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	465,95	-474,55
		TOTAL PCI_1M	1,00	36.654,47	36.654,47			17.795,08	-18.859,39
PCI_2M		DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN	1,00	22.075,81	22.075,81			10.718,18	-11.357,71
005DS020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR CON CÁMARA DE ALTA SENSIBILIDAD, MODELO MODELO VESDA-E VEP-ADO-1P O SIMILAR AUTORIZADO, DE 1 ZONA DE IDENTIFICACIÓN, CON TOMA PARA UNA TUBERÍA Y TURBINA DE ASPIRACIÓN, RANGO DE COBERTURA DE 1000 M2 Y RANGO DE SENSIBILIDAD DE 0,005% DE OSC/M HASTA 20 % OSC/M, CON 2 NIVELES DE ALARMA PROGRAMABLES, SALIDA PARA BUCLE DE COMUNICACIONES, ALIMENTACIÓN A 24 VCC. INCLUSO MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN DE 1A Y CAJA DE POLIESTER DE 10X10 CM. INCLUSO FILTRO EXTERNO CON CAJA O SISTEMA DE FÁCIL ACCESO PARA RECAMBIO DEL FILTRO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	2.670,92	10.683,68	1,94	2.670,92	5.181,58	-5.502,10
005DS030	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO IP55 CON PUERTA TRANSPARENTE DE DIMENSIONES APROX. 500 MM ANCHO X 600 MM ALTO X 200 MM FONDO, TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	289,79	1.159,16	1,94	289,79	562,18	-596,97
005DS050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE PLÁSTICO ABS EN COLOR ROJO DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, AUTOEXTINGUIBLE, NO EMISOR DE GASES TÓXICOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	245,00	11,36	2.783,20	119,02	11,36	1.352,07	-1.431,13
005DS051	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE ORIFICIO DE ASPIRACIÓN, SIN NECESIDAD DE ENSAMBLAJE DE PIEZAS NI HERRAMIENTAS ADICIONALES AL TUBO DE ABS, APTO PARA RANGO DE TEMPERATURA -30°C A +45°C Y HUMEDAD RELATIVA 5 ... 95 %, CON DISEÑO FLEXIBLE PARA ENTORNOS AGRESIVOS, QUE CAMBIA DE FORMA CUANDO SE SOMETE A PRESIÓN DE SOPLADO, ASEGURANDO QUE CUALQUIER ACUMULACIÓN DE FIBRA O POLVO EN LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE GOMA PUEDA DESPRENDERSE Y ROMPERSE FÁCILMENTE POR LA CORRIENTE DE AIRE QUE SALE DEL ORIFICIO.	49,00	3,48	170,52	23,80	3,48	82,82	-87,70
005DS500	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR AUXILIAR, PARA UBICACIÓN DE ARMARIO DE DETECCIÓN DE ASPIRACIÓN, QUE INCLUIRÁ EL DETECTOR DE ASPIRACIÓN, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS Y DEMÁS ELEMENTOS ADICIONALES, ETC... FORMADO POR BARRAS TRANSVERSALES Y HORIZONTALES DE ACERO INOXIDABLE, Y PLACA-PLANCHAS POSTERIOR DE SOPORTE PARA FIJACIÓN DE ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	165,34	661,36	1,94	165,34	320,76	-340,60
005DS070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE COMUNICACIONES ENTRE DETECTORES FORMADO POR CABLE FLEXIBLE DE BAJA CAPACIDAD DE DOS PARES DE CONDUCTORES DE COBRE DE 0,22 MM² CON PANTALLA DE ALUMINIO Y TRENZA DE COBRE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC), DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS. TOTALMENTE INSTALADO.	485,00	7,25	3.516,25	235,61	7,25	1.708,17	-1.808,08

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105XN390	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILLADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS - 40ºC A 105ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 160 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	305,00	6,38	1.945,90	148,17	6,38	945,32	-1.000,58
105DS150	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE CORTE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y/O CLIMATIZACIÓN, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, PARA ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE FUEGO. INCLUIDO CONTACTOR Y APARELLAJE ELÉCTRICO NECESARIO, ASÍ COMO CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA REALIZAR LA MANIOBRA. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	112,62	225,24	0,97	112,62	109,24	-116,04
105DS200	ud	PUERTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	455,95	-474,55
		TOTAL PCI_2M	1,00	22.075,81	22.075,81			10.718,14	-11.357,71
PCI_3M		EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA	1,00	147.079,41	147.079,41			71.154,53	-75.924,88
105XN255	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE BOMBEO MODULAR DE AGUA NEBULIZADA MARCA HI-FOG MODELO LP402 O SIMILAR CON UN CAUDAL TOTAL DE 202 LPM, COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE PISTONES CON UN CAUDAL DE 101 LPM POR BOMBA, PRESIÓN MÁXIMA DE 130 BAR, MOVIDAS POR 2 MOTORES ELÉCTRICOS (400 V AC, 50 HZ, 27 KW CADA UNO), INCLUIDO BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA PARA SER INSTALADA EN BANCADA JUNTO A LOS MOTORES Y MANTENER LA PRESIÓN DE STAND-BY EN EL SISTEMA. SE INCLUYE SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ASPIRACIÓN PARA SER INSTALADA EN TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DESDE DEPÓSITO, VÁLVULAS DE SALIDA DE IMPULSIÓN Y PRUEBAS, ASÍ COMO CUADRO DE CONTROL DEL GRUPO DE BOMBAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	0,50	66.106,88	33.053,44	0,24	66.106,88	15.865,65	-17.187,79
105XN260	ud	DESMONTAJE DEL CUARTO DE PCI, RETIRANDO EQUIPOS, DEPÓSITOS, RACKS, TUBERÍAS, CABLEADOS, VÁLVULAS, BOQUILLAS Y ELEMENTOS AUXILIARES, POR TRASLADO O REFORMA DEL CUARTO, CON REAPROVECHAMIENTO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS Y SU CUSTODIA. EN CASO DE LA NO REINSTALACIÓN DE LOS MISMOS, DEBERÁ HACERSE ENTREGA A METRO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS O SU RETIRADA A VERTEDERO, SIEMPRE A CRITERIOS Y DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	0,50	1.888,91	944,46	0,24	1.888,91	453,34	-491,12
105XX111	ud	DESMONTAJE, GUARDA, CUSTODIA Y/O ENTREGA A MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PCI EN ARMARIO/NICHO ASOCIADO A ESCALERA MECÁNICA, INCLUYENDO VÁLVULA NS20, CABLEADOS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DE AGUA NEBULIZADA, CON P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	4,00	119,80	479,20	1,94	119,80	232,41	-246,79
105XND01	m	DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE VARIAS MEDIDAS, INCLUIDO SU SISTEMA DE FIJACIÓN Y SUPORTACIÓN. INCLUIDO RETIRADA A VERTEDERO.	116,25	4,90	569,63	56,47	4,90	276,76	-292,87
105XN130	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TECHOS EXISTENTES, PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA.	11,00	296,02	3.256,22	5,34	296,02	1.580,73	-1.675,47
105XN040	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA Y COLECTOR DE EXTINCIÓN DENTRO DEL CUARTO DE PCI, COMPUESTA POR:  - TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (25 M). - 1 VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN. - 2 FILTROS DE AGUA DE MALLA DE 100 MICRAS. - 3 VÁLVULAS DE BOLA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO. - 3 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 30 MM CON OBTURADOR Y FINAL DE CARRERA. - 1 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE 16 MM. - 1 MANÓMETRO GLICERINA PARA PRESIÓN HASTA 300 BAR. - 2 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM CON OBTURADOR. - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 30/38 MM (25 M). - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM (10 M).	0,50	2.791,50	1.395,75	0,24	2.791,50	669,96	-725,79
105XN603	ud	INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO. DEPÓSITO EN SUPERFICIE ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 12 M³ DE CAPACIDAD, TIPO ARAPOL O SIMILAR, FABRICADO "IN SITU" CON RESINAS DE POLIÉSTER REFORZADAS CON FIBRAS DE VIDRIO. DISPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - VISOR DE NIVEL - Sonda de ALTO Y BAJO NIVEL DE AGUA - REPOSADERO Y VACIADO - BOCA DE HOMBRE DE REGISTRO DE DIÁMETRO MÍNIMO 560 MM - ENTRADA DE AGUA PARA CONECTAR CON ACOMETIDA Y SALIDA PARA CONEXIÓN CON GRUPO DE PRESIÓN - CONEXIONES PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA MEDIANTE EQUIPO DE TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA. INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	0,50	10.070,89	5.035,40	0,24	10.070,89	2.417,01	-2.618,40
105XN050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INDIRECTO DE ESTERILIZACIÓN DE AGUA MEDIANTE LUZ ULTRAVIOLETA, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:  *EQUIPO BIO UV HOME2 O SIMILAR, REALIZADO EN ACERO INOXIDABLE 304L; DISEÑADO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO DE 6 BAR, Y UN CAUDAL DE 2,2 M3/H, EQUIPADO CON LÁMPARA ULTRAVIOLETA DE ALTO RENDIMIENTO.  * CUADRO DE CONTROL REALIZADO EN MATERIAL AISLANTE CON PUERTA TRANSPARENTE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP55, ALOJANDO EN SU INTERIOR LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS CORRESPONDIENTE, UN PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, CONTADOR HORARIO NO RESETABLE Y EQUIPO MONITOR BIO UV PRO3 O SIMILAR, PARA SUPERVISIÓN CONSTANTE DE NIVEL DE FLUJO LUMINOSO DE LA LÁMPARA ULTRAVIOLETA.  * CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DESDE EL DEPÓSITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA S/DIN 17457, EN CALIDAD AISI 316L S/DIN 1.4404. TOLERANCIAS DIMENSIONALES DA/T3, FACTOR DE SOLDADURA V= 1, DE Ø EXT. 16 MM Y ESPESOR 1,5 MM, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE, ANTIRRETORNO, REDUCCIONES, RACORES Y ADAPTADORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y CÁMARA, ASÍ COMO P.P. DE ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE S/DIN 2353 EN CALIDAD AISI 316Ti S/DIN 1.4571.  * ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE SAI DE CUADRO DE CENTRALIZACIÓN Y TELEGESTIÓN, REALIZADA EN CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE DE 3 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO R21-K CON NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV CON EMISIÓN Y OPACÓN DE HUMOS REDUCIDA, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN ADECUADA.  * DESCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO, CONEXIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN, PURGA DE LA BOMBA JOCKEY, SUBSANACIÓN DE AVERÍAS Y REPOSICIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO DE EXTINCIÓN.	0,50	2.503,08	1.251,54	0,24	2.503,08	600,74	-650,80
105XN300	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR EN EL TECHO DE LOS CUARTOS PARA SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS.  SE REALIZARÁ MEDIANTE PERFILES U80 Y U40 SOLDADA A PERFILES EXISTENTES O MEDIANTE PLACAS DE ACERO DE 200 X 200 X 5 MM. INCLUIDO ANCLAJES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADA Y PINTADA.	10,00	465,25	4.652,50	4,86	465,25	2.261,12	-2.391,38
105XN390	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILLADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS - 40ºC A 105ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 160 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	145,00	6,38	925,30	70,44	6,38	449,41	-475,89
105XN100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA SELECTORA HI-FOG TIPO SVM-20 PARA EXTINCIÓN EN ESCALERAS MECÁNICAS.  ELECTROVÁLVULA SELECTORA MARCA HI-FOG MODELO SVM - 20 CÓDIGO D02031.1 O SIMILAR SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V DC, 900 MA) Y DETECTOR DE FLUJO INCORPORADO, CON ENTRADA DE TUBERÍA DE 30 MM Y SALIDA PARA DOS TUBERÍAS DE 16 MM, INCLUIDO VÁLVULA DE BOLA DE 8 MM PARA APERTURA MANUAL DE BY-PASS DE EMERGENCIA, MANÓMETRO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN (NO SE INCLUYE TUBERÍA DE 8 MM PARA BY-PASS)  INCLUIDO CAJA PROTECTORA PARA VÁLVULA, BY-PASS Y MANÓMETRO EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES 350X 350X 120 MM, CON TAPA Y CRISTAL IMPRESO, ACABADO CON PINTURA EPOXIDICA EN COLOR ROJO.	4,00	2.247,51	8.990,04	1,94	2.247,51	4.360,17	-4.629,87
105XN088	ud	TOTALMENTE INSTALADA. PROBADA Y FUNCIONANDO. SOPORTE TÉCNICO POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO/INSTALADOR DE ESCALERAS MECÁNICAS, PARA ACTUACIONES DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE TUBERÍAS INTERIORES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, EN FOSOS E INTERIOR DE ESCALERA MECÁNICA.	8,00	930,50	7.444,00	3,89	930,50	3.613,65	-3.824,35
105XN110	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE ESCALERAS MECÁNICAS CON TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE RED DE LA ESTACIÓN, REALIZADA EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRIO SIN SOLDADURA S/DIN 17458 EN CALIDAD AISI 316 L DE D=16 Y D=8 MM, INCLUIDO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	8,00	131,30	1.050,40	3,89	131,30	510,76	-539,64
105XN160	ud	DESCARGA REAL DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN EN LAS ESCALERAS MECÁNICAS, INCLUYENDO REVISIÓN DE BOQUILLAS Y TUBERÍAS, VERIFICANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, PARA LA PUERTA EN SERVICIO COMPLETA DEL SISTEMA.	4,00	465,25	1.861,00	1,94	465,25	902,59	-918,41
105XN120	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE PILOTAJE TÉRMICO MARCA HI-FOG MODELO RRS-68C/85/0 CÓDIGO C33056 PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 140 BAR, CON UNA AMPOLLA TARADA A 68 ºC PARA SU MONTAJE EN EL INTERIOR DE ESCALERA MECÁNICA CON ENTRADA PARA TUBERÍA DE 8 MM, CON CAJA DE PROTECCIÓN DE ACERO ZINCADO ACUMULADORA DE TEMPERATURA.	4,00	288,79	1.155,16	1,94	288,79	560,25	-594,91
105XN144	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA PARA FOSO DE ESCALERA MECÁNICA  TIPO HI-FOG MODELO 35 1MB 4MB 1000 CÓDIGO C31010 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y CUATRO TOBERAS EN EL CONO CON EL CORRESPONDIENTE ADAPTADOR A LA LÍNEA DE 16 MM CÓDIGO C41055.	6,00	142,30	853,80	2,91	142,30	414,09	-439,71



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105XN145	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA PARA RAMPA DE ESCALERA MECÁNICA	10,00	152,76	1.527,60	4,86	152,76	742,41	-785,19
105XN180	m	TIPO HI-FOG MODELO 35 1MA 4MA 1000 CÓDIGO C31009 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON UNA TOBERERA CENTRAL Y CUATRO TOBERERAS EN EL CONO CON EL CORRESPONDIENTE BLOQUE EN T CÓDIGO C43073.1 PARA INSERTAR EN LA LÍNEA DE 16 MM							
105XN180	m	SUMINISTRO, PREFABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRÍO SIN SOLDADURA S/DIN 17458, EN CALIDAD AISI 316 L S/DIN 1.4404, PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE DIÁMETRO DE 16 Y 12 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 Y 1,2 MM DE ESPESOR DE PARED RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE ACCESORIOS TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE Y P.P. DE SOPORTES DE ALUMINIO ESPACIADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	310,00	52,80	16.368,00	150,60	52,80	7.951,68	-8.416,32
105XN190	m	SUMINISTRO, PREFABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRÍO SIN SOLDADURA S/DIN 17458, EN CALIDAD AISI 316 L S/DIN 1.4404, PARA COLECTOR PRINCIPAL DE 38 Y 30 MM DE DIÁMETRO Y 3 Y 2,5 MM DE ESPESOR DE PARED RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE ACCESORIOS TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE Y P.P. DE SOPORTES DE ALUMINIO ESPACIADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	425,00	80,08	34.034,00	206,47	80,08	16.534,12	-17.499,88
105XN141	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA PARA C. NO YENICOS CON ALTURA HASTA 3M.	25,00	178,65	4.466,25	12,15	178,65	2.170,66	-2.295,60
105XN320	ud	TIPO HI-FOG MODELO 1N 1MB 6MB 100B CÓDIGO C20016.3 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 68 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	14,00	542,60	7.596,40	6,80	542,60	3.689,68	-3.906,72
105XN320	ud	-PROTECCIÓN DE RIESGOS HASTA 3 M DE ALTURA.							
105XN400	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE FLUJO MODELO SI 5010 DE IFM O SIMILAR PARA PRESIÓN HASTA 200 KG/CM2, EN SECTOR DE EXTINCIÓN PARA AVISO DE ACTIVACIÓN EN EQUIPO DE CONTROL, MONTADO SOBRE TUBERÍA PRINCIPAL O RAMAL, CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS LOS ELEMENTOS DE FIACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	4,00	167,86	671,44	1,94	167,86	325,65	-345,79
105DA222	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO DE 16 MM PARA PURGA O VACIADO DE CIRCUITO DE TUBERÍAS.	0,50	457,89	228,95	0,24	457,89	109,89	-119,06
105DA222	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PARA CONEXIÓN AL LAZO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. PROVISTO DE 12 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES NA O NC. PARÁMETROS DE RELÉ 30VCC / 1A. SOLO NECESITA UNA DIRECCIÓN POR LAZO. MONTADO EN CAJA DE SUPERFICIE, FABRICADA EN PLÁSTICO Y UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP40. REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA 24 VCC 0,12 VCC.							
105DA222	ud	APROBADO VDS, CNOP, BOSEC. SEGÚN LOS REQUISITOS DE: EN54-17 Y EN54-18 CON CERTIFICADO DOP 20611130701							
105DA222	ud	TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CONEXIONADO DE TODAS LAS SALIDAS DE RELÉ, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.							
1319DA03711NU	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO SECUNDARIO PARA EQUIPOS DE PCI (ESTERILIZACIÓN ULTRAVIOLETA, CENTRAL PCI, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, RACK DE CONTROL, ETC.), COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IP69 CON PUERTA TRANSPARENTE Y EQUIPADO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN CÁLCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO INTERNO, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	0,50	1.282,42	641,21	0,24	1.282,42	307,78	-333,43
105VTESA	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PUERTA DE BOMBÍN Y LLAVE ELECTRÓNICA PARA LA CERRADURA DEL NUEVO CUARTO DE PCI. INCLUIDO MECANIZADO DE PUERTA NECESARIO.	0,50	188,29	94,15	0,24	188,29	45,19	-48,94
105DA000	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MAESTRO DE EXTINCIÓN, FORMADO POR UN RACK DE 420, ARMARIO FABRICADO EN ACERO DE GROSOR 1.2MM, PINTADO EN COLOR BLANCO (RAL 7035) CON TAPA SUPERIOR/INFERIOR CON PASACABLES, PUERTA FRONTAL CON MARCO METÁLICO, CRISTAL, PUERTA TRASERA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA PARA MEJOR VENTILACIÓN DEL INTERIOR (AMBAS PUERTAS CON LLAVE DE SEGURIDAD).	0,50	8.827,03	4.413,52	0,24	8.827,03	2.118,49	-2.295,03
105DA001	ud	INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC-5A (EN 54-13) Y BATERÍAS. * SINÓPTICO DE LA ESTACIÓN Y LEDS: INCLUYE UN PLANO O VARIOS PLANOS, EN FUNCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA PROPIA ESTACIÓN, EN EL QUE SE MUESTRAN LAS SIGUIENTES ZONAS Y CUARTOS DE LA ESTACIÓN, DETECTORES DE FLUJO Y ESCALERAS MECANICAS. * TIRADORES DE ACTIVACIÓN DE "TIRAR Y GIRAR" CON LLAVE DE SEGURIDAD, Y SEÑALIZACIÓN DE SU ESTADO MEDIANTE LED. * TIRADORES GIRATORIOS PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN PANEL DE EXTINCIÓN. * LEDES INDICADORES: INCLUYE PILOTOS INDICADORES (LEDS) DE COLOR ROJO / VERDE / AMARILLO PARA INDICAR ALARMAS, ESTADO ACTIVADO, AVERÍAS. * MÓDULOS DE ENTRADA /SALIDA PARA RECOGER SEÑALES TÉCNICAS DE ELEMENTOS NO INCLUIDO EN EL LAZO ANALÓGICO DE LA CENTRAL Y MÓDULOS DE SALIDA DE RELÉ QUE ACTÚAN SOBRE ELEMENTOS AUXILIARES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. * ENTRADAS Y SALIDAS DE SEÑALES QUE DEBEN SER SUPERVISADAS SEGÚN NORMATIVA. * TOMA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR, INSTALADA PARA POSIBLES NECESIDADES DURANTE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO.							
105DA001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MAESTRO DE EXTINCIÓN, FORMADO POR UN RACK DE 420, ARMARIO FABRICADO EN ACERO DE GROSOR 1.2MM, PINTADO EN COLOR BLANCO (RAL 7035) CON TAPA SUPERIOR/INFERIOR CON PASACABLES, PUERTA FRONTAL CON MARCO METÁLICO, CRISTAL, PUERTA TRASERA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA PARA MEJOR VENTILACIÓN DEL INTERIOR (AMBAS PUERTAS CON LLAVE DE SEGURIDAD).	0,50	5.752,85	2.876,43	0,24	5.752,85	1.380,68	-1.495,75
105DA001	ud	INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC-5A (EN 54-13) Y BATERÍAS. * SINÓPTICO DE LA ESTACIÓN Y LEDS: INCLUYE UN PLANO O VARIOS PLANOS, EN FUNCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA PROPIA ESTACIÓN, EN EL QUE SE MUESTRAN LAS SIGUIENTES ZONAS Y CUARTOS DE LA ESTACIÓN, DETECTORES DE FLUJO Y ESCALERAS MECANICAS. * TIRADORES DE ACTIVACIÓN DE "TIRAR Y GIRAR" CON LLAVE DE SEGURIDAD, Y SEÑALIZACIÓN DE SU ESTADO MEDIANTE LED. * TIRADORES GIRATORIOS PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN PANEL DE EXTINCIÓN. * LEDES INDICADORES: INCLUYE PILOTOS INDICADORES (LEDS) DE COLOR ROJO / VERDE / AMARILLO PARA INDICAR ALARMAS, ESTADO ACTIVADO, AVERÍAS. * MÓDULOS DE ENTRADA /SALIDA PARA RECOGER SEÑALES TÉCNICAS DE ELEMENTOS NO INCLUIDO EN EL LAZO ANALÓGICO DE LA CENTRAL Y MÓDULOS DE SALIDA DE RELÉ QUE ACTÚAN SOBRE ELEMENTOS AUXILIARES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. * ENTRADAS Y SALIDAS DE SEÑALES QUE DEBEN SER SUPERVISADAS SEGÚN NORMATIVA.							
105XNSEL01	ud	INCLUYO P.P. DE SEQUEJO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA SU TOTAL OPERATIVIDAD							
105XN430	ud	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE ACRILICA CON GRAFITO DE ALTA EXPANSIÓN, ESPECIAL PARA SELLADO DE PASOS DE CABLES, CONDUCTOS, TUBERÍAS METÁLICAS Y TUBERÍAS DE PLÁSTICO.	8,00	12,48	99,84	3,89	12,48	48,55	-51,29
105XN430	ud	ELIMINACIÓN DE POSIBLES FALSAS ALARMAS EN PANELES MAESTRO Y SERVIDOR, REVISIÓN DE TODA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN (EXISTENTES Y NUEVOS).	1,00	390,95	390,95	0,49	390,95	191,57	-199,38
105XN410	ud	VACIADO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA NEBULIZADA	1,00	222,01	222,01	0,49	222,01	108,78	-113,23
105XN370	ud	AYUDAS A OBRA CIVIL, COMO REALIZACIÓN DE ROZAS, DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES, PARAMENTOS VERTICALES Y CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA TOTAL OPERATIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN.	0,50	1.061,93	530,97	0,24	1.061,93	254,86	-276,11
		TOTAL PCI_3M	1,00	147.079,41	147.079,41			71.134,53	-75.924,88
PCI_3M		EXTINCIÓN MANUAL	1,00	2.026,69	2.026,69			984,68	-1.042,00
105XE010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG., SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA MANGUERA CON DIFUSOR, CARTEL DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO POR AENOR, INCLUSO ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	15,00	43,83	657,45	7,29	43,83	319,52	-337,93
105XE100	ud	INSTALACIÓN DE ARMARIO ANTIVANDÁLICO PARA ALOJAMIENTO DE EXTINTOR DE HASTA 6 KG. TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	66,14	992,10	7,29	66,14	482,16	-509,94
105XE200	ud	INSTALACIÓN DE PEANA UNIVERSAL - SOPORTE SUELO PARA ALOJAMIENTO DE EXTINTOR DE HASTA 6 KG Y SEÑAL. CON MÁSTIL REGULABLE HASTA 240 CM. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	67,07	134,14	0,97	67,07	65,06	-69,08
105XE020	ud	EXTINTOR CO2 5 KG CON SOPORTE Y BOQUILLA MANGUERA CON DIFUSOR, CARTEL DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO POR AENOR, INCLUSO ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	4,00	60,75	243,00	1,94	60,75	117,84	-125,14
		TOTAL PCI_5M	1,00	2.026,69	2.026,69			984,68	-1.042,00
PCI_6M		SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE	1,00	85.303,29	85.303,29			17.130,52	-68.172,77
105S800	m	DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN ESTACIÓN QUE NO SE CONTEMPLA SER DESMONTADA JUNTO A UNA POSIBLE DERMOULCIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES. INCLUSO CARTELERÍA FOTOLUMINISCENTE ASOCIADA AL BALIZAMIENTO DE EVACUACIÓN.	692,50	3,00	2.077,50	336,42	3,00	1.009,26	-1.068,24
105S021	m	PLACA DE BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE 10 CM SOBRE PERFIL	30,00	29,08	872,40	14,57	29,08	423,76	-448,70
105S020	m	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE (PARAMENTOS VERTICALES Y PRIMERA TABICA DE ESCALERAS), FORMADA POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 6 CM DE ANCHO MONTADA SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE SERIGRAFÍA DE UNIDADES MODULARES DE FLECHAS DIRECCIONALES, PERFIL DE ALUMINIO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	1.578,50	18,37	28.997,05	766,84	18,37	14.086,85	-14.910,20
105S040	ud	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE (FLAPS, TORNILQUETES Y PASOS ENCLAVADOS), FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 4 CM DE ANCHO Y 21 CM DE LONGITUD, MONTADO SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PERFIL DE ALUMINIO, Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	14,45	144,50	4,86	14,45	70,23	-74,27
105S041	ud	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 10 CM DE ANCHO Y 21 CM DE LONGITUD, MONTADO SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PERFIL DE ALUMINIO, Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	24,00	16,45	394,80	11,66	16,45	191,83	-202,98
105S168	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 568X148 MM, PICTOGRAMA "SALIDA-->" , "←-SIN SALIDA", "ZONA REFUGIO", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	25,00	53,62	1.340,50	12,15	53,62	651,48	-689,02
105S186	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 632X316 MM, PICTOGRAMA INDICADORES DE DIRECCIÓN (DSI; DSD), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	70,66	423,96	2,91	70,66	205,62	-218,34





ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105PB0004	u	DESMONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO, PARA REUTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	21,63	86,52				-86,52
105PB0005	u	MONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO (BARANDILLA) REUTILIZADA, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	54,00	216,00	1,94	21,63	41,96	-174,04
105PB0002	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULO DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO: PARA DELIMITAR EL PASO EN LOS EXTREMOS DE LOS EQUIPOS DE PEAJE, O EN CASO DE QUE SEA NECESARIO CONTRAPEAR LA BATERÍA DE ENTRADA CON LOS PASOS ENCLAVADOS DE SALIDA, SERÁ NECESARIO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULOS DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO DE 1000X1400MM (LARGO/ALTO), FORMADOS POR TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SU MECANIZADO, CONFORMADO, BASTIDOR DE TUBO CUADRADILLO DE 10X10 CM DEL MISMO MATERIAL, JUNQUILLO DESMONTABLE, ACRISTALAMIENTO DE 2X6 MM CON LÁMINA DE BUTIRAL, ANCLAJES Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	10,00	747,66	7.476,66	4,86	747,66	3.633,63	-3.842,97
105PVH001	u	MOVIMIENTO PROVISIONAL DE EQUIPOS DE PEAJE. DESMONTAJE, INSTALACIÓN Y ANCLAJE CON SU CABLEADO EN SITUACIÓN PROVISIONAL. DESINSTALACIÓN DE SITUACIÓN PROVISIONAL CON RETIRADA DE CABLEADO.	2,00	1.696,89	3.393,78	0,97	1.696,89	1.645,98	-1.747,80
105PV0001	u	EN ESTA PARTIDA SE CONTEMPLAN LAS TAREAS DE OBRA CIVIL, NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS CANALIZACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE PEAJE EN SU NUEVA UBICACIÓN Y EL SANFAMIENTO DEL SOLADO.	8,00	2.707,80	21.662,40	3,89	2.707,80	10.533,34	-11.129,06
		TOTAL P	1,00	44.479,91	44.479,91			22.615,37	-22.864,54
		TOTAL M AR.VP	1,00	80.412,07	80.412,07			39.067,47	-41.344,60
M 58.CLI		CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	1,00	140.088,92	140.088,92			68.311,64	-71.777,28
CLI.01		ESTADO ACTUAL	1,00	5.439,64	5.439,64			2.654,88	-2.784,76
CLI.01.01		DESMONTAJES EQUIPOS EXISTENTES	1,00	5.439,64	5.439,64			2.654,88	-2.784,76
CLI.01.01.1		CUARTO DE COMUNICACIONES (ACTUAL CC 1)	1,00	855,33	855,33			419,11	-436,22
102MPV013.1	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR TRASLADO A PUNTO LIMPIO O A ALMACÉN DE METRO, SEGUN INDICACIONES DE LA D.O., DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE PRECISIÓN EXISTENTE, SÓLO FRÍO, DE EXPANSIÓN DIRECTA, DE LA FIRMA UNIFLAIIR MOD. SUA-00331A, DE 10,0 KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL, INCLUYENDO DESMONTAJE Y RETIRADA A PUNTO LIMPIO DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) EXISTENTES, CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS, SOPORTES, COQUILLAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS, ETC., ASÍ COMO TRANSPORTE, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA RECUPERACIÓN DEL GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-407C EN EL DEPÓSITO DE REFRIGERANTE INCORPORADO EN LA MÁQUINA, PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, EN CASO NECESARIO. TRABAJO A REALIZAR EN HORARIO NOCTURNO RESTRINGIDO. TOTALMENTE TERMINADO.  NOTA: LOS RESIDUOS NO APROVECHABLES SERÁN TRASLADADOS A VEREDERO O PUNTO LIMPIO. LA GESTIÓN DE LOS MISMOS SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE UN GESTOR AUTORIZADO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	1,00	855,33	855,33	0,49	855,33	419,11	-436,22
CLI.01.01.2		CUARTO DE EQUIPOS EQ1 (ACCESO PLAZA LIMA)	1,00	855,33	855,33			419,11	-436,22
102MPV013.1	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR TRASLADO A PUNTO LIMPIO O A ALMACÉN DE METRO, SEGUN INDICACIONES DE LA D.O., DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE PRECISIÓN EXISTENTE, SÓLO FRÍO, DE EXPANSIÓN DIRECTA, DE LA FIRMA UNIFLAIIR MOD. SUA-00331A, DE 10,0 KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL, INCLUYENDO DESMONTAJE Y RETIRADA A PUNTO LIMPIO DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) EXISTENTES, CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS, SOPORTES, COQUILLAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS, ETC., ASÍ COMO TRANSPORTE, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA RECUPERACIÓN DEL GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-407C EN EL DEPÓSITO DE REFRIGERANTE INCORPORADO EN LA MÁQUINA, PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, EN CASO NECESARIO. TRABAJO A REALIZAR EN HORARIO NOCTURNO RESTRINGIDO. TOTALMENTE TERMINADO.  NOTA: LOS RESIDUOS NO APROVECHABLES SERÁN TRASLADADOS A VEREDERO O PUNTO LIMPIO. LA GESTIÓN DE LOS MISMOS SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE UN GESTOR AUTORIZADO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	1,00	855,33	855,33	0,49	855,33	419,11	-436,22
CLI.01.01.3		CUARTO DE EQUIPOS EQ3 (ACCESO PASEO CASTELLANA IMPARES)	1,00	855,33	855,33			419,11	-436,22
102MPV012.1	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR TRASLADO A ALMACÉN DE METRO O A PUNTO LIMPIO, SEGUN INDICACIONES DE LA D.O., DE EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO 1X1 B/C DE EXPANSIÓN DIRECTA EXISTENTE, DE LA FIRMA DAIKIN MOD. TXS35G (RXS35G2V1B/FTXS35G2V), DE 3,5KW/4,0KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA/CALORÍFICA NOMINAL RESPECTIVAMENTE, CON UNIDAD INTERIOR DECORATIVA OCULTA DE PARED, INCLUYENDO DESMONTAJE Y RETIRADA A PUNTO LIMPIO DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) EXISTENTES, CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTACIÓN, AMORTIGUADORES, COQUILLAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS, ETC., ASÍ COMO TRANSPORTE, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA RECUPERACIÓN DEL GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A EN EL DEPÓSITO DE REFRIGERANTE INCORPORADO EN LA PROPIA MÁQUINA, PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO.  INCLUIRÁ ASIMISMO LA ENTREGA DE CERTIFICADO DE GESTIÓN DE RESIDUOS A LA PROPIEDAD, A TRAVÉS DE UN GESTOR AUTORIZADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN EL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.  NOTA: ESTA PARTIDA SÓLO SE EJECUTARÁ EN EL HIPOTÉTICO CASO DE QUE EL PAC EXISTENTE SE ENCUENTRE CLIMATIZADO. EL MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE EXISTENTE (DE TIPO INALÁMBRICO) SE TRASLADARÁ A ALMACÉN DE METRO PARA REDUCTOS DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO.	1,00	810,31	810,31	0,49	810,31	397,05	-413,26
CLI.01.01.4		CUARTO DE OPERADOR (PCL)	1,00	810,31	810,31			397,05	-413,26
102MPV012.2	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR TRASLADO A ALMACÉN DE METRO O A PUNTO LIMPIO, SEGUN INDICACIONES DE LA D.O., DE EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO 1X1 B/C DE EXPANSIÓN DIRECTA EXISTENTE, DE LA FIRMA DAIKIN, MOD. TXB50C (RXB50CV1B/FTXB50CV1B), DE 5,48KW/5,62KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA/CALORÍFICA NOMINAL RESPECTIVAMENTE, CON UNIDAD INTERIOR DECORATIVA OCULTA DE PARED, INCLUYENDO DESMONTAJE Y RETIRADA A PUNTO LIMPIO DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) EXISTENTES, CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE SOPORTACIÓN, AMORTIGUADORES, COQUILLAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS, ETC., ASÍ COMO TRANSPORTE, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA RECUPERACIÓN DEL GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A EN EL DEPÓSITO DE REFRIGERANTE INCORPORADO EN LA PROPIA MÁQUINA, PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO.  INCLUIRÁ ASIMISMO LA ENTREGA DE CERTIFICADO DE GESTIÓN DE RESIDUOS A LA PROPIEDAD, A TRAVÉS DE UN GESTOR AUTORIZADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN EL RD 105/2008 POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.  NOTA: ESTA PARTIDA SÓLO SE EJECUTARÁ EN EL HIPOTÉTICO CASO DE QUE EL PAC EXISTENTE SE ENCUENTRE CLIMATIZADO. EL MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE EXISTENTE (DE TIPO INALÁMBRICO) SE TRASLADARÁ A ALMACÉN DE METRO PARA REDUCTOS DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO.	1,00	810,31	810,31	0,49	810,31	397,05	-413,26
CLI.01.01.5		EXTRACCIÓN	1,00	358,70	358,70			173,97	-184,73
102MTF29	ud	REVISIÓN, LIMPIEZA Y PUESTA A PUNTO DEL EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE EXISTENTE, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS DEL FABRICANTE, INCLUYENDO LIMPIEZA DE CONDUCTO DE AIRE ACOPLADO AL MISMO Y ELEMENTOS TERMINALES DE DIFUSIÓN, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.  NOTA: ESTA PARTIDA SÓLO SE EJECUTARÁ EN CASO NECESARIO, BAJO LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA D.O., EN EL HIPOTÉTICO CASO DE QUE EXISTA DICHO EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE. EN TAL CASO, EL CONTRATISTA ADJUDICATARIO ENTREGARÁ A LA PROPIEDAD UN INFORME TÉCNICO CON REPORTAJE FOTOGRÁFICO EN LA SITUACIÓN ANTERIOR Y POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA.	2,00	179,35	358,70	0,97	179,35	173,97	-184,73
CLI.01.01.6		EQUIPOS CONTROL DE TEMPERATURA	1,00	1.749,66	1.749,66			848,58	-901,07
104 TEMP01	ud	DESMONTAJE, CUSTODIA Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE TEMPERATURA, FORMADO POR CUADRO DE CONTROL Y CONJUNTO DE SONDAS ASOCIADAS, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE SOPORTACIÓN Y CONEXIONADO. TRABAJOS A REALIZAR EN HORARIO NOCTURNO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	6,00	291,61	1.749,66	2,91	291,61	848,58	-901,07
		TOTAL CLI.01.6	1,00	1.749,66	1.749,66			848,58	-901,07
		TOTAL CLI.01.01	1,00	5.439,64	5.439,64			2.654,88	-2.784,76
		TOTAL CLI.01	1,00	5.439,64	5.439,64			2.654,88	-2.784,76

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
CLI.02		ESTADO REFORMADO	1,00	134.649,28	134.649,28			65.656,76	-68.992,52
CLI.02.01		SUBSISTEMA 1	1,00	39.393,40	39.393,40			19.207,15	-20.186,25
IO2MPED12RC	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), PARA SISTEMA DE EXPANSIÓN DIRECTA, BOMBA DE CALOR (FRÍO/CALOR) CON RECUPERACIÓN DE CALOR, CON TECNOLOGÍA INVERTER, CON TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN VARIABLE (DE MANERA AUTOMÁTICA), PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, DE 1 MÓDULO, CON CONECTABILIDAD DE HASTA 26- UNIDADES INTERIORES, CON UN PORCENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CON COMPRESOR SCROLL HERMÉTICAMENTE SELLADO, CON CONTROL INVERTER MEDIANTE MICROPROCESADOR, CON INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 4 CARAS CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, CON MOTOR DEL VENTILADOR DE CORRIENTE CONTINUA (CC), DE BAJO NIVEL SONORO, CON FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 33,5 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 37,5 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 9,23 KW CALEFACCIÓN= 9,42 KW - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= III-380/415V-50 HZ - CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMA= 24,0 A - POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA= 15,0 KW - RANGO DE OPERACIÓN: REFRIGERACIÓN= -5ºC A +43ºC CALEFACCIÓN= -20ºC A +15,5 ºC - COEFICIENTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (A PLENA CARGA): EER/COP= 4,22/4,54 (SEGÚN CONDICIONES EUROVENT: TEXT(B5)=35ºC Y TINT(B5)=27ºC PARA REFRIGERACIÓN Y, TEXT(B5)=7ºC Y TINT(B5)=20ºC PARA CALEFACCIÓN) - COEFICIENTES DE RENDIMIENTO ESTACIONAL (A CARGA PARCIAL): SEER/SCOP= 6,5/4,7 (VALORES MEDIDOS SEGÚN NORMA UNE-EN 14825) - ÍNDICE DE CAPACIDAD (MÍN-NOM-MÁX)= 150-300-390 - CAUDAL DE AIRE DE CONDENSACIÓN= 11.100 M3/H - PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE MÁXIMA= 78 PA - TIPO DE COMPRESOR: SCROLL DC INVERTER (ESPIRAL ORBITANTE), CON ENCAPSULAMIENTO ACÚSTICO INCORPORADO, CON MODULACIÓN DE HASTA EL 15% DE LA CAPACIDAD NOMINAL DE LA UNIDAD EXTERIOR. - Nº DE COMPRESORES= 1 - NIVEL DE PRESIÓN SONORO= 61 DBA (MEDIDO A 1 M DE SEPARACIÓN DE LA FUENTE, A 1 M DE ALTURA) - DIMENSIONES (ALTURA X ANCHURA X PROFUNDIDAD)= 1.685 X 930 X 765 MM - PESO= 230 KG - LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS (VERTICAL/TOTAL)= 90 M/265 M (190 M EQUIVALENTES) - DIFERENCIA O COTA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA= 50 M - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS-DESCARGA)= Ø1/2"-1"1/8-3/4"  INCLUSO AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA POR EL FABRICANTE DEL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE AIRE, DE SECCIÓN CIRCULAR, DE PARED SIMPLE HELICOIDAL, DE 710 MM DE DIÁMETRO, DE 1,0 MM DE ESPESOR, PARA COLOCACIÓN EN VERTICAL, SEGÚN PLANOS, PARA SALIDA DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR VRF, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1506, CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PANTALONES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, CUELLOS DE CONEXIÓN, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO FORMACIÓN DE PICO FLAUTA CON MALLA METÁLICA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS EN LA DESEMBOCADURA DEL CONDUCTO PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA Y CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR DE LA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYENDO SOPORTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS.  SE INCLUIRÁ ASIMISMO DENTRO DE ESTA PARTIDA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTANQUEIDAD, SEGÚN RITE, ASÍ COMO LA REALIZACIÓN DE REGISTROS O APERTURAS DE SERVICIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	13.948,98	13.948,98	0,49	13.948,98	6.835,04	-7.113,98
IO2MDC228	ml	INCLUSO AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA POR EL FABRICANTE DEL SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE AIRE, DE SECCIÓN CIRCULAR, DE PARED SIMPLE HELICOIDAL, DE 710 MM DE DIÁMETRO, DE 1,0 MM DE ESPESOR, PARA COLOCACIÓN EN VERTICAL, SEGÚN PLANOS, PARA SALIDA DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR VRF, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1506, CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PANTALONES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, CUELLOS DE CONEXIÓN, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO FORMACIÓN DE PICO FLAUTA CON MALLA METÁLICA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS EN LA DESEMBOCADURA DEL CONDUCTO PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA Y CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR DE LA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYENDO SOPORTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS.  SE INCLUIRÁ ASIMISMO DENTRO DE ESTA PARTIDA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTANQUEIDAD, SEGÚN RITE, ASÍ COMO LA REALIZACIÓN DE REGISTROS O APERTURAS DE SERVICIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	8,00	131,47	1.051,76	3,89	131,47	511,42	-540,34
IO2MPO22	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO CONDUCTOS DE SUELO DE MEDIA PRESIÓN, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, SITUADA EMPOTRADA A NIVEL INFERIOR DE SUELO DEL LOCAL A CLIMATIZAR, SEGÚN PLANOS, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR CENTRÍFUGO DE 3 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTARÁ AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL DE LA RED DE CONDUCTOS), CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 2,2 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 2,5 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 71 W CALEFACCIÓN= 68 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= I- 230V- 50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 384/480 M3/H - PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE (PARA CAUDAL EN ALTA VELOCIDAD)= 41 PA - NIVEL DE PRESIÓN SONORO (ALTA VELOCIDAD)= 29,5 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO): 620 X 790 X 200 MM - PESO= 23,5 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO/GAS)= Ø1/4"-1/2"  INCLUSO AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), P.P. DE SOPORTACIÓN MEDIANTE VARILLAS METÁLICAS DE ACERO GALVANIZADO ANCLADAS A ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA ESTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2,00	1.337,49	2.674,98	0,97	1.337,49	1.297,37	-1.377,61
IO2MDC210	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO AUTOPORTANTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE SECUNDARIO, DE SECCIÓN RECTANGULAR 250 X 200 MM O EQUIVALENTE, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD, SEGÚN NORMA UNE-EN 13403, REVISTIDO POR LA CARA EXTERIOR CON ALUMINIO (LÁMINA DE ALUMINIO VISTO+MALLA DE FIBRA DE VIDRIO+PAPEL KRAFT) Y POR LA CARA INTERIOR CON VELO DE VIDRIO (TEJIDO DE VIDRIO ACÚSTICO REFORZADO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA) TIPO CLIMAVERT NETO PRO DE ISOVER O SIMILAR APROBADO, CON MARCADO CE, DE ESPESOR MÍNIMO 5/RITE, CON REACCIÓN AL FUEGO B-S1, D0, CON NIVEL DE ESTANQUEIDAD D, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA ESTACIÓN, REGISTROS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, ETC.), P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA LIMPIEZA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGÚN RITE. TOTALMENTE INSTALADO.	19,80	32,95	652,41	9,62	32,95	316,98	-335,43
IO2MPO26	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO PARED, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR DE 2 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER, CON ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VENA DE AIRE, CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 7,1 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 8,0 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 50 W CALEFACCIÓN= 60 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= I- 230V-50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 810/1.098 M3/H - NIVEL DE PRESIÓN SONORO (BAJA/ALTA VELOCIDAD)= 38,5/46,5 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 290 X 1.050 X 269 MM - PESO= 15,0 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø3/8"-5/8"  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.  REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXAQ63A O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	1,00	1.080,35	1.080,35	0,49	1.080,35	529,37	-550,98

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
IO2MDHT027	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO PARED, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRV), CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR DE 3 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER, CON ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VENA DE AIRE, CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 11,2 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 12,5 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 237 W CALEFACCIÓN= 237 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= 1- 230V-50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 1140/1770 M3/H - NIVEL DE PRESIÓN SONORA (BAJA/ALTA VELOCIDAD)= 34/44 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 235 X 1.590 X 690 MM - PESO= 39,0 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø3/8"-5/8"  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.  REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXHQ100A O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	1,00	2.333,62	2.333,62	0,49	2.333,62	1.143,47	-1.190,15
IO2MDT001	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS-DESCARGA) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/2"-3/4"-5/8" Y 0,8/1,0/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 25/30/25 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO REVESTIMIENTO SUPERFICIAL EN CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, ETC, TOTALMENTE COLOCADA, BORDEADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS PREVIAMENTE AISLADAS.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	25,00	91,90	2.297,50	12,15	91,90	1.116,59	-1.180,91
IO2MDT002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS-DESCARGA) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/2"-3/4"-5/8" Y 0,8/1,0/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/15/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	20,00	48,38	967,60	9,72	48,38	470,25	-497,35
IO2MDT003	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS-DESCARGA) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/2"-3/4"-1/2" Y 0,8/1,0/0,8 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/15/10 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	21,00	44,34	931,14	10,20	44,34	452,27	-478,87
IO2MDT004	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS-DESCARGA) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø3/8"-5/8"-1/2" Y 0,8/1,0/0,8 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 15/20/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	142,00	42,86	6.086,12	68,98	42,86	2.956,48	-3.129,64
IO2MDT009	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/4"-1/2" Y 0,8/0,8 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/10 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	7,00	28,14	196,98	3,40	28,14	95,68	-101,30
IO2MDT010	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø3/8"-5/8" Y 0,8/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	31,97	191,82	2,91	31,97	93,03	-98,79
IO2EO005	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA DE ALUMINIO LACADO, EN FORMA DE U, DE 30 CM DE ANCHO Y ALAS DE 5 CM, PARA RECUBRIMIENTO DE LOS TRAMOS DE CANALIZACIONES (LÍNEAS FRIGORÍFICAS, CABLEADOS ELÉCTRICOS, ETC.) QUE DISCURRAN POR ZONAS COMUNES DE LA ESTACIÓN (VESTÍBULO, PASILLOS, CAÑONES, ANDENES, TÚNEL, ETC.), FORMADA POR CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO DE 2,0 MM DE ESPESOR, FLADA SOBRE RASTRELES DE ALUMINIO RECIBIDOS SOBRE TACOS DE ALUMINIO, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SOLAPES, SELLADO DE JUNTAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO REALIZACIÓN DE CORTES, CURVAS, ABOCARDADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS, ETC., TOTALMENTE BORDEADA, SOLAPADA Y REMACHADA.  INCLUIRÁ MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	20,00	35,14	702,80	9,72	35,14	341,54	-361,24
IO2MDT032	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA O DERIVACIÓN VRV A 3 TUBOS PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRV B/C CON RECUPERACIÓN DE CALOR, R-410A, PARA UN ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 200, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADA.  REFERENCIA COMERCIAL: REFINET MODELO KH023M20T O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	2,00	165,73	331,46	0,97	165,73	160,76	-170,70



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
IO2MDT033	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA O DERIVACIÓN VRF A 3 TUBOS PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRF B/C CON RECUPERACIÓN DE CALOR, R-410A, PARA UN ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 640, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	190,94	190,94	0,49	190,94	93,56	-97,38
IO2MTV011	ud	REFERENCIA COMERCIAL: REFNET MODELO KHRO23M64T O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DESAGÜE DE CONDENSADOS FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, DE 1" SALIDA, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRF B/C CON RECUPERACIÓN DE CALOR, R-410A, PREPARADA PARA UN ÍNDICE DE CAPACIDAD MÁXIMA DE LAS UNIDADES INTERIORES CONECTABLES DE 100, CON RECUBRIMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE ESPUMA DE POLIURETANO INCORPORADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Nº MÁXIMO DE UNIDADES INTERIORES CONECTABLES= 6 - TENSIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN= 1-230V-50 HZ - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X LONGITUD)= 207 X 388 X 326 MM - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO/GAS/DESCARGA) CON UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN= Ø3/8"-5/8"-1/2" (CONEXIÓN SOLDADA) - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO/GAS) CON UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACIÓN= Ø3/8"-5/8" (CONEXIÓN SOLDADA) - PESO= 12 KG  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE TUBERÍA DE DRENAJE DE CONDENSADOS (EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO) CON POSTERIOR CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN, ACCESORIOS (TACOS, TUERCAS, ARANDELAS, ETC.) Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	4,00	622,29	2.489,16	1,94	622,29	1.207,24	-1.281,90
IO2MDW001	m	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA RAINBOW MOD. BSC352C O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DESAGÜE DE CONDENSADOS FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, SERIE B, SEGÚN NORMA UNE-EN 1329-1, DE DIÁMETRO NOMINAL 32 MM, DE 3 MM DE ESPESOR, CON PENDIENTE DESCENDENTE MÍNIMA DEL 2‰, CON POSTERIOR CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO ESPECIAL PARA TUBERÍAS PLÁSTICAS, CON SIFONES EN SALIDA DE EQUIPOS, CODO, TAPONES, ETC., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	89,00	3,98	354,22	43,34	3,98	172,16	-182,12
IO2ECE033	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) DESDE CUADRO SECUNDARIO HASTA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, CUMPLIENDO REBT, DE 4 X 6 MM2+T, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	22,00	10,58	232,76	10,69	10,58	113,10	-119,60
IO2ECE002	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) DESDE CUADRO SECUNDARIO HASTA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, CUMPLIENDO REBT, DE 2 X 4 MM2+T, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO, P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	242,00	7,67	1.856,14	117,56	7,67	901,69	-954,43
IO2CS001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE, CABLEADO, CON Sonda de TEMPERATURA INTEGRADA Y PROGRAMADOR HORARIO SEMANAL, PARA INSTALACIÓN MURAL EN SUPERFICIE (ALEJADO DE CORRIENTES DE AIRE Y FUENTES DE CALOR), PROVISTO DE PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CONTROL ON/OFF (MARCHA/PARO), MODO DE FUNCIONAMIENTO (FRÍO/CALOR/VENTILACIÓN/DESHUMECTACIÓN, ETC.), CON VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURAS DE CONSIGNA Y DE AMBIENTE, VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DIRECCIONAMIENTO DE LA VENA DE AIRE, SEÑAL DE FILTRO SUCIO, ETC., EQUIPADO CON FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA Y DE LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, AUTOAPAGADO DISPLAY, CORRECCIÓN DE Sonda DE RETORNO, ETC., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A PARAMENTOS VERTICALES, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO): 120 X 120 X 19 MM. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	4,00	131,54	526,16	1,94	131,54	255,19	-270,90
IO2ECS001	m	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. BRIC352C O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL DESDE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE HASTA UNIDAD INTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, ETC., DE 2 X 1 MM², CUMPLIENDO REBT, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	50,00	5,93	296,50	24,29	5,93	144,04	-152,46
CLI.02.02		TOTAL CLI.02.01	1,00	98.999,40	98.999,40			19.207,13	-30.186,23
IO2MPE040	ud	SUBSISTEMA 2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), PARA SISTEMA DE EXPANSIÓN DIRECTA, BOMBA DE CALOR (FRÍO/CALOR) CON TECNOLOGÍA INVERTER, CON TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN VARIABLE (DE MANERA AUTOMÁTICA), PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, DE 1 MÓDULO, CON CONECTABILIDAD DE HASTA 34 UNIDADES INTERIORES, CON UN PORCIENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CON COMPRESOR SCROLL HERMETICAMENTE SELLADO, CON CONTROL INVERTER MEDIANTE MICROPROCESADOR, CON INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 4 CARAS CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN, CON MOTOR DEL VENTILADOR DE CORRIENTE CONTINUA (CC), DE BAJO NIVEL SONORO, CON FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 40,0 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 45,0 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 11 KW CALEFACCIÓN= 11 KW - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= III-380/415V-50 HZ - CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMA= 27,0 A - POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA= 16,8 KW - RANGO DE OPERACIÓN: REFRIGERACIÓN= -5ºC A +43ºC CALEFACCIÓN= -20ºC A +15,5 ºC - COEFICIENTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (A PLENA CARGA): EER/COP= 2,6/3,74 (SEGÚN CONDICIONES EUROVENT: TEXT(BS)=35ºC Y TINT(BS)=27ºC PARA REFRIGERACIÓN Y, TEXT(BS)=7ºC Y TINT(BS)=20ºC PARA CALEFACCIÓN) - COEFICIENTES DE RENDIMIENTO ESTACIONAL (A CARGA PARCIAL): SEER/SCOP= 6,3/4,0 (VALORES MEDIDOS SEGÚN NORMA UNE-EN 14825) - ÍNDICE DE CAPACIDAD (MÍN-NOM-MÁX)= 175-350-455 - CAUDAL DE AIRE DE CONDENSACIÓN= 13.380 M3/H - PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE MÁXIMA= 78 PA - TIPO DE COMPRESOR: SCROLL DC INVERTER (ESPIRAL ORBITANTE), CON ENCAPSULAMIENTO ACÚSTICO INCORPORADO, CON MODULACIÓN DE HASTA EL 15% DE LA CAPACIDAD NOMINAL DE LA UNIDAD EXTERIOR. - Nº DE COMPRESORES= 2 - NIVEL DE PRESIÓN SONORO= 61 DBA (MEDIDO A 1 M DE SEPARACIÓN DE LA FUENTE, A 1 M DE ALTURA) - DIMENSIONES (ALTURA X ANCHURA X PROFUNDIDAD)= 1.685 X 1240 X 765 MM - PESO= 275 KG - LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS (VERTICAL/TOTAL)= 90 M/165 M (190 M EQUIVALENTES) - DIFERENCIA O COTA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA= 50 M - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø1/2"-1/8" INCLUSO AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA	1,00	14.406,80	14.406,80	0,49	14.406,80	7.059,33	-7.347,47

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
IO2MDC229	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE AIRE, DE SECCIÓN CIRCULAR, DE PARED SIMPLE HELICOIDAL, DE 800 MM DE DIÁMETRO, DE 1,25 MM DE ESPESOR, PARA COLOCACIÓN EN VERTICAL, SEGÚN PLANOS, PARA SALIDA DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR VRF, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1506, CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PANTALONES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, CUELLOS DE CONEXIÓN, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO FORMACIÓN DE PICO FLAUTA CON MALLA METÁLICA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS EN LA DESEMBOCADURA DEL CONDUCTO PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA Y/O CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR DE LA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, INCLUYENDO SOPORTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS.  SE INCLUIRÁ ASIMISMO DENTRO DE ESTA PARTIDA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTANQUEIDAD, SEGÚN RITE, ASÍ COMO LA REALIZACIÓN DE REGISTROS O APERTURAS DE SERVICIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	8,00	140,05	1.120,40	3,89	140,05	544,78	-575,63
IO2MDP025	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO PARED, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR DE 2 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER, CON ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VENA DE AIRE, CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 5,6 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 6,3 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 30 W CALEFACCIÓN= 40 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= I- 230V-50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 690/864 M3/H - NIVEL DE PRESIÓN SONORO (BAJA/ALTA VELOCIDAD)= 35,5/41 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 290 X 1.050 X 269 MM - PESO= 15,0 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø1/4"-1/2"  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	878,30	1.756,60	0,97	878,30	851,95	-904,63
IO2MDP026	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXAQ50A O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO PARED, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR DE 2 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER, CON ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VENA DE AIRE, CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 7,1 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 8,0 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 50 W CALEFACCIÓN= 60 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= I- 230V-50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 810/1098 M3/H - NIVEL DE PRESIÓN SONORO (BAJA/ALTA VELOCIDAD)= 38,5/46,5 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 290 X 1.050 X 269 MM - PESO= 15,0 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø3/8"-5/8"  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	1.080,35	1.080,35	0,49	1.080,35	529,37	-550,98
IO2MDHT027	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXAQ63A O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, DE TIPO PARED, DE BAJO NIVEL SONORO, PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON CERTIFICACIÓN EUROVENT, CON MARCADO CE, PREPARADA PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A, EQUIPADA CON FILTRO DE PARTÍCULAS DE AIRE, CON VENTILADOR DE 3 VELOCIDADES CON REGULACIÓN INVERTER, CON ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VENA DE AIRE, CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, CON BOMBA DE DRENAJE, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 11,2 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 12,5 KW - CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL: REFRIGERACIÓN= 237 W CALEFACCIÓN= 237 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= I- 230V-50 HZ - CAUDAL DE AIRE (B/A)= 1140/1770 M3/H - NIVEL DE PRESIÓN SONORO (BAJA/ALTA VELOCIDAD)= 34/44 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 235 X 1.590 X 690 MM - PESO= 39,0 KG - CONEXIONES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (LÍQUIDO-GAS)= Ø3/8"-5/8"  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	2.333,62	2.333,62	0,49	2.333,62	1.143,47	-1.190,15
IO2MDT006	m	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXHJ10DA O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LINEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø5/8"-1 1/8" Y 1,0/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 25/30 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	33,00	70,38	2.322,54	16,03	70,38	1.128,19	-1.194,35
IO2MDT007	m	TOTALMENTE INSTALADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE LINEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/2"-7/8" Y 0,8/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	19,00	36,96	702,24	9,23	36,96	341,14	-361,10
IO2MDT008	m	TOTALMENTE INSTALADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE LINEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/2"-3/4" Y 0,8/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 10/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	21,00	34,90	732,90	10,20	34,90	355,98	-376,93

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
IO2MDT009.1	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø1/4"-1/2" Y 0,8/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 15/15 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (Codos, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	77,00	28,14	2.166,78	37,41	28,14	1.052,72	-1.114,06	
IO2MDT010.1	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO-GAS) FABRICADAS EN COBRE DESHIDRATADO, SIN SOLDADURA, ESPECIAL PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, SEGÚN NORMA UNE-EN 12735-1, DE DIÁMETRO Ø3/8"-5/8" Y 0,8/1,0 MM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR APROBADO DE 15/20 MM DE ESPESOR, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO Y SELLADAS CON CINTA ELASTOMÉRICA, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DE PELÍCULA DE POLIETILENO PARA CONFERIR PROTECCIÓN MECÁNICA Y PROTECCIÓN FRENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (Codos, TES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, SIFONES, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ REALIZACIÓN DE SOLDADURAS CON ATMÓSFERA INERTE DE NITRÓGENO SECO, ENCINTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.  TOTALMENTE INSTALADO.	78,00	31,97	2.493,66	37,89	31,97	1.211,34	-1.282,30	
IO2EO005	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALETA DE ALUMINIO LACADO, EN FORMA DE U, DE 30 CM DE ANCHO Y ALAS DE 5 CM, PARA RECUBRIMIENTO DE LOS TRAMOS DE CANALIZACIONES (LÍNEAS FRIGORÍFICAS, CABLEADOS ELÉCTRICOS, ETC.) QUE DISCURRAN POR ZONAS COMUNES DE LA ESTACIÓN (VESTÍBULO, PASILLOS, CAÑONES, ANDENES, TÚNEL, ETC.), FORMADA POR CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO DE 2,0 MM DE ESPESOR, FLUADA SOBRE RASTRELES DE ALUMINIO RECIBIDOS SOBRE TACOS DE ALUMINIO, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SOLAPES, SELLADO DE JUNTAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO REALIZACIÓN DE CORTES, CURVAS, ABOCARDADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS, ETC., TOTALMENTE BORDEADA, SOLAPADA Y REMACHADA.  INCLUIRÁ MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	32,00	35,14	1.124,48	15,55	35,14	546,43	-578,05	
IO2MDT021	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA O DERIVACIÓN VRF A 2 TUBOS PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRF B/C, R-410A, PARA UN ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 200, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	126,11	126,11	0,49	126,11	61,79	-64,30	
IO2MDT022	ud	REFERENCIA COMERCIAL: REFINET MODELO KHQ22M20T O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA O DERIVACIÓN VRF A 2 TUBOS PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRF B/C, R-410A, PARA UN ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 290, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	2,22	2,22	0,49	2,22	1,09	-1,13	
IO2MDT023	ud	REFERENCIA COMERCIAL: REFINET MODELO KHQ22M29T9 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA O DERIVACIÓN VRF A 2 TUBOS PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN VRF B/C, R-410A, PARA UN ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 640, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	2,22	2,22	0,49	2,22	1,09	-1,13	
IO2MDW001	m	REFERENCIA COMERCIAL: REFINET MODELO KHQ22M64T O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, SERIE B, SEGÚN NORMA UNE-EN 1329-1, DE DIÁMETRO NOMINAL 32 MM, DE 3 MM DE ESPESOR, CON PENDIENTE DESCENDENTE MÍNIMA DEL 2‰, CON POSTERIOR CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN, CON UNIONES PEGADAS CON ADHESIVO ESPECIAL PARA TUBERÍAS PLÁSTICAS, CON SIFONES EN SALIDA DE EQUIPOS, Codos, TAPONES, ETC., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	81,00	3,98	322,38	39,35	3,98	156,61	-165,77	
IO2ECE033	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) DESDE CUADRO SECUNDARIO HASTA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISSIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, CUMPLIENDO REBT, DE 4 X 6 MM2+T, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	24,00	10,58	253,92	11,66	10,58	123,36	-130,56	
IO2ECE001	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) DESDE CUADRO SECUNDARIO HASTA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISSIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, ETC., CUMPLIENDO REBT, DE 2 X 2,5 MM2+T, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	173,00	6,38	1.103,74	84,04	6,38	536,18	-567,56	
IO2CS001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE, CABLEADO, CON Sonda de temperatura integrada y PROGRAMADOR HORARIO SEMANAL, PARA INSTALACIÓN MURAL EN SUPERFICIE (ALEJADO DE CORRIENTES DE AIRE Y FUENTES DE CALOR), PROVISTO DE PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CONTROL ON/OFF (MARCHA/PAUSA), MODO DE FUNCIONAMIENTO (FRÍO/CALOR/VENTILACIÓN/DESHUMECTACIÓN, ETC.), CON VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURAS DE CONSIGNA Y DE AMBIENTE, VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DIRECCIONAMIENTO DE LA VENA DE AIRE, SEÑAL DE FILTRO SUCIO, ETC., EQUIPADO CON FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA Y DE LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, AUTOAPAGADO DISPLAY, CORRECCIÓN DE Sonda DE RETORNO, ETC., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A PARAMENTOS VERTICALES, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO): 120 X 120 X 19 MM. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	4,00	131,54	526,16	1,94	131,54	255,18	-270,97	
IO2EC5001	m	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. BRCC2537C O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE HASTA UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISSIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, ETC., DE 2 X 1 MM², CUMPLIENDO REBT, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO.	56,00	5,93	332,08	27,20	5,93	161,36	-170,79	
CLL.02.03		TOTAL CLL.02.02	1,00	32.909,20	32.909,20			16.061,32	-16.847,88	
IO2CC100	ud	CONTROL CENTRALIZADO	1,00	16.541,69	16.541,69			8.082,07	-8.459,62	
IO2CC100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROL CENTRALIZADO DE CLIMATIZACIÓN PARA SISTEMAS DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON CAPACIDAD PARA GESTIONAR HASTA 64 UNIDADES INTERIORES, BIEN SEA DIRECTAMENTE EN LOCAL O EN REMOTO A TRAVÉS DE DIRECCIONAMIENTO IP, CON PANTALLA TÁCTIL LCD RETROILUMINADA, CON SERVIDOR WEB INTEGRADO, CON POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN CON CENTRALITA DE INCENDIOS, CON FUNCIONES DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE CADA PARÁMETRO DE LAS UNIDADES INTERIORES INDIVIDUALMENTE O EN GRUPO (ENCENDIDO/APAGADO, CAMBIOS AUTOMÁTICOS DE MODO FRÍO/CALOR, TEMPERATURA DE CONSIGNA, VELOCIDAD DEL VENTILADOR, SEÑAL DE FILTRO SUCIO, ETC.), CON POSIBILIDAD DE NAVEGACIÓN VISUAL ESPECÍFICA A PLANOS DONDE SE INCLUYAN LA UBICACIÓN DE LAS MÁQUINAS DE CADA SUBSISTEMA, ESQUEMAS DE PRINCIPIO, ETC., CON PROGRAMACIÓN SEMANAL Y ANUAL, HISTORIAL DE ESTADO Y ERRORES, RESTRICCIÓN INDIVIDUALIZADA DE CONTROLES LOCALES, CONTROL DE LA ENERGÍA CONSUMIDA, CON POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN SISTEMA BMS MEDIANTE ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES Y ANALÓGICAS, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.  REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. DCM601AS1 (INTELLIGENT TOUCH MANAGER II) O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	1,00	3.678,38	3.678,38	0,49	3.678,38	1.802,41	-1.875,97	





ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
IO2CS001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE, CABLEADO, CON SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA Y PROGRAMADOR HORARIO-SEMANAL, PARA INSTALACIÓN MURAL EN SUPERFICIE (ALEJADO DE CORRIENTES DE AIRE Y FUENTES DE CALOR), PROVISTO DE PANTALLA LCD RETROILUMINADA, CONTROL ON/OFF (MARCHA/PARADA), MODO DE FUNCIONAMIENTO (FRÍO/CALOR/VENTILACIÓN/DESHUMECTACIÓN, ETC.), CON VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURAS DE CONSIGNA Y DE AMBIENTE, VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DIRECCIONAMIENTO DE LA VENA DE AIRE, SEÑAL DE FILTRO SUCIO, ETC., EQUIPADO CON FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA Y DE LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, AUTOAPAGADO DISPLAY, CORRECCIÓN DE SONDA DE RETORNO, ETC., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A PARAMENTOS VERTICALES, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO): 120 X 120 X 19 MM. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	1,00	131,54	131,54	0,49	131,54	64,45	-67,09
IO2ECS001	m	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA DAIKIN MOD. BRC2532V O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.F. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL DESDE MANDO DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE HASTA UNIDAD INTERIOR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE BAJA EMISIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, ETC., DE 2 X 1 MM², CUMPLIENDO REBT, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	20,00	5,93	118,60	9,72	5,93	57,64	-60,96
CLI.02.05		TOTAL CLI.02.04	1,00	9.728,07	9.728,07			4.736,87	-4.991,20
IO2VE008	ud	VENTILACIÓN MECÁNICA DE ASESOS Y VESTUARIOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO "IN-LINE", DE BAJO PERFIL, DE BAJO NIVEL SONORO, CON FUNCIONAMIENTO EN EXTRACCIÓN, CUMPLIENDO CON LA DIRECTIVA EUROPEA DE ECODISEÑO ERP. PREPARADO PARA FUNCIONAR A UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20/+40°C, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO (CARCASA DE POLIPROPILENO), CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE), CON MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA (EC), CON ALIMENTACIÓN A 230V-50 HZ, IP44, CLASE B, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO, CON JUNTAS FLEXIBLES EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES Y REFORZAR LA ESTANQUEIDAD, CON ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL EXTERNA 0-10V, CON CONSIGNA DE CAUDAL AJUSTABLE EN CAJA DE BORNES, CON CAJA DE BORNES EXTERNA ADOSADA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 600 M³/H - PRESIÓN ESTÁTICA= 180 PA - POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA MÁXIMA= 100 W - NIVEL DE PRESIÓN SONORA (A 1,5 METROS DE LA FUENTE)= 37 DBA - DIMENSIONES (LONGITUD X DIÁMETRO)= 568 X Ø327 MM - EMBOCADURA DE CONDUCTO ENTRADA/SALIDA= Ø200 MM - PESO= 8,7 KG.  INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), ACOPLAMIENTO Y SELLADO DE CONDUCTO AL EXTRACTOR, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.  REFERENCIA COMERCIAL: MARCA S&P MOD. TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV 230/50 NE O SIMILAR APROBADO.	4,00	561,69	2.246,76	1,94	561,69	1.089,68	-1.157,08
IO2MDC311	ud	NOTA: EL CUERPO-MOTOR DEL VENTILADOR SERÁ DESMONTABLE PARA PODER REALIZAR LAS OPERACIONES DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS DE AIRE, DE SECCIÓN RECTANGULAR O CIRCULAR EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1506 O 1507 SEGÚN CORRESPONDA, DE 0,8 MM DE ESPESOR, DE SECCIÓN ADECUADA, CUMPLIENDO LOS CRITERIOS DE DISEÑO DE LA GUÍA TÉCNICA DEL IDAE, CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PANTALONES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO REJILLAS Y BOCAS CIRCULARES DE EXTRACCIÓN NECESARIAS, FABRICADAS EN ALUMINIO, CON MARCO DE MONTAJE, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL, CON ACABADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA D.F., INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN/FIJACIÓN, REMACHES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.  INCLUIRÁ P.P. DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE FABRICADO EN ALUMINIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 13180, DESDE CONDUCTO PRINCIPAL HASTA BOCAS DE EXTRACCIÓN DE AIRE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ETC.  SE INCLUIRÁ ASIMISMO DENTRO DE ESTA PARTIDA LA REALIZACIÓN DE REGISTROS O APERTURAS DE SERVICIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, ASÍ COMO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN RITE, CON ULTERIOR LIMPIEZA DE LA RED DE CONDUCTOS EN TODO SU TRAZADO.	4,00	841,87	3.367,48	1,94	841,87	1.633,23	-1.734,23
IO2MPV18	ud	TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIÓN AUTOMÁTICA MAGNETOTÉRMICA DE 2X10 A, A INSTALAR EN CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE DE PCL, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F., PARA PROTECCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) A EQUIPO DE VENTILACIÓN, CUMPLIENDO REBT, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	48,31	193,24	1,94	48,31	93,72	-99,51
IO2ECE002	m	NOTA: ESTA PARTIDA SÓLO SE EJECUTARÁ EN CASO NECESARIO, BAJO LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE LA D.F. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN (FUERZA) DESDE CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE HASTA MOTOR DE EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, REALIZADO EN COBRE DE ALTA SEGURIDAD, TIPO R21-K (AS), DE 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES, LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, DE BAJA EMISIVIDAD DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, NO TÓXICO, CUMPLIENDO REBT, DE SECCIÓN MÍNIMA 2 X 2,5 MM² + T, CON CANALIZACIÓN BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMA UNE-EN 61386-1, CON CERTIFICADO CE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	580,00	9,39	5.446,20	281,76	9,39	2.645,73	-2.800,47
IO1CCS01	ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR PROGRAMADOR DIGITAL, HORARIO-SEMANAL, DE SIMPLE CANAL, CON RESERVA DE MARCHA (BATERÍA), PARA REALIZAR EL CONTROL DEL ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICOS DEL EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, SEGÚN LA ESTRATEGIA HORARIA A DEFINIR POR LA PROPIEDAD, A INSTALAR INTEGRADO SOBRE CARRIL DIN EN CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LA SALA TÉCNICA DE DEPURACIÓN, PREPARADO PARA FUNCIONAR A UNA TEMPERATURA DE TRABAJO COMPRENDIDA ENTRE -10°C Y +45°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, SEGÚN NORMA UNE-EN 60529, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN (CON FIJACIÓN A CARRIL MEDIANTE GARRAS), P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	4,00	100,50	402,00	1,94	100,50	194,97	-207,03
CLI.02.06		REFERENCIA COMERCIAL- MARCA ORBIS MOD. DATA MICRO+ O EQUIVALENTE APROBADO POR LA PROPIEDAD. TOTAL CLI.02.05	1,00	11.655,68	11.655,68			5.657,33	-5.998,33
CLI.02.06		VENTILACIÓN CUARTO BATERIAS	1,00	4.350,13	4.350,13			3.077,88	-3.172,34



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
002VVD17	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGA ESTANCA, AUTOLIMPIANTE, DE BAJO NIVEL SONORO, CON FUNCIONAMIENTO EN EXTRACCIÓN, A INSTALAR EN FALSO TECHO, SEGÚN PLANOS, CUMPLIENDO CON LA DIRECTIVA EUROPEA DE ECODISEÑO ERP, PREPARADO PARA FUNCIONAR EN CONDICIONES DE TRABAJO -20/+40°C, FABRICADA CON PERFILES ALUMINIO Y PANELES TIPO SANDWICH, CON AISLAMIENTO INTERIOR ACÚSTICO INFLAMABLE (M) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, CON RODETE CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS, EQUILIBRADO DINÁMICAMENTE, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CAJA DE BORNES EXTERNA ADOSADA, CON MOTOR ELÉCTRICO "BRUSHLESS" DE CORRIENTE CONTINUA (MOTOR EC), CON ALIMENTACIÓN A 230V-50 HZ, IP44, CLASE B, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO, CON BRIDAS CIRCULARES EN ASPIRACIÓN Y DESCARGA, CON VELOCIDAD REGULABLE MEDIANTE POTENCIÓMETRO (UBICADO EN LA CAJA DE BORNES), CON ENTRADA ANALÓGICA PARA PODER CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL EXTERNA 0-10V, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 1.730 M3/H - PRESIÓN ESTÁTICA= 120 PA - POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA NOMINAL= 140 W - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= 1-230V-50 HZ - INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA= 2,1 A - POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA ABSORBIDA= 0,48 KW - POTENCIA ESPECÍFICA DEL VENTILADOR (SPF)= 0,29 W/L/5 - NIVEL DE PRESIÓN SONORA RADIADO (A 1,5 METROS DE LA FUENTE)= 41 DBA - DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X FONDO)= 650 X 650 X 650 MM - EMBOCADURA DE CONDUCTO ENTRADA/SALIDA= Ø400 MM - PESO= 42,0 KG.  INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), P.P. DE CONEXIONADO, ACOPLAMIENTO Y SELLADO DE CONDUCTO AL EXTRACTOR, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	1.426,94	1.426,94	0,49	1.426,94	699,26	-727,79	
002MDC312	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA S&P MOD. CVAB-4000/400 N ECOWATT 0.45 KW 230V-50 HZ N8 O SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS DE AIRE, DE SECCIÓN RECTANGULAR O CIRCULAR EQUIVALENTE, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1506 O 1507 SEGÚN CORRESPONDA, DE 0,8 MM DE ESPESOR, DE SECCIÓN ADECUADA CONFORME A CRITERIOS DE DISEÑO ESTABLECIDOS EN PLIEGO DE CONDICIONES, CON JUNTAS TRANSVERSALES CON BRIDA TIPO METU, INCLUYENDO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE VARILLAS DE ACERO GALVANIZADO, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, PANTALONES, DERIVACIONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, ETC.), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA REALIZACIÓN DE REGISTROS O APERTURAS DE SERVICIO, SEGÚN NORMA UNE-EN 12097, PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, ASÍ COMO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN RITE, CON ULTERIOR LIMPIEZA DE LA RED DE CONDUCTOS EN TODO SU TRAZADO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	990,38	990,38	0,49	990,38	485,25	-506,09	
002MDR0123	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE RETORNO DE AIRE, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, A INSTALAR EN FALSO TECHO, SEGÚN PLANOS, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO, DE 400X200 MM, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL, CON MARCO DE MONTAJE, CON SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA, CON ACABADO ESTÁNDAR EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR MATE O PINTADO EN COLOR RAL SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F., DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 200 M3/H - PÉRDIDA DE CARGA= 4 PA - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 24 DBA - ÁREA EFECTIVA= 0,030 M2 - VELOCIDAD EFECTIVA DE ENTRADA DE AIRE= 1,8 M/S  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO A CONDUCTO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, SELLADO DE HUECO DE VENTILACIÓN, ACABADOS, REMATES, PINTURA, ETC., ASÍ COMO AJUSTE O REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE A LOS VALORES NOMINALES DE DISEÑO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	47,04	47,04	0,49	47,04	23,05	-23,99	
002CCF03	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA KOOLAIR MOD. 20-45-H-O-MM-SFO/400X200 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA AGENCIA PARA LA FUE DE RED DE RETORNO DE AIRE, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, A INSTALAR EN FACHADA, SEGÚN PLANOS, DE 200 X 200 MM, CON MARCAO CE, PARA MONTAJE MURAL EMPOTRADO, SEGÚN PLANOS, DE 200 X 200 MM, CONSTRUCTA CON CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LAMA DE COMPUERTA DE MATERIAL AISLANTE ESPECIAL, CON ACCIONAMIENTO DE CIERRE AUTOMÁTICO A TRAVÉS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ADICIONALMENTE INCORPORARÁ FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72ºC), DE REARME AUTOMÁTICO MEDIANTE DE SERVOMOTOR ELÉCTRICO A 24 VCC, CON CONTACTOS DE INICIO Y FINAL DE CARRERA PARA INDICACIÓN DE COMPUERTA ABIERTA/CERRADA, CON JUNTA INTUMESCENTE Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD, CON ESTANQUEIDAD MÍNIMA DE LAMA Y CARCASA DE CLASE 2 Y CLASE B RESPECTIVAMENTE, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA UNE-EN 1751, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DESDE FUENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA SERVOMOTOR, P.P. DE FIJACIÓN/SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO A CONDUCTO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. - CAUDAL DE AIRE= 120 M3/H - PÉRDIDA DE CARGA= 30 PA - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 35 DBA  TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	352,83	352,83	0,49	352,83	172,85	-179,94	
002MDR0134	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA MADEL MOD. FOK-EIS-120-H-MFS24V/200X200/PIF O EQUIVALENTE APROBADO POR LA AGENCIA PARA LA FUE DE RED DE RETORNO DE AIRE, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS A 45º, A INSTALAR EN FACHADA, SEGÚN PLANOS, DE 1.000 X 600 MM, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS INCLINADAS A 45º, CON MARCO DE MONTAJE, CON SISTEMA DE FIJACIÓN POR TORNILLOS, CON ACABADO ESTÁNDAR EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR MATE O PINTADO EN COLOR RAL SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F., DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 1.730 M3/H - PÉRDIDA DE CARGA= 5 PA - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 32 DBA - ÁREA EFECTIVA= 0,300 M2 - VELOCIDAD EFECTIVA DE SALIDA DE AIRE= 1,60 M/S  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, SELLADO DE HUECO DE VENTILACIÓN, ACABADOS, REMATES, PINTURA, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA COLOCACIÓN DE UNA MALLA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS EN LA PARTE POSTERIOR DE LA REJILLA (LADO ASPIRACIÓN) PARA EVITAR LA ENTRADA DE CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	120,87	120,87	0,49	120,87	59,23	-61,64	
002MDR019	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA KOOLAIR MOD. 25-H-O-MM-MI-1000X600 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA AGENCIA PARA LA FUE DE RED DE RETORNO DE AIRE EXTERIOR PARA ENTRADA DE AIRE PRIMARIO, PARA MONTAJE EMPOTRADO EN FACHADA, SEGÚN PLANOS, DE 750 X 400 MM, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS INCLINADAS A 45º, PROVISTA DE COMPUERTA DE REGULACIÓN DE LAMAS OPUESTAS, CON MARCO DE MONTAJE, CON SISTEMA DE FIJACIÓN POR TORNILLOS, CON ACABADO ESTÁNDAR EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR MATE O PINTADO EN COLOR RAL SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F., DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 945 M3/H - PÉRDIDA DE CARGA= 6 PA - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 32 DBA - ÁREA EFECTIVA= 0,136 M2 - VELOCIDAD EFECTIVA DE ENTRADA DE AIRE= 1,93 M/S  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, SELLADO DE HUECO DE VENTILACIÓN, ACABADOS, REMATES, PINTURA, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA COLOCACIÓN DE UNA MALLA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS EN LA PARTE POSTERIOR DE LA REJILLA (LADO ASPIRACIÓN) PARA EVITAR LA ENTRADA DE CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	84,77	84,77	0,49	84,77	41,54	-43,23	
002ECE002	m	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA KOOLAIR MOD. 25-H-O-MM-MI-750X400 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA AGENCIA PARA LA FUE DE RED DE RETORNO DE AIRE EXTERIOR PARA ENTRADA DE AIRE PRIMARIO, PARA MONTAJE EMPOTRADO EN FACHADA, SEGÚN PLANOS, DE 750 X 400 MM, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS INCLINADAS A 45º, PROVISTA DE COMPUERTA DE REGULACIÓN DE LAMAS OPUESTAS, CON MARCO DE MONTAJE, CON SISTEMA DE FIJACIÓN POR TORNILLOS, CON ACABADO ESTÁNDAR EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR MATE O PINTADO EN COLOR RAL SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F., DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE= 945 M3/H - PÉRDIDA DE CARGA= 6 PA - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 32 DBA - ÁREA EFECTIVA= 0,136 M2 - VELOCIDAD EFECTIVA DE ENTRADA DE AIRE= 1,93 M/S  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, SELLADO DE HUECO DE VENTILACIÓN, ACABADOS, REMATES, PINTURA, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA COLOCACIÓN DE UNA MALLA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS EN LA PARTE POSTERIOR DE LA REJILLA (LADO ASPIRACIÓN) PARA EVITAR LA ENTRADA DE CUERPOS EXTRAÑOS AL VENTILADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	120,00	9,39	1.126,80	58,30	9,39	947,44	-579,34	

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
IO1CS01	ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR PROGRAMADOR DIGITAL, HORARIO SEMANAL, DE SIMPLE CANAL, CON RESERVA DE MARCHA (BATERÍA), PARA REALIZAR EL CONTROL DEL ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICOS DEL EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, SEGÚN LA ESTRATEGIA HORARIA A DEFINIR POR LA PROPIEDAD, A INSTALAR INTEGRADO SOBRE CARRIL DIN EN CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE LA SALA TÉCNICA DE DEPURACIÓN, PREPARADO PARA FUNCIONAR A UNA TEMPERATURA DE TRABAJO COMPRENDIDA ENTRE -10ºC Y +45ºC, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, SEGÚN NORMA UNE-EN 60529, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN (CON FIJACIÓN A CARRIL MEDIANTE GARRAS), P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	1,00	100,50	100,50	0,49	100,50	49,25	-51,25
		REFERENCIA COMERCIAL: MARCA ORBS MOD. DATA MICRO+ O EQUIVALENTE APROBADO POR LA PROPIEDAD.	1,00	4.250,13	4.250,13			2.077,89	-2.172,34
		TOTAL CLI.02.06	1,00	15.804,45	15.804,45			7.694,47	-8.109,98
CLI.02.07		VARIOS	1,00						-8.109,98
IO2EG001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO DE MANDO Y PROTECCIÓN, CON ENVOLVENTE METÁLICA (PROTEGIDA CON PINTURA EPOXI) O DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO (LIBRE DE HALÓGENOS) DE ALTA RESISTENCIA PARA CONDICIONES IP-55/K-09, SEGÚN REBT, A INSTALAR EN SUPERFICIE, EN PARED DE SALA TÉCNICA, SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES NECESARIOS ADECUADOS AL CONSUMO DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y/O VENTILACIÓN DE CONFORT, ASÍ COMO DEMÁS APARATURA ELÉCTRICA, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR EN PLANOS, CUMPLIENDO REBT, CON P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, ACCESORIOS (CARRILES DIN DE MONTAJE, JUNTAS, PRENSAESTOPAS, ETC.) Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL DESDE EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Y/O VENTILACIÓN DE CONFORT HASTA ELEMENTO CORRESPONDIENTE DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA REALIZAR LA PARADA DE LOS MISMOS EN CASO DE INCENDIO, CON P.P. DE CONEXIONADO, P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, ETC.  SE INCLUIRÁ ASIMISMO DENTRO DE ESTA PARTIDA LA SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN NORMA UNE 100100, CON ROTULADO DE LAS PROTECCIONES AUTOMÁTICAS Y DISPOSITIVOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, MEDIANTE ETIQUETAS DE BAQUELITA. TOTALMENTE INSTALADO, ROTULADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	810,31	810,31	0,49	810,31	397,05	-413,26
		NOTAS: 1.- SE DEJARÁ EL 20% DE LAS SALIDAS DEL CUADRO PARA RESERVA. 2.- LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL PARA HABILITAR LA SEÑAL DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEBERÁ REALIZARSE OBLIGATORIAMENTE POR UN INSTALADOR AUTORIZADO							
IO2EG023	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA METÁLICA DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 70 MICRAS DE ESPESOR, DE 100 MM DE ALTURA Y 300 MM DE ANCHURA, PARA SOPORTE Y CONDUCCIÓN DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS Y CABLEADOS ELÉCTRICOS, CON CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E90, CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CLASE C7, CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL, CON BORDE DE SEGURIDAD REDONDEADO, FABRICADA SEGÚN NORMATIVA IEC 61537, TIPO REJBAND O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR VARILLAS ELECTROSOLDADAS EN MALLA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACCESORIOS (UNIONES, FIJACIONES, TORNILLOS, ANGULARES, PUNTAS DE REMATE, ETC.) Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	275,00	33,50	9.212,50	133,60	33,50	4.475,64	-4.736,94
		REFERENCIA COMERCIAL: MARCA REJBAND® 100X300 GC C7 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.							
IO2ALUX040	ud	NOTA: ESTA PARTIDA SÓLO SE EJECUTARÁ EN CASO NECESARIO, DESPUÉS DE APROBACIÓN EXPRESA DE LA D.O. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AUXILIAR PARA CONDENSADORA REMOTA DE EQUIPO DE PRECISIÓN, A COLOCAR EN CHIMENEA DE POZO DE COMPENSACIÓN, SEGÚN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA Y CAÍDA DE OBJETOS Y/O CUERPOS EXTRAÑOS SOBRE LA MÁQUINA, REALIZADA EN BASTIDOR DE TUBO DE ACERO Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR, CON FORMACIÓN DE GOTERÓN, INCLUSO VIERTEAUAGUAS, P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES (PATILLAS PARA RECIBIDO A PARAMENTOS), ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. DIMENSIONES SUFICIENTES SEGÚN DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS A PROTEGER. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	500,77	500,77	0,49	500,77	245,38	-255,39
		NOTA: ESTA PARTIDA SOLO SE EJECUTARÁ BAJO LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN CASO NECESARIO.							
IO2ESTR091	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PORTANTE FORMADA POR PERFILES DE ACERO LAMINADO S275 PARA SOPORTACIÓN DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR DE CLIMATIZACIÓN, ANCLADA A FORJADO DE LA ESTACIÓN POR MEDIO DE PLACAS DE ANCLAJE FIJADAS CON RESINA, INCLUSO CERCO ANGULAR DE ACERO CON PATILLAS PARA RECIBIDO, PERFILIERÍA DE SOPORTACIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	2.485,55	2.485,55	0,49	2.485,55	1.217,92	-1.267,63
IO2ESTR092	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENTRAMADO METÁLICO DE REJILLA ELECTROSOLDADA TIPO TRAMEX, FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X2 MM, CON CUADRÍCULA DE 30X30 MM, A INSTALAR A UNA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM POR ENCIMA DEL NIVEL DEL SUELO, CON BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS (SOLDADO A ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DE MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN) Y POSTERIOR GALVANIZADO, CON ACABADO DE DOBLE CAPA DE PINTURA ANTICORROSIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA.	18,00	68,23	1.228,14	8,74	68,23	596,33	-631,81
IO2ESTR093	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA DE PROTECCIÓN, DE 1 M DE ALTURA, PERMEABLE AL PASO DEL AIRE, CONSTRUÍDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON MONTANTES VERTICALES DE TUBO DE 20X20X1 MM, COLOCADOS CADA 20 CM, SOLDADOS ENTRE SÍ, INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE CADA METRO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.  INCLUSO PASAMANOS METÁLICO FORMADO POR TUBO HUECO CIRCULAR DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DIÁMETRO 50 MM, DISPUESTO HORIZONTALMENTE, CON P.P. DE PATILLAS DE SUJECCIÓN A BASE DE REDONDO LISO MACIZO DE 16 MM, SEPARADAS CADA 50 CM, /Y/MONTAJE Y FIJACIÓN EN OBRA.	20,00	71,56	1.431,20	9,72	71,56	695,54	-735,66
		TOTALMENTE INSTALADA.							
IO2ESTR094	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE Peldaño DE ESCALERA METÁLICO, DE 800X300X30 MM, PARA ACCESO A PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN, FORMADO POR PERFILES DE ACERO LAMINADO S275, INCLUYENDO ANCLAJES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	135,98	135,98	0,49	135,98	66,63	-69,35
		TOTAL CLI.02.07	1,00	15.804,45	15.804,45			7.694,47	-8.109,98
CLI.02.08		OBRA CIVIL AUXILIAR	1,00	720,27	720,27			352,93	-367,34
IO2ALUX001	ud	TRABAJO DE OBRA CIVIL AUXILIAR DERIVADOS DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION TALES COMO: APERTURA DE HUECOS EN FORJADOS Y/O TABICUERÍAS PARA COLOCACIÓN DE REJILLAS Y PARA FACILITAR EL PASO DE LÍNEAS FRIGORÍFICAS, CONDUCTOS DE AIRE, CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y DE CONTROL, ETC., FORMACIÓN DE BANCADAS DE SOPORTACIÓN Y/O ESTRUCTURAS METÁLICAS AUXILIARES DE SOPORTACIÓN PARA EQUIPOS DE A/A, FALSAS COLUMNAS O MOCHETAS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TABICUERÍAS, DESMONTAJE, CORTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE PLACAS DE FALSO TECHO, EN CASO NECESARIO, REALIZACIÓN DE ROZAS EN PARED, REGISTROS, TALADROS, ETC., INCLUYENDO COLOCACIÓN DE PASAMUROS DE ACERO GALVANIZADO, MANGUITOS CONFORMADOS DE FIBRA DE VIDRIO O POREXPAN, SELLADO DE HUECOS, IMPERMEABILIZACIÓN, ENFOSCADOS, ALICATADOS, ESCAYOLA, REMATES, PINTURA Y ACABADOS, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., ASÍ COMO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUSO RETIRADA Y TRASLADO DE ESCOMBROS Y/O RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A PUNTO LIMPIO. ASÍ COMO ULTERIOR LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	1,00	720,27	720,27	0,49	720,27	352,93	-367,34
		TOTAL CLI.02.08	1,00	720,27	720,27			352,93	-367,34
CLI.02.09		LEGALIZACIÓN Y DFO	1,00	3.646,39	3.646,39			1.786,73	-1.859,66
IO2W010	ud	REGISTRO/LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL RITE/RSIF (PROYECTO O MEMORIA TÉCNICA, SEGÚN CORRESPONDA) ANTE ORGANISMO COMPETENTE (DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID), CON CERTIFICACIÓN DE ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (EIC), INCLUYENDO EL ABONO DE LAS TASAS OFICIALES, ASÍ COMO LOS GASTOS DE GESTIÓN Y TRAMITACIÓN CORRESPONDIENTES.  SE INCLUIRÁ DENTRO DE ESTA PARTIDA LA ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA (MEMORIA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN, PLANOS AS-BUILT, CERTIFICADOS CE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE LA INSTALACIÓN, CERTIFICADO DE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MANUALES DE USO Y MANTENIMIENTO, FICHAS TÉCNICAS DEL IDAE, ETC.) EN FORMATO DIGITAL (PENDRIVE). TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	3.646,39	3.646,39	0,49	3.646,39	1.786,73	-1.859,66
		TOTAL CLI.02.09	1,00	3.646,39	3.646,39			1.786,73	-1.859,66
		TOTAL CLI.02	1,00	134.649,28	134.649,28			65.656,76	-68.992,52
		TOTAL M SB CLI	1,00	140.089,92	140.089,92			68.311,64	-71.777,28
M.SB.COM		COMUNICACIONES Y CONTROL	1,00	1.045.740,25	1.045.740,25			509.252,03	-536.478,23
M.SB.COM.1		SISTEMA DE CCTV	1,00	129.902,75	129.902,75			63.408,68	-66.494,07
M.SB.COM.1.1		EQUIPAMIENTO DE ESTACIÓN	1,00	79.527,30	79.527,30			38.724,71	-40.802,59
CCTV001 B2	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CÁMARA DE CCTV Y CABLE COAXIAL ASOCIADO, EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYENDO: - RETIRADA Y ENTREGA A LUGAR DESIGNADO POR METRO DE CÁMARAS, CARCASAS, SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMAS DE CCTV QUE NO SEA NECESARIA SU REINSTALACIÓN EN LA SITUACIÓN DEFINITIVA.	29,00	158,95	4.609,55	14,09	158,95	2.230,61	-2.369,94

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
04COMTV01	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP, MOD. FLEXIDOME O BULLET IP 3000I IR 2MP DE BOSCH O SIMILAR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  • SENSOR CMOS DE 1/2.8 PULGADAS. • IMAGEN DE ALTA DEFINICIÓN (HD), CONFORME A LOS ESTÁNDARES SMPTE 274M Y SMPTE 296M. • LENTE VARIFOCAL AUTOMÁTICA 3-10 MM, F1.6 • CONEXIÓN DE RED MEDIANTE CONECTOR RJ45 10/100 BASE-T, DETECCIÓN AUTOMÁTICA, DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX Y AUTO-MDIX. • CONSUMO MÁXIMO DE 3,5W, Y ALIMENTACIÓN MEDIANTE ALIMENTADOR EXTERNO DE +12VCC O MEDIANTE ESTÁNDAR POE IEEE 802.3AF. • COMPRESIÓN DE VÍDEO H.265; H.264; M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES.  INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, PARAMENTO VERTICAL, LUMINARIA, TELEINDICADOR, ETC • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	39,00	919,91	35.876,49	18,95	919,91	17.432,28	-18.444,20
04COMTV03	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP MOD. FLEXIDOME IP MICRO 3000I IR 2MP DE BOSCH O SIMILAR, PARA CUARTOS TÉCNICOS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  • SENSOR CMOS DE 1/2.8 PULGADAS. • IMAGEN DE ALTA DEFINICIÓN (HD), CONFORME A LOS ESTÁNDARES SMPTE 274M Y SMPTE 296M. • LENTE FINA 2,3MM F1.6, F2.2 2,8MM F1.6, F1.6 • CONEXIÓN DE RED MEDIANTE CONECTOR RJ45 10/100 BASE-T, DETECCIÓN AUTOMÁTICA, DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX Y AUTO-MDIX. • CONSUMO MÁXIMO DE 3,5W, Y ALIMENTACIÓN MEDIANTE ALIMENTADOR EXTERNO DE +12VCC O MEDIANTE ESTÁNDAR POE IEEE 802.3AF. • COMPRESIÓN DE VÍDEO H.265; H.264; M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES.  INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, PARAMENTO VERTICAL, LUMINARIA, TELEINDICADOR, ETC • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	7,00	529,24	3.704,68	3,40	529,24	1.799,42	-1.906,24
04COM120	ud	LICENCIA DE ANALÍTICA DE VÍDEO PARA CÁMARA IP DE ESCALERAS CON DIFERENTES ALGORITMOS DE ALTO NIVEL DE PRECISIÓN, CAPAZ DE DETERMINAR Y TRANSMITIR EN TIEMPO REAL LA AUSENCIA DE PERSONAS EN LA ESCALERA O EN LAS ZONAS DE EMBARQUE O DESEMBARQUE PARA POSIBILITAR LA EJECUCIÓN AUTOMÁTICA DE MANIOBRAS DE ARRANQUE O PARADA DE LA MISMA.	32,00	179,12	5.731,84	15,55	179,12	2.785,32	-2.946,50
04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CABLEADO EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	3.450,00	2,64	9.108,00	1.676,01	2,64	4.424,67	-4.683,33
01KW0052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UO DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-SS7, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINESTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BOINAS DE CONEXIÓN EN CABLE DIN.	1,00	1.527,89	1.527,89	0,49	1.527,89	748,67	-779,22
01KV3X002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO DE GESTIÓN DE VISUALIZACIÓN PARA CCI, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA PLANTA DE ENERGÍA DEL CCI Y CABLE UTP PARA SU CONEXIÓN AL NODO ETHERNET DEL MISMO CUARTO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN, CONEXIONADO Y MONTAJE EN RACK. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	5.905,03	5.905,03	0,49	5.905,03	2.893,48	-3.011,55
01KVAX010	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MONITOR DE 22" PARA RACK (NORMAS CCI/PAL) DE 220 VCA, CON CARCASA METÁLICA. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	474,19	474,19	0,49	474,19	232,35	-241,84
04COM008 SB	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CCTV, EN ESTACIONES SIN CORRESPONDENCIA (HASTA 128 CÁMARAS).	1,00	2.814,75	2.814,75	0,49	2.814,75	1.379,23	-1.435,52
DIKEB8405 B	ud	INTERCONEXIÓN DEL TCE-M CON EL SISTEMA DE CCTV LOCAL DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO LA CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS PARA LA VISUALIZACIÓN DE LAS CÁMARAS DE LA ESTACIÓN (> 100 CÁMARAS) EN EL PUESTO DE OPERADOR (PANTALLA TÁCTIL Y TABLET).	1,00	9.774,88	9.774,88	0,49	9.774,88	4.789,65	-4.985,19
M.SB.COM.1.1		TOTAL M.SB.COM.1.1	1,00	79.527,38	79.527,38			38.724,71	-40.802,59
M.SB.COM.1.2		EQUIPAMIENTO DE GRABACIÓN	1,00	30.131,77	30.131,77			14.774,37	-15.377,40
04GRAB001SB	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VIDEOGRABADOR IP, TIPO DIVAR IP 7000 2U DE BOSCH O SIMILAR, DE HASTA 128 CANALES, INCLUYENDO DISCOS DUROS DE ALTAS PRESTACIONES EN CONFIGURACIÓN RAID-5, FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BAJO CONSUMO REDUNDANTES E INTERCAMBIABLES EN CALIENTE Y DISCOS DUROS SATA-3 INTERCAMBIABLES EN CALIENTE. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN.	1,00	27.126,05	27.126,05	0,49	27.126,05	13.291,76	-13.834,29
04GRAB002	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES (ALIMENTACIÓN Y DATOS) PARA CONEXIÓN DE EQUIPO VIDEOGRABADOR AL NODO GIGABIT Y A LA PLANTA DE ENERGÍA, INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN, CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN.	1,00	404,44	404,44	0,49	404,44	198,18	-206,26
01KV3X900 SB	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL TVCC.	1,00	2.621,28	2.621,28	0,49	2.621,28	1.284,43	-1.336,85
M.SB.COM.1.3		TOTAL M.SB.COM.1.2	1,00	30.131,77	30.131,77			14.774,37	-15.377,40
01KVDX010	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL DE VISUALIZACIÓN COMPUESTO POR MONITOR DE LED DE 43" FORMATO 16:9, RESOLUCIÓN 1.920 X 1.080 (FHD), MOD. LG 43SM5K0 O SIMILAR, INCLUYENDO, CARCASA ANTIVANDÁLICA CON CRISTAL DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN IP-547, SISTEMA DE SOPORTE A TECHO, PARAMENTO O A SUELO CON MÁSTIL, INCLUYENDO VENTILACIÓN DE PANTALLA Y FILTRO, Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	10.039,09	10.039,09	0,49	10.039,09	4.919,13	-5.119,94
01KVDX050	ud	SUMINISTRO DE MANDO A DISTANCIA PARA AGENTE, PARA CONTROL DE PANTALLA DE VIGILANCIA.	1,00	65,45	65,45	0,49	65,45	32,07	-33,38
01KVDX055	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO DE GESTIÓN DE LA VISUALIZACIÓN DE VESTÍBULO, CON RECEPTOR DE MANDO A DISTANCIA (INCLUIDA SU CONEXIÓN AL RECEPTOR DE MANDO), INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA PLANTA DE ENERGÍA DEL CCI Y CABLE UTP PARA SU CONEXIÓN AL NODO ETHERNET DEL MISMO CUARTO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN, CONEXIONADO Y MONTAJE EN RACK. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	5.868,44	5.868,44	0,49	5.868,44	2.875,54	-2.992,90
01KVDX060	ud	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN CON EL SISTEMA DE TELECONTROL CENTRALIZADO DE ESTACIÓN MÓVIL (TCE-M), INCLUYENDO LOS EXTENSORES REQUERIDOS PARA CUBRIR DISTANCIAS SUPERIOR A 40 M. Y EL TELECONTROL POR LÍNEA SERIE DE LA FUENTE DE SEÑAL A VISUALIZAR.	1,00	1.108,41	1.108,41	0,49	1.108,41	543,12	-565,29
01KVDX900	ud	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE ESTACIÓN.	1,00	1.351,08	1.351,08	0,49	1.351,08	661,03	-689,05
M.SB.COM.1.4		TOTAL M.SB.COM.1.3	1,00	18.432,47	18.432,47			9.031,91	-9.400,56
01KVCK001	ud	CONFIGURACIÓN Y ALTA EN LA RED DE LOS NUEVOS EQUIPOS DE CENTRALIZACIÓN DE VÍDEO.	1,00	1.791,21	1.791,21			877,69	-913,50
01KVCK003	ud	CONFIGURACIÓN DE LAS APLICACIONES DE CENTRALIZACIÓN DE VÍDEO EN LOS PUESTOS DE OPERADOR PARA LAS NUEVAS ESTACIONES.	1,00	307,06	307,06	0,49	307,06	150,44	-156,60
01KVCK850	ud	INTEGRACIÓN EN PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN DE SISTEMA CENTRALIZADO DE VÍDEO.	1,00	818,84	818,84	0,49	818,84	401,23	-417,61
M.SB.COM.1.4		TOTAL M.SB.COM.1.4	1,00	1.791,21	1.791,21			877,69	-913,50
M.SB.COM.1		TOTAL M.SB.COM.1	1,00	129.902,75	129.902,75			63.408,68	-66.494,07
M.SB.COM.2		SISTEMA DE MEGAFONÍA	1,00	118.279,89	118.279,89			57.575,83	-60.699,13
04COM105 N	ud	SITUACIÓN PROVISIONAL Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYENDO: - SITUACIÓN PROVISIONAL PARA MANTENER EN SERVICIO SU FUNCIONALIDAD SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. - DESMONTAJE Y TRASLADO A LUGAR DEFINIDO POR METRO DE TODO EL MATERIAL QUE COMPONE EL SISTEMA DE MEGAFONÍA PARA SU UTILIZACIÓN COMO REPUESTOS (MATRIZ, AMPLIFICADORES, ALTAVOCES, ETC.). - RETIRADA Y TRASLADO A VEREDERO DEL CABLEADO QUE NO ES POSIBLE REUTILIZAR.	1,00	1.279,43	1.279,43	0,49	1.279,43	626,92	-652,51
04CEMEG80	ud	ESTUDIO CON SIMULACIÓN EN TRES DIMENSIONES A TRAVÉS DE PROGRAMAS DE CÁLCULO ACÚSTICO (TIPO EASE O SIMILAR), PARA DETERMINAR LA POTENCIA NECESARIA PARA CONSEGUIR EL NIVEL DE PRESIÓN SONORA REQUERIDO EN CADA ZONA DE LA ESTACIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA FINAL DE LOS ALTAVOCES, SU ALTURA DE INSTALACIÓN QUE SE REQUIERE PARA GARANTIZAR UNA COBERTURA ACÚSTICA UNIFORME. UNA VEZ REALIZADA LA INSTALACIÓN, SE DEBERÁN LLEVAR A CABO MEDICIONES DE INTELIGIBILIDAD EN TODAS LAS ZONAS DE LA ESTACIÓN, PARA GARANTIZAR QUE EL RESULTADO CUMPLE CON LA NORMA EN60849 EN RELACIÓN A PRESIÓN SONORA, INTELIGIBILIDAD Y COBERTURA.	1,00	2.200,63	2.200,63	0,49	2.200,63	1.078,31	-1.122,30
01KW0052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UO DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-SS7, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINESTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BOINAS DE CONEXIÓN EN CABLE DIN.	1,00	1.527,89	1.527,89	0,49	1.527,89	748,67	-779,22



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
04CEMEG001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD DE ADAPTACIÓN FUNCIONAL QUE PERMITA ESTABLECER LOS INTERFACES DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA EN S4 CON EL RESTO DE SISTEMAS DE METRO QUE INTERACTÚAN CON LA MEGAFONÍA. DEBERÁ ESTAR CONSTITUIDA POR UNA PLATAFORMA X86 CON SISTEMA OPERATIVO LINUX, ENRACABLE, DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	3.265,94	3.265,94	0,49	3.265,94	1.600,31	-1.665,63
04CEMEG020	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PUPITRE DE MICROFONO DE CCI INSTALADO EN EL ARMARIO DE OPERADOR, CON TECLA PARA EL CONTROL DEL MICROFONO.	1,00	397,01	397,01	0,49	397,01	194,53	-202,48
04CEMEG002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEGAFONÍA Y ALARMA POR VOZ, CERTIFICADO SEGUN NORMATIVA EN S4-16, MOD. LDA NEO 8060, PRAESIDEO DE BOSCH O SIMILAR APROBADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:  - 5 ENTRADAS DE AUDIO. - 8 AMPLIFICADORES CLASE D CON 120 W POR CANAL - MATRIZ DE AUDIO 7X8 (DIGITAL HASTA 39X2014) - 8 SALIDAS PREAMPLIFICADAS PARA CONEXIÓN DE AMPLIFICADORES EXTERNOS DE MEGAFONÍA. - POSIBILIDAD DE CONEXIÓN DE MÍNIMO 3 MICRÓFONOS - ECUALIZADOR PARAMÉTRICO DE ENTRADA/SALIDA - TRIPLE PUERTO ETHERNET PARA AUDIO, CONTROL Y SUPERVISIÓN - PANTALLA TÁCTIL FRONTAL DE 4,3" CON CONTROL DE ACCESO - MEMORIA PARA MENSAJES PREGRABADOS - MICRÓFONO DE EMERGENCIA INCORPORADO - INSTALACIÓN EN RACK DE 19"	1,00	8.064,48	8.064,48	0,49	8.064,48	3.951,60	-4.112,88
04CEMEG006	ud	INCLUYENDO SW DE CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EXTENSION DE CONTROL Y AMPLIFICACIÓN DE 8X250 W MOD. NEO 4500 E DE LDA O SIMILAR APROBADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:  - 8 AMPLIFICADORES DE CLASE D DE 250W Ó 2 AMPLIFICADORES DE 1000W EN LÍNEAS DE 100V/70V. - 8 SALIDAS DE AUDIO PREAMPLIFICADAS PARA LA CONEXIÓN DE AMPLIFICADORES DE MEGAFONÍA EXTERNOS. - DSP: ECUALIZADOR PARAMÉTRICO DE 7 BANDAS ENTRADA/SALIDA, LOUDNESS, POTENCIADOR DE SONIDO, CONTROLES DE VOLUMEN INDEPENDIENTES POR CADA CANAL E/S Y FILTROS DE AUDIO. - TRIPLE PUERTO ETHERNET: PARA AUDIO DIGITAL COBRANET, CONTROL REMOTO Y SUPERVISIÓN, Y PARA ESCALAR EL SISTEMA CON NEO-EXTENSION EN MODO DAISY-CHAIN CON TECNOLOGÍA FLEXNET (HASTA 1024 ZONAS). - CONTROL PARA HASTA 32 ATENUADORES - ALTA VOZ FRONTAL INTEGRADO PARA MONITORIZACIÓN. 6 CIERRES DE CONTACTO SUPERVISADOS CON EL PANEL CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIOS. - INSTALACIÓN EN RACK DE 19"	2,00	5.604,37	11.208,74	0,97	5.604,37	5.436,24	-5.772,50
04CEMEG010	ud	INCLUYENDO SW DE CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ALTA VOZ UNIDIRECCIONAL ANTIVANDALICO DE 30 W DE GRAN RENDIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN ZONA DE ANDENES, ACORDE AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y A LA NORMATIVA EN S4-24, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTE DE SUJECCIÓN A LUMINARIA O PARAMENTO VERTICAL, TOTALMENTE INSTALADO.	127,00	187,04	23.754,08	61,70	187,04	11.540,37	-12.213,71
04CEMEG011	ud	NG3082\F0\F526 INTERRELACI\F3N DEL SISTEMA DE CANCELAS CON EL SISTEMA DE GESTI\F3N DE INTRUSI\F3N Y RONDAS GIR.\PAR }	35,00	151,21	5.292,35	17,00	151,21	2.570,57	-2.721,78
04CEMEG015	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNA SONORA ANTIVANDALICA DE 20 W DE GRAN RENDIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN ZONA DE ANDENES, ACORDE AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y A LA NORMATIVA EN S4-24, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTE DE SUJECCIÓN A LUMINARIA O PARAMENTO VERTICAL, TOTALMENTE INSTALADO.	18,00	187,04	3.366,72	8,74	187,04	1.634,73	-1.731,99
04CEMEG060	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE Sonda PARA CAPTACIÓN DE RUIDO AMBIENTE, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO ESTÁNDAR BALANCEADO (2 HILOS-MALLA) APANTALLADO. TOTALMENTE INSTALADAS.	17,00	197,42	3.356,14	8,26	197,42	1.630,68	-1.725,45
04CEMEG061	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONCENTRADOR DE SONDAS MICROFÓNICAS, CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL TOTAL DE SONDAS DE LA ESTACIÓN. ENTRADAS BALANCEADAS CON ALIMENTACIÓN PHANTOM (12V) SELECCIONABLE SALIDAS BALANCEADAS	5,00	1.039,92	5.199,60	2,43	1.039,92	2.527,01	-2.672,58
04CEMEG071	ud	TERMINADOR DE LÍNEA AÉREA LDA TFL - 2	35,00	173,55	6.074,25	17,00	173,55	2.950,35	-3.123,90
04CEMEG065	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD DE CONEXIÓN A ETHERNET CON CODIFICADOR/DECODIFICADOR DE AUDIO.	1,00	1.678,75	1.678,75	0,49	1.678,75	822,58	-856,16
04CEMEG070	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE DE MEGAFONIA FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE PULIDO, CON AISLAMIENTO DE ELÁSTOMERO RETICULADO Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA. CABLE APANTALLADO CON CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER Y DRENAJE DE COBRE ESTÁNDAR, BASADOS EN LA NORMA UNE 231025, TIPO PIROFREN PH90 SO2I-K (AS+) O SIMILAR 300/500 V C/P CCA. TOTALMENTE INSTALADO.	10.367,00	2,87	29.753,29	5.036,29	2,87	14.454,13	-15.299,14
04CEMEG080	ud	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA ESTACIÓN EN PUESTO CENTRAL PARA EL SERVICIO DE MEGAFONÍA CENTRALIZADA. MODIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN EN FRONT-ENDS DE ALTO DEL ARENAL Y PUERTA DEL SUR. MODIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN EN TODOS LOS OPERADORES DEL SERVICIO. PRUEBAS DE COMUNICACIÓN CON ESTACIÓN SOBRE FRONT-END ACTIVO Y REDUNDANTE DE ALTO DEL ARENAL Y PUERTA DEL SUR. INCLUSIÓN Y COMPROBACIÓN EN LA BASE DE DATOS HISTÓRICOS. INCLUSIÓN EN SERVICIO DE NOTIFICACIÓN A CAPTURA DE DATOS.	1,00	1.647,91	1.647,91	0,49	1.647,91	807,48	-840,43
04CEMEG081	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SOFTWARE PARA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA Y REPORTE DE ALARMAS VÍA SNMP PARA MANTENIMIENTO.	1,00	1.995,92	1.995,92	0,49	1.995,92	978,08	-1.017,83
04CEMEG082	ud	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO EN ESTACIÓN DE LA EMISIÓN AUTOMÁTICA DE MENSAJES PREGRABADOS POR LA ZONA DE MEGAFONÍA ASOCIADA A CADA ESCALERA, QUE SE SELECCIONARÁ DE FORMA AUTOMÁTICA ANTE ACCIONES DEL SISTEMA DE OPERACIÓN AUTOMÁTICO DE ESCALERAS.	1,00	1.448,57	1.448,57	0,49	1.448,57	709,86	-738,71
04CEMEG083	ud	INGENIERÍA DE SONORIZACIÓN PARA LA INTERRELACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA CON EL ORDENADOR DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DEL CUARTO DE COMUNICACIONES (CAI).	1,00	3.173,00	3.173,00	0,49	3.173,00	1.554,77	-1.618,23
DIKEBB400	ud	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA DE ESTACIÓN CON EL SISTEMA TCE-M INCLUYENDO EL HARDWARE DE GENERACIÓN DE AUDIO ESPECÍFICO PARA EL SISTEMA DE MEGAFONÍA LOCAL Y LA PREGRABACIÓN Y ARCHIVO DE MENSAJES EN EL DISCO DURO.	1,00	1.644,48	1.644,48	0,49	1.644,48	805,86	-838,62
04CEMEG090	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA, INCLUIDO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,91
04CEMEG095	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1,00	460,60	460,60	0,49	460,60	225,69	-234,91
		TOTAL M.SB.COM.2	1,00	118.279,92	118.279,92			57.575,81	-60.698,11
M.SB.COM.3		SISTEMA DE INTERFONÍA	1,00	28.594,16	28.594,16			12.895,37	-18.698,79
INT001	ud	DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE INTERFONOS DE PÚBLICO EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CABLEADO, INTERFONOS, POSTES, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO Y FACILITEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. - RETIRADA Y CUSTODIA POR EL CONTRATISTA DE AQUELLOS ELEMENTOS (PRINCIPALMENTE, INTERFONOS) QUE NO SE PUEDAN MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA, INCLUYENDO ADAPTACIÓN EN ALTURA DE LOS INTERFONOS A LA NUEVA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	15,00	167,54	2.513,10	7,29	167,54	1.221,37	-1.291,75
DIKICX001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE INTERFONO DE PÚBLICO PARA INTERCOMUNICAR A LOS VIAJEROS CON EL CCI VÍA IP.	5,00	522,90	2.614,50	2,43	522,90	1.270,65	-1.343,80
DIKICX152	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ADAPTADOR TERMINAL ANALÓGICO A VOZ SOBRE IP, ENRACABLE EN RACK DE 19" PARA 12 INTERFONOS ANALÓGICOS Y 1 INTERFAZ 10/100BASET, GESTIONABLE SNMP. TOTALMENTE INSTALADO EN ARMARIO DE COMUNICACIONES EXISTENTE.	2,00	3.283,03	6.566,06	0,97	3.283,03	3.184,54	-3.381,52
04COM203	ud	QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DEFINITIVO.\PAR	2,00	269,25	538,50	0,97	269,25	261,17	-277,33
04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CAÑALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	5.425,00	2,64	14.322,00	2.635,47	2,64	6.957,64	-7.364,36
		TOTAL M.SB.COM.3	1,00	26.594,16	26.594,16			12.895,37	-18.698,79
M.SB.COM.4		SISTEMA DE CANCELAS	1,00	126.484,41	126.484,41			61.489,98	-64.990,43
04DES001 B	ud	SITUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA DE CANCELAS, INCLUYENDO EL DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CUADRO DE CONTROL Y MANDO DE PUERTA CANCEL A EN HORARIO NOCTURNO, ASÍ COMO: - RETIRADA, CUSTODIA Y REINSTALACIÓN DE AQUELLOS ELEMENTOS (PRINCIPALMENTE, TELEINDICADOR Y TELECANCEL A Y SUS SOPORTES) QUE NO PUEDAN MANTENER SU FUNCIONALIDAD. - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CUADRO DE CONTROL, TELEINDICADOR, TELECANCEL A, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO Y FACILITEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN O FIJACIÓN A TECHO O LUMINARIA. PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO.	4,00	767,66	3.070,64	1,94	767,66	1.489,26	-1.581,38
04DES001	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO POR METRO, DE CUADRO DE CONTROL Y MANDO DE PUERTA CANCEL A, INCLUYENDO DESMONTAJE Y CUSTODIA PARA POSTERIOR REINSTALACIÓN DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (SI/HUBIERA).	4,00	143,30	573,20	1,94	143,30	278,06	-295,20
04DES002	ud	DESCONEXIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE LOS CUADROS ACTUALES, INCLUYENDO RETIRADA DEL CABLEADO DEL BUS PROFIBUS QUE RECORRE LA ESTACIÓN UNIENDO LOS CUADROS DE CANCEL A EXISTENTES.	4,00	429,89	1.719,56	1,94	429,89	833,98	-886,57
04DES003	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO POR METRO DE TERMINAL OPERADOR Y LA UD MAESTRA DE CANCELAS SIEMENS DEL ARMARIO DE EQUIPOS DEL PCL O CCI.	1,00	214,94	214,94	0,49	214,94	105,37	-109,60
04OCV002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA CUADRO DE MANDO Y CONTROL: - PUERTA DE ACCESO A CUADRO DE MANDO Y CONTROL DE DIMENSIONES APROX. 750X990 MM., CONSTRUIDA CON CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANOS, INCLUIDA CERRADURA CON BOMBÍN NORMALIZADO.	5,00	515,00	2.575,00	2,43	515,00	1.251,45	-1.323,50

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
004CAN001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA PUERTA ABIERTIL DE OBRAS DOS PISOS O PUERTA ENROLLABLE DE MARCA, MODELO Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, COMPUESTO POR: - 1 ARMARIO ESTANCO IP-557 DE DIMENSIONES 600 X 600 X 250 MM. CON CERRADURA NORMALIZADA EN PUERTA. - 1 TRANSFORMADOR SEPARADOR DE 200 VA 220/220 V - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO C60N. - 4 CONTACTOR DE ACCIONAMIENTO, LC2-K. - 1 AUTÓMATA MODICOM (M-340 Ó 580), COMPUESTO POR: - 1 PROCESADOR P3420 CON MEMORIA RAM 4 MB, MEMORIA SD DE 8 MB, PUERTOS USB, MODBUS Y ETHERNET INTEGRADOS. - 1 MÓDULO BASE DE 16 ENTRADAS DIGITALES Y 16 SALIDAS DIGITALES CON ALIMENTACIÓN A 24 VCC, TIPO DDM. - 1 CONJUNTO DE BLOQUES DE BORNEROS DE CONEXIONADO DESENCHUFABLES PARA BASES DE ENTRADAS Y SALIDAS. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC Y 5 A. TIPO ABL. - 2 CONTACTORES PARA ENCENDIDO DE FOCOS. - 2 UNIDAD DE CONTROL TIPO SG-RED 133/230 V. - MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIONADO Y CABLEDO. - GUIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	5,00	7.137,45	35.687,23	2,43	7.137,45	17.344,06	-18.343,23
004CAN002	ud	CONEXIÓN DE CUADRO DE MANDO.	5,00	1.349,49	6.747,43	2,43	1.349,49	3.279,26	-3.468,19
004CAN003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PULSADOR DE EMERGENCIA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUSO CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	5,00	123,26	616,30	2,43	123,26	299,52	-316,79
004CAN004	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE CANCELTA, INCLUYENDO PANEL TELEINDICADOR MONOCOLOR DE ALTA LUMINOSIDAD, SOFTWARE DE CONTROL E INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE CANCELTA, SISTEMA TCE, CONTROL DE EMERGENCIA DE ESTACIÓN Y SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DEL PUESTO CENTRAL. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	5,00	6.901,06	34.505,30	2,43	6.901,06	16.769,58	-17.736,72
004CAN005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN POR TARJETA "SIN CONTACTO" DOTADO DE CPU DE CONTROL, 2 LECTORES DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO", ANTENA, ETC., INCLUYENDO SOFTWARE DE CONTROL E INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE CANCELTA Y SISTEMA TCE, Y SOFTWARE NECESARIO PARA FUNCIONAR EN MODO PUNTO DE RONDA ..... TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1,00	4.852,69	4.852,69	0,49	4.852,69	2.377,82	-2.474,87
004CAN006	ud	ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO:  - MODIFICACIÓN DEL "TELECONTROL SERIE" DE LA TELECANCELTA SOBRE EL AUTÓMATA SIEMENS PARA ADECUARLO AL TELECONTROL MODBUS/TCF SOBRE EL AUTÓMATA SCHNEIDER. - PROTOCOLO DE PRUEBAS (ANTES DE RETIRAR EL CUADRO ACTUAL) SOBRE LA TELECANCELTA PARA VERIFICAR EL ESTADO ORIGINAL DE LA INTEGRACIÓN CON LOS DIVERSOS SUBSISTEMAS A LOS QUE ESTÁ CONECTADA: - INTEGRACIÓN CON EL CARTEL LED DE LA CANCELTA - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA SIV DE LA ESTACIÓN - INTEGRACIÓN CON LOS LECTORES RFID DE LA CANCELTA - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA CONTROL-ID - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA GIR DE LA ESTACIÓN - GESTIÓN DE ALARMA URGENTE "APERTURA INESPERADA FUERA DE HORA" - PROTOCOLO DE PRUEBAS (TRAS INSTALAR EL NUEVO CUADRO) SOBRE LA TELECANCELTA PARA VERIFICAR EL ESTADO FINAL DE LA INTEGRACIÓN CON LOS DIVERSOS SUBSISTEMAS A LOS QUE ESTÁ CONECTADA. ESTE PROTOCOLO INCLUIRÁ TODAS LAS PRUEBAS ANTERIORES Y LAS REQUERIDAS PARA COMPROBAR LA CORRECTA INTEGRACIÓN DE LA TELECANCELTA CON EL NUEVO AUTÓMATA SCHNEIDER: - INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE LA CANCELTA - GESTIÓN DE ALARMA URGENTE "APERTURA INESPERADA FUERA DE HORA" GENERACIÓN DE ALARMA URGENTE SOBRE EL PUESTO DE OPERADOR DEL TICS FIJACIÓN AUTOMÁTICA EN CENTRO TICS DE LA CÁMARA DE LA CANCELTA GENERACIÓN DE ALARMA URGENTE SOBRE EL TERMINAL TCTI	3,00	460,60	1.381,80	1,46	460,60	672,48	-709,32
004CAN007	ud	INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA TCE DE UNIDAD REMOTA DE CANCELAS MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS/TCF, CON IMPLANTACIÓN DE LAS PANTALLAS DE LA CANCELTA E INCLUYENDO EL TEXTO DESCRIPTIVO ASOCIADO A DICHA INSTANCIA. SE INCLUYE: - PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES. - GENERACIÓN DE ALARMAS VIRTUALES DE "APERTURA NO CONTROLADA FUERA DE HORA" Y "APERTURA DE EMERGENCIA FUERA DE HORA" PARA SER ENVIADAS AL GIR DE LA ESTACIÓN Y PARA SER NOTIFICADAS EN EL CENTRO TICS CON FIJACIÓN DE LA CÁMARA ASOCIADA.	5,00	3.456,52	17.282,60	2,43	3.456,52	8.399,34	-8.883,26
004CAN008	ud	INTERRELACIÓN DEL SISTEMA DE CANCELAS CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE INTRUSIÓN Y RONDAS GIR.	5,00	1.740,03	8.700,15	2,43	1.740,03	4.228,27	-4.477,89
004CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA - S18 D1AL. TOTALMENTE INSTALADO.	450,00	2,64	1.188,00	218,61	2,64	577,13	-610,87
004CAN010	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CANCELAS.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,91
004CAN100	ud	INTEGRACIÓN DE CANCELAS EN COMMIT 3.0	5,00	1.125,90	5.629,50	2,43	1.125,90	2.735,94	-2.893,54
004CAN200	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE CANCELAS.	1,00	255,89	255,89	0,49	255,89	125,39	-130,50
		TOTAL M.SB.COM.4	1,00	126.484,41	126.484,41			61.493,98	-64.990,43
M.SB.COM.5		SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES	1,00	9.104,77	9.104,77			1.521,34	-1.583,43
NUEVA0015	ud	DES-MONTAJE, INSTALACIÓN PROVISIONAL Y REINSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES UNITEWAY DE LAS REMOTAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO, INCLUYENDO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE TODAS LAS REMOTAS DEL SISTEMA.	1,00	2.685,28	2.685,28	0,49	2.685,28	1.315,79	-1.369,49
DESMUR	ud	DES-MONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO POR LA D.O. DE URBC SITUADA EN CAT O URCT SITUADA EN EL CUARTO DE BAJA TENSIÓN QUE QUEDE O SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO (MULTIPAR Y ALIMENTACIÓN) Y ACTUALIZACIÓN DE UMAESTRA, MAGELIS Y TCE	1,00	419,49	419,49	0,49	419,49	205,55	-213,94
		TOTAL M.SB.COM.5	1,00	9.104,77	9.104,77			1.521,34	-1.583,43
M.SB.COM.6		SISTEMA DE TELECONTROL MÓVIL (TCE-M)	1,00	74.823,82	74.823,82			36.565,54	-38.258,28
DIKWXX053 C	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA PUESTO DE OPERADOR DE 15U Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO: - FUENTES DE ALIMENTACIÓN SOBRE SOPORTES CARRIL DIN PARA LAS PANTALLAS DE OPERACIÓN: CLIENTE DE CCTV Y TCE-M	1,00	2.368,10	2.368,10	0,49	2.368,10	1.160,37	-1.207,73
DIKEBC080 B	ud	- PLACAS DE MONTAJE PARA PANTALLA TÁCTIL DE OPERADOR DE TCE-M Y EQUIPO DE GESTIÓN DE VISUALIZACIÓN DE CCTV Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE OPERADOR DEL SISTEMA DE TCE-M BASADO EN PANTALLA TÁCTIL DE 19" FULL HD, COMPATIBLE CON LINUX PARA MONTAJE EN RACK A INSTALAR EN EL CUARTO DE OPERADOR DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO P.P. DE CABLES DE CONEXIÓN, SOPORTE DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	2.794,54	2.794,54	0,49	2.794,54	1.368,32	-1.426,22
DIKEBC010 B	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ORDENADOR PARA SISTEMA DE TELECONTROL MÓVIL (TCE-M) BASADO EN PLATAFORMAS X86 MULTI CPU FORMADO POR:  - CHASIS INDUSTRIAL DE ALUMINIO EN FORMATO RACK DE 19" Y 4U DE ALTURA CON FORMATO ATX Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 250 W, - PROCESADOR INTEL CELERON G4920 @ 3.20GHZ, DUAL CPU CORE CON 2M CACHE, DOTADO DE 4 GB DE MEMORIA RAM (0 SUPERIOR) Y DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 240GB - PROCESADOR INTEL CORE I5-8500 @ 4.10GHZ, SEIS NÚCLEOS CON 4M CACHE, DOTADO DE 4 GB DE MEMORIA RAM (0 SUPERIOR) Y DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 240GB. - PLACA BASE INTEL CON 5 RANURAS PCI DE EXPANSIÓN - 3 TARJETAS ETHERNET 10/100 BASET - TARJETA DE SONIDO SOUNDBLASTER - DOBLE VENTILACIÓN FORZADA Y REGULADA POR SENSOR DE TEMPERATURA TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	15.221,42	15.221,42	0,49	15.221,42	7.458,50	-7.762,92
DIKEBC014	ud	SOFTWARE DE APLICACIÓN ESPECÍFICO DEL SISTEMA TCE-M SOBRE SISTEMA OPERATIVO LINUX.	1,00	5.234,35	5.234,35	0,49	5.234,35	2.564,83	-2.669,52
DIKEBC050	ud	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA TCE-M COMPUESTA POR: GRABACIÓN DE SOFTWARE DE BASE Y APLICACIONES EN EL DISCO DURO, PARÁMETROS DE APLICACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS. INTERFAZ DE USUARIO GRÁFICO BASADO EN DIAGRAMA SINÓPTICO DETALLADO DE LAS ESTACIONES QUE POTENCIALMENTE PODRÁN ESTAR BAJO EL TELECONTROL DE ESTE TCE-M. GENERACIÓN DE LOS FICHEROS DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LAS ESTACIONES QUE POTENCIALMENTE PODRÁN ESTAR BAJO EL TELECONTROL DE ESTE TCE-M	1,00	5.961,47	5.961,47	0,49	5.961,47	2.921,12	-3.040,35
DIKEB8920	ud	INGENIERÍA Y PRUEBAS DE TODOS LOS SISTEMAS.	1,00	8.245,21	8.245,21	0,49	8.245,21	4.040,15	-4.205,06
DIKEA8000	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TODAS LAS INSTALACIONES ASOCIADAS AL SISTEMA DE CONTROL DE INSTALACIONES DENTRO DEL SISTEMA DE TCE-M.	32,00	754,66	24.148,32	15,55	754,66	11.734,98	-12.413,34
DIKEB8911 B	ud	TELECONTROL AUTOMÁTICO DE ESCALERAS BASADO EN EL ANÁLISIS DE VIDEO INTELIGENTE SOBRE LAS CÁMARAS IP, INCLUYENDO LA EMISIÓN AUTOMÁTICA DE MENSAJE PREGRABADO DE MEGAFONÍA QUE AVISE DE LA MANIOBRA.	1,00	9.979,59	9.979,59	0,49	9.979,59	4.890,00	-5.089,59
DIKEB8950	ud	INTEGRACIÓN AL NIVEL DE PUESTO CENTRAL CON EL SISTEMA DE CCTV CENTRALIZADO (> 100 CÁMARAS), INCLUYENDO: SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA ASOCIADA A UNA ESCALERA. SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA ASOCIADA A UN INTERFONO CENTRALIZADO.	1,00	870,02	870,02	0,49	870,02	426,31	-443,71
		ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA TCE-M, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00						
		TOTAL M.SB.COM.6	1,00	74.823,82	74.823,82			36.565,54	-38.258,28
M.SB.COM.7		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTI-INTRUSIÓN	1,00	71.107,84	71.107,84			34.572,85	-36.534,99
M.SB.COM.7.1.		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.	1,00	43.798,66	43.798,66			21.248,99	-22.549,67



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
CCAA001	ud	DES-MONTAJE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE ACCESOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CPU DE CONTROL, LECTOR CON TECLADO ANTIVANDÁLICO, CERRADURA ELECTROMECÁNICA, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO Y FACILITEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. - RETIRADA Y CUSTODIA DE AQUELLOS ELEMENTOS (PRINCIPALMENTE, CPU, TECLADOS, CERRADURA) QUE NO SE PUEDAN MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, HASTA EL MOMENTO DE FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN QUE DEBERÁN SER DE NUEVO INSTALADAS. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN, INCLUYENDO PARTE PORCIONAL DE CABLEADO NECESARIO. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	4,00	675,44	2.701,76	1,94	675,44	1.310,35	-1.391,40
DIKECX002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN POR TARJETA DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO" DOTADO DE CPU DE CONTROL, TECLADO ANTIVANDÁLICO DE 12 TECLAS COMO MÍNIMO, LECTOR DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO", ALTAVOZ Y CONTROL DE CERRADURA ELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADO EN CAJA EN CHAPA ACERO INOXIDABLE, 2 MM, PULIDO CON SERIGRAFÍA DE PLACA FRONTAL, TORNILLOS, ETC. EL LECTOR LEERÁ LAS TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN CORPORATIVAS (TIC) DE PROXIMIDAD RFID ACTUALMENTE EN USO, BASADAS EN LA TECNOLOGÍA ICODE 1 DE PHILIPS. ESTARÁN PREPARADOS, SIN NINGUNA MODIFICACIÓN HARDWARE, PARA LA LECTURA DE TARJETAS QUE CUMPLAN CON LA NORMA ISO 14443A/B, EN PARTICULAR CON SU IMPLEMENTACIÓN CON CHIPS MIFARE DESFIRE. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	2.984,42	17.906,50	2,91	2.984,42	8.684,64	-9.221,86
DIKECX005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CERRADURA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL CON SENSOR DE ALINEAMIENTO Y POSICIÓN DE BULÓN. TIPO COMETA, MODELO 4042CQ11HBAZQ O SIMILAR APROBADA, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	505,14	5.051,40	4,86	505,14	2.454,98	-2.596,42
DIKECX007	ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y CONEXIONES DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA, INCLUYENDO: - SENSORES DE ALARMA, DE TIPO VOLUMÉTRICO - 1 JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADOS.	6,00	47,45	284,70	2,91	47,45	138,08	-146,62
DIKECX009	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ACCESORIOS SISTEMA CONTROL ACCESOS, COMPUERTO POR: - 1 CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD DE LLAVE IRREPRODUCIBLES. INCLUYENDO EL AMAESTRAMIENTO DE GRUPOS. - 1 CIERRA PUERTAS AÉREO. - 1 MANILLA INTERIOR DE ALUMINIO. - 1 TIRADOR EXTERIOR DE ALUMINIO. - 1 CONJUNTO DE CHAPAS EMBELLECEDORAS DE ACERO INOX. - 1 INSTALACIÓN DE CERRADURA ELECTRÓNICA Y BOMBINES CON LLAVES AMAESTRADAS, (SIGUIENDO PLAN DE AMAESTRAMIENTO NORMALIZADO). TOTALMENTE INSTALADOS.	6,00	926,92	5.561,52	2,91	926,92	2.697,34	-2.864,18
DIKEVA001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ACCESORIOS AUXILIARES, ENTRE CPU Y PLANTA DE ENERGÍA (O TOMA DE ALIMENTACIÓN) Y NODO DE COMUNICACIONES MÁS CERCAÑO, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN O TUBO RÍGIDO.	6,00	486,18	2.917,08	2,91	486,18	1.414,78	-1.502,36
DIKECX900	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RONDAS.	6,00	358,24	2.149,44	2,91	358,24	1.042,48	-1.106,99
DIKECX850	ud	INTEGRACIÓN EN PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS (CONTROL_ID) Y ORDENADOR DE CONTROL DE UNA ESTACIÓN/SUBESTACIÓN.	6,00	1.151,49	6.908,94	2,91	1.151,49	3.350,84	-3.558,10
DIKECX950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES.	1,00	317,30	317,30	0,49	317,30	155,48	-161,82
M.SB.COM.7.2.		SISTEMA DE ANTIINTRUSIÓN.	1,00	43.799,66	43.799,66			21.248,99	-22.549,67
DIKEDX010	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CENTRALITA GALAXY BASE (GRADO 3) CON MÓDULO COMUNICADOR DIGITAL RTC, MÓDULO COMUNICADOR TCP/IP ETHERNET, 2 MÓDULOS EXPANSORES RIO 8 DE ENTRADAS DE ALARMAS Y 4 SALIDAS, FIRMWARE GALAXY-PROSEGUR. INCLUYE CAJA, PANEL TRASERO Y BATERÍA. INCLUIDO ENSAMBLAJE.	3,00	3.548,95	10.646,80	1,46	3.548,95	5.181,47	-5.465,38
DIKEDX002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ANTI-INTRUSIÓN EN ESTACIÓN (GRADO 3), COMPUERTO POR: DETECTORES MAGNÉTICOS, VOLUMÉTRICO CON DOBLE TECNOLOGÍA Y ANTIMASKING, DETECTORES SÍSMICOS Y PULSADOR DE ATRACO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS.	3,00	2.215,74	6.647,22	1,46	2.215,74	3.234,98	-3.412,20
DIKANT001	ud	ADECUACIÓN Y MEJORA DEL ACTUAL SISTEMA DE ANTIINTRUSIÓN A CUARTOS TÉCNICOS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSORES DE ALARMA (TIPO VOLUMÉTRICOS) EN LOS CUARTOS TÉCNICOS PROTEGIDOS POR CONTROL DE ACCESOS, Y LAS MODIFICACIONES SW NECESARIAS DE MODO QUE SE GENEREN ALARMAS EN EL PUESTO DE SEGURIDAD (PSL), INCLUYENDO LA FIJACIÓN AUTOMÁTICA DE CÁMARA ASOCIADA (EN EL CASO DE QUE EXISTA).	1,00	8.865,46	8.865,46	0,49	8.865,46	4.344,08	-4.521,38
DIKEDX900	ud	PRUEBAS, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE ANTI-INTRUSIÓN.	1,00	872,89	872,89	0,49	872,89	427,72	-445,17
DIKEDX950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES Y FORMACIÓN ESPECÍFICA.	1,00	276,76	276,76	0,49	276,76	135,62	-141,15
		TOTAL M.SB.COM.7.2.	1,00	27.309,18	27.309,18			13.923,86	-13.985,32
M.SB.COM.8		SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO	1,00	71.107,84	71.107,84			34.572,85	-36.534,99
DIKSIV001	ud	DES-MONTAJE, CUSTODIA Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE PANELES TELEINDICADORES (ANDENES Y VESTÍBULOS), INCLUYENDO CABLEADO, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR.	6,00	879,60	5.277,60	2,91	879,60	2.559,64	-2.717,98
DIKJAX045	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL INDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO PARA PAV, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO LA INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DEL CUARTO DE COMUNICACIONES.	2,00	4.944,72	9.889,44	0,97	4.944,72	4.796,38	-5.093,06
DIKJAX060	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO DE ACERO PARA LOS PANELES TELEINDICADORES DE ANDÉN (TIPO BANDERIN), INCLUYENDO FIJACIÓN A SUELO DE ANDÉN MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, PINTADOS EN EL MISMO COLOR NEGRO QUE LAS CARCASAS DE LOS CARTELES TELEINDICADORES.	4,00	3.662,95	14.651,80	1,94	3.662,95	7.106,12	-7.545,68
DIKJAX021 B	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (P.I.V.), DE DOBLE CARA, TOTALMENTE EQUIPADO, INCLUYENDO SOPORTES DE FIJACIÓN ("HORCAS" O SOPORTES A TECHO), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920 X 540 Y TAMAÑO DE 49" CON GEOMETRÍA DE FORMATO STRECHED 16:4.5. DOTADO DE INTERFAZ ETHERNET-IP Y DRIVER DE INTEGRACIÓN EN EL SIV.	7,00	7.039,96	49.279,72	3,40	7.039,96	23.935,86	-25.343,86
DIKJAX100	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN DE LOS P.I.V. DE 2 CONDUCTORES Y TIERRA (3X2,5), CON PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, GRAPAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO DE PROTECCIÓN, ETC.	2.100,00	5,63	11.823,00	1.020,18	5,63	5.743,62	-6.079,38
I04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	1.400,00	2,64	3.696,00	680,12	2,64	1.795,52	-1.900,48
I23AAA015	ud	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,90
I23AAA014	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO.	1,00	255,89	255,89	0,49	255,89	125,39	-130,50
M.SB.COM.9		RED ETHERNET ESTACIÓN	1,00	96.357,59	96.357,59			46.789,75	-49.567,84
DIKW00405	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE CON RESPECTO A LA PARED DE 9 UA DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H), PARA MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. EL ARMARIO PIVOTA MEDIANTE SISTEMA DE FUERTES BISAGRAS, LO QUE PERMITE ACCEDER A LA PARTE POSTERIOR DE LOS PERIFÉRICOS. CON BASTIDORES INTERIORES (FRONTAL Y TRASERO) CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. EL MARCO DE FIJACIÓN DISPONDRÁ DE CERRADURA PARA BLOQUEAR LA PIVOTACIÓN DEL ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	371,28	1.485,12	1,94	371,28	720,28	-764,84
I04VIG001	ud	MIGRACIÓN DE SERVICIOS DE NODOS DE ACCESO Y ESTACIÓN EXISTENTES. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	9,00	138,39	1.245,51	4,37	138,39	604,74	-640,73
EPKDCX002	u	CONMUTADOR DE ESTACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL PPT, CON DOBLE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC, 24 PUERTOS 10/100/1000 BASET CON POE 802.3AT, CUATRO PUERTOS DE 1 GBPS BASADOS EN SFP Y TARJETA DE STACK DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL PCTP.	15,00	2.581,32	38.719,80	7,29	2.581,32	18.817,82	-19.901,98
I04ESTACION 03	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADOR DE ESTACIÓN DE 8 PUERTOS 10/100/1000BASET CON POE 802.3AT, DOS PUERTOS DE 1GBPS BASADOS EN SFP MODELO CISCO WS-3560-CX-4PC-S. O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	1.067,92	1.067,92	0,49	1.067,92	523,28	-544,64
I04TRANS00	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCÉPTOR DE 1 GBPS MULTIMODO PARA HASTA 1KM DE DISTANCIA, MODELO 1000BASE-SX SFP O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	32,00	105,04	3.361,28	15,55	105,04	1.633,37	-1.727,91
I04TRANS05	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCÉPTOR DE 1 GBPS MONOMODO PARA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, MODELO 1000BA-LX(LH) SFP O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	14,00	72,19	1.010,66	6,80	72,19	490,85	-519,77
DIKCDX100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MODULAR PATCHMAX DE 2 UA PREPARADO PARA 24 MÓDULOS RJ-45 CATEGORÍA 5, INCLUYENDO MATERIAL DE MONTAJE EN RACK DE 19" Y CONEXIÓN DEL CABLE DE 4 PARES AL MISMO.	27,00	373,51	10.084,77	13,12	373,51	4.900,45	-5.184,32
I04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	2.050,00	2,64	5.412,00	995,89	2,64	2.629,15	-2.782,85
M.SB.COM.9.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MIXTO (12 MONOMODO+48 MULTIMODO)	1,00	19.513,85	19.513,85			9.480,34	-10.033,50
DCSINSTFO4	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE 60 FIBRAS ÓPTICAS MIXTO 48 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO OM4 + 12 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO OS2 CON CPR: CCA – S18 D1 A1, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	1.469,00	8,21	12.060,49	713,64	8,21	5.858,98	-6.201,50
DIKOD8001-3	u	FUSIONES POR ARCO ELÉCTRICO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	508,00	11,36	5.770,88	246,79	11,36	2.803,53	-2.967,35
DIK0AC011	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	64,00	0,41	26,24	31,09	0,41	12,75	-13,49
DIK0AC021	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	64,00	2,54	162,56	31,09	2,54	78,97	-83,59



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKOAC010-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	8,55	68,40	3,89	8,55	33,26	-35,14
DIKOAC020-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	19,97	159,76	3,89	19,97	77,68	-82,08
DIKOAW902-3	u	CERTIFICACIÓN EN BASE A LAS MEDIDAS DE OTDR Y SIGUIENDO ESTÁNDARES INTERNACIONALES ISO/IEC 11801.INFORME DE MEDIDAS REALIZADAS CON EL REFLECTÓMETRO ÓPTICO (OTDR) EN DOBLE VENTANA Y BIDIRECCIONAL. SE PODRÁN USAR BOBINAS DE LANZAMIENTO Y DE RECEPCIÓN DE LONGITUD SUFICIENTE PARA MEDIR SOLAMENTE EN UN SENTIDO, PERO EN CUALQUIERA DE LOS CASOS SIEMPRE SE DEBERÁN MOSTRAR TODAS LAS PÉRDIDAS Y REFLEXIONES DEL TRAMO INCLUIDOS LOS EVENTOS INICIAL Y FINAL, ASÍ COMO LA LONGITUD TOTAL DEL ENLACE.	60,00	7,60	456,00	29,15	7,60	221,54	-234,46
DIKOAW950-3	u	LA DOCUMENTACIÓN CUMPLIRÁ CON LO ESPECIFICADO EN EL PCTP, INCLUYENDO RUTAS ESQUEMÁTICAS UBICACIÓN Y DETALLE DE CONEXIÓN DE LOS REPARTIDORES UBICACIÓN DE LAS CAJAS DE EMPALME, CON INFORMACIÓN DE LOS EMPALMES COCAS INFORMACIÓN DE LOS CABLES Y BOBINAS INSTALADAS DISTANCIAS TIPOS DE FIBRA INSTALACIÓN FÍSICA DEL CABLE INCLUYENDO CONDUCTOS, GALERÍAS Y APOYOS.	8,00	101,19	809,52	3,89	101,19	393,63	-415,89
TOTAL M.SB.COM.9.1			1,00	19.513,85	19.513,85			9.480,34	-10.033,51
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDORES DE FIBRA ÓPTICA			1,00	5.443,84	5.443,84			2.645,09	-2.798,75
EPKBIFF001	ud	BASTIDORES INTERNOS PARA CASSETTES ADMITE PLACAS ADAPTADORAS, CASSETS Y MÓDULOS DE FUSIÓN ALTURA DE 1RU PARA UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 72 FIBRAS (CON LC) TIENE CAPACIDAD PARA SEIS BANDEJAS DESLIZANTES INDEPENDIENTES Y ACEPTA HASTA 12 PLACAS ADAPTADORAS, CASSETS O MÓDULOS DE FUSIÓN SOPORTES PARA ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE PUERTOS CON LENTE DE AUMENTO PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD PROTECCIÓN INTEGRADA DE RADIO DE CURVATURA MÍNIMO TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PLIEGO.	8,00	215,82	1.726,56	3,89	215,82	839,54	-887,02
EPKMF001	ud	MÓDULOS DE FUSIÓN CON 12 PIGTAILS Y 12 LC COMPUERTO POR: MÓDULOS QUE INTEGRAN PLACA ADAPTADORA DE FIBRA Y PORTAFUSIONES FIBRA PIGTAIL DE 12 COLORES OFRECE EMPALMES DE FUSION PARA MONOFIBRA PROTECTORES PARA FUSION INCLUIDOS EN EL KIT DE ACCESORIOS TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PLIEGO.	40,00	70,10	2.804,00	19,43	70,10	1.362,04	-1.441,96
SEILAT052	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO MULTIMODO OM4 - LC DUPLEX A LC DUPLEX. PÉRDIDA TÍPICA POR INSERCIÓN: 0,3 DB PÉRDIDA MÍNIMA DE RETORNO: 20,0 DB CUBIERTA BAJO HUMOS LIBRE DE HALOGENOS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10°C A +70 °C. DE 2M DE LONGITUD	16,00	57,08	913,28	7,77	57,08	443,51	-469,77
TOTAL M.SB.COM.9.2			1,00	5.443,84	5.443,84			2.645,09	-2.798,75
TOTAL M.SB.COM.9			1,00	87.344,75	87.344,75			42.445,43	-44.899,32
SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN			1,00	38.708,17	38.708,17			18.822,23	-19.886,94
IO4RAD001	ud	ADECUACIÓN DEL SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN, INCLUYENDO DESMONTAJE PROVISIONAL PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL DE CABLE RADIANTE DE 1/2" BAJO CANALETA, ANTENAS Y MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN NECESARIO (DIVISORES DE POTENCIA, CARGAS TERMINALES, ETC.) PARA GARANTIZAR LA COBERTURA EN LA ESTACIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR IGUALMENTE LA REUBICACIÓN DE LAS ANTENAS GPS DEL SISTEMA TETRA DE LA ESTACIÓN (ACTUALMENTE SITUADAS EN EL PÓRICO DE LA SALIDA A MONTERA) Y SU REINSTALACIÓN EN OTRO DE LOS ACCESOS PARA GARANTIZAR LA COBERTURA TETRA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y POSTERIOR A LA MISMA.	1,00	2.302,98	2.302,98	0,49	2.302,98	1.128,46	-1.174,52
DIKRAX200	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE COAXIAL RADIANTE DE 1/2" PARA RADIOTELEFONÍA DE ESTACIONES, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES, DIVISORES, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO.	750,00	45,19	33.892,50	364,35	45,19	16.464,98	-17.427,52
FSHJDFHSKD	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SUBSISTEMA RECEPTOR REMOTO DE GPS, INCLUYENDO CABLE DE 6 PARES DE 0,9 MM2 CON DOBLE PANTALLA, CON CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR ASOCIADOS. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	2.507,69	2.507,69	0,49	2.507,69	1.228,77	-1.278,92
TOTAL M.SB.COM.10			1,00	38.708,17	38.708,17			18.822,23	-19.886,94
RED INALÁMBRICA WIFI			1,00	43.580,95	43.580,95			21.189,41	-22.391,54
DSCPSWR01	u	TRABAJOS RELATIVOS A ESTUDIOS DE INGENIERÍA, COBERTURA Y PLANIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE AP EN LA ESTACIÓN. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS DE REPLANTEO PARA LA ESTACIÓN. TODOS ESTOS TRABAJOS CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PPT Y CON LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1,00	1.128,28	1.128,28	0,49	1.128,28	552,86	-575,42
WIFI001	ud	DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (ESTACIONES BASE, PUNTOS DE ACCESO, CABLEADO Y MATERIAL AUXILIAR, ETC.) QUE PERMITA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA.	12,00	153,53	1.842,36	5,83	153,53	895,08	-947,28
DCSWAI001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO MODELO WIFI 913DI CUMPLIENDO CON TODOS LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PPT, INCLUYENDO: - PUNTO DE ACCESO WI-FI CON ANTENAS INTEGRADAS. - SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN Y CAJA ESTANCA DE PVC. - ANTENA CON EL PATRÓN DE RADIACIÓN Y GANANCIA ADECUADA PARA CUBRIR LA ZONA DE LA ESTACIÓN DE MANERA ADECUADA. - CABLEADO UTP, ROSETAS Y LATIGUILLO FINAL DE CONEXIÓN O BIEN CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE MEDIOS, JUMPER Y CONECTORES. - CABLEADO DE ALIMENTACIÓN CUANDO CORRESPONDA. - PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES, FIACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PANELES DE PARCHEO. - PEQUEÑO MATERIAL. - LICENCIA CONTROLADOR. - LICENCIA CISCO PRIME. - LICENCIA CMX. - LICENCIA CISCO ISE. - CUALQUIER OTRA LICENCIA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO. - INTEGRACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO EN CONTROLADOR CENTRALIZADO Y EN LAS PLATAFORMAS DE MONITORIZACIÓN CISCO PRIME INFRASTRUCTURE, SPECTRUM Y ALTA EN CMX.	25,00	1.368,07	34.201,75	12,15	1.368,07	16.622,05	-17.579,70
IO4CUTPEA	m	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 24 AWG CON CABLE COAXIAL - 519 DI AL. TOTALMENTE INSTALADO.	1.875,00	2,64	4.950,00	910,88	2,64	2.404,72	-2.545,28
WIFI003	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO MEDIDAS Y ESTUDIOS DE COBERTURA NECESARIOS.	1,00	1.177,08	1.177,08	0,49	1.177,08	576,77	-600,31
WIFI004	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA WIFI.	1,00	281,48	281,48	0,49	281,48	137,93	-143,55
TOTAL M.SB.COM.11			1,00	43.580,95	43.580,95			21.189,41	-22.391,54
REUBICACIÓN DEL CAT			1,00	218.517,54	218.517,54			107.101,04	-111.416,50
TRASLADO CAT			1,00	124.448,08	124.448,08			60.913,77	-63.534,31
DIKWX0052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UA DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-55T, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINESTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BOBINAS DE CONEXIÓN EN CARRIL DIN.	4,00	1.527,89	6.111,56	1,94	1.527,89	2.964,13	-3.147,41
DIKWX0005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCADA DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN ANCLADA AL SUELO, PARA LA COLOCACIÓN Y SUECCIÓN DE RACKS DE COMUNICACIONES.	5,00	35,63	178,15	2,43	35,63	86,58	-91,57
SEIPENCAT	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PLANTA DE ENERGÍA PARA CAT, COMPUERTO POR: -1 BASTIDOR DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE DIMENSIONES 2000 X 800 X 800 MM. CON PUERTA TRASERA ABATIBLE CON DETECCIÓN DE APERTURA DE PUERTA Y PUERTA FRONTAL TRANSPARENTE CON LLAVE, CANALETA PARA CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES PARA RACK DE 19". - UNIDAD DE REFRIGERACIÓN FORZADA DEL BASTIDOR. - MÓDULO DE PROTECCIÓN DE ENTRADA DE RED A PLANTA DE ENERGÍA. - MÓDULO DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA DE RED CONMUTADA. - MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA RED CONMUTADA. - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MODULAR REDUNDANTE EN -48 VCC DE 8700W (3X2900W) - SISTEMA DE ONDULADORES 48 VCC/230 VCA MODULAR Y REDUNDANTE DE 6000 VA - 4800W (2X3000 VA - 2400W) AMPLIABLE A 12000 VA - 9600W - 3 SUB-BASTIDORES DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA ININTERRUMPIDA - MÓDULO DE TELEMANDO Y SUPERVISIÓN DEL SISTEMA (GROOV) COMPATIBLE CON WIPE - BASTIDOR DE BATERÍAS - MATERIAL AUXILIAR DE PROTECCIÓN, CONEXIÓN Y CABLEADO.	1,00	56.499,81	56.499,81	0,49	56.499,81	27.684,91	-28.814,90
DIKSX0520	ud	TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PLANO Y PLIEGO DE CONDICIONES. INTEGRACIÓN DEL SAI Y DEL ARMARIO DE ENERGÍA, A TRAVÉS DE PROTOCOLO SNMP, EN LA PLATAFORMA DE GESTIÓN WIPE.	1,00	2.326,73	2.326,73	0,49	2.326,73	1.140,10	-1.186,63
DIKSX0900	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	1,00	818,33	818,33	0,49	818,33	400,98	-417,35
DIKSX0950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	1,00	345,96	345,96	0,49	345,96	169,52	-176,44

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
TRACATN8B	ud	TRASLADO DE LOS ARMARIOS DE COMUNICACIONES DE LA UBICACIÓN ACTUAL AN NUEVO CUARTO DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO DESCONEXIÓN, TRASLADO, RECONEXIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DEL EQUIPAMIENTO TRASLADADO.	1,00	47.911,44	47.911,44	0,49	47.911,44	23.476,61	-24.434,83
DESMCAT00	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VEREDERO DE TODO EL EQUIPAMIENTO Y MATERIALES QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO EN EL ANTIGUO CAT (ESTACIÓN BASE DE RADIOTELEFONÍA DE ESTACIONES Y SEGURIDAD, RACKS, URCC, CENTRAL CERBERUS, BANDEAS, CABLEADOS, REPARTIDORES, SUELO TÉCNICO, ETC.).	1,00	2.610,05	2.610,05	0,49	2.610,05	1.278,92	-1.331,13
DIKW00001	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DW-3 VI DE DONN O SIMILAR DESNUDAS DE 600X600MM. Y 38MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE DENSIDAD MAYOR O IGUAL A 720KG/M3, LÁMINA DE ALUMINIO EN CARA INFERIOR, DE MÁXIMA RESISTENCIA AL FUEGO CON REVESTIMIENTO SUPERIOR VINÍLICO DE 2MM. DE ESPESOR Y APOYADAS EN SOPORTES VN REGULABLES DE ACERO PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, PARA UNA ALTURA MEDIA DE SUELO TERMINADO DE 300MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIÉ.	48,00	111,86	5.369,28	23,32	111,86	2.608,58	-2.760,70
I312KA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X80 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS, CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	35,00	52,65	1.842,75	17,00	52,65	895,05	-947,70
DIKW00100	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN PARA EL FALSO SUELO, CON PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS, ÁNGULOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.CANALETAS PARA EL FALSO SUELO.	19,00	22,58	429,02	9,23	22,58	208,41	-220,61
TOTAL M.SB.COM.12.1			1,00	124.443,08	124.443,08			60.913,77	-63.529,31
TENDIDOS DE CABLE POR TÚNEL			1,00	95.074,46	95.074,46			46.187,27	-48.887,19
TENDIDOS DE COBRE EN TÚNEL			1,00	51.222,76	51.222,76			24.886,58	-26.336,18
DIKTBB016	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO REPARTIDOR DE 1200X1400X300MM., SIN EQUIPAR CON CHASIS DE MONTAJE.	1,00	692,49	692,49	0,49	692,49	339,32	-353,17
DIKTBB111	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGLETAS DE 25X2 EN ARMARIO REPARTIDOR.	6,00	83,54	501,24	2,91	83,54	243,10	-258,14
DIKCA0302	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO DE 25X2X0,91.	2.000,00	7,07	14.140,00	971,60	7,07	6.869,21	-7.270,79
DIKCA02107	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CUADRETES DE 7X4X1,3 INDIVIDUALMENTE APANTALLADO, FORMACIÓN CUADRETES EN ESTRELLA, EN TRABAJO NOCTURNO.	1.000,00	19,00	19.000,00	485,80	19,00	9.230,26	-9.769,80
DIKCA03007	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CABLE TELEFÓNICO, EN TRABAJO NOCTURNO.	1.000,00	13,19	13.190,00	485,80	13,19	6.407,76	-6.782,24
DIKCC0015	Ud.	EJECUCIÓN DE CABEZAS DE CABLE DE 25 PARES.	6,00	314,10	1.884,60	2,91	314,10	914,03	-970,57
DIKCC0510	Ud.	EJECUCIÓN DE CABEZAS DE CABLE DE 7 CUADRETES.	3,00	270,78	812,34	1,46	270,78	395,34	-417,02
DIKCC0200	Ud.	DESMONTAJE DE CABEZA DE CABLE, EN ARMARIO REPARTIDOR.	3,00	334,03	1.002,09	1,46	334,03	487,68	-514,41
TOTAL CABLE DE COBRE			1,00	51.222,76	51.222,76	0,00		24.886,58	-26.336,18
TENDIDOS DE FIBRA ÓPTICA EN TÚNEL			1,00	43.851,70	43.851,70	0,00		21.300,69	-22.551,01
EPKODAO75	ud	ARMARIO REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA, TIPO ETSI CON PLACA DE SUJECCIÓN DEL CABLE DE ENTRADA Y ALMACENAMIENTO DE LA GANANCA DE TUBOS HOLGADOS, CONDUCCIÓN DE JUMPERS Y TUBOS HOLGADOS DE FIBRA POR EL LATERAL DEL ARMARIO MEDIANTE GUIAHILOS, MÓDULO DE ALMACENAMIENTO PARA SOBRIANTE DE JUMPERS Y PUERTA TRANSPARENTE CON LLAVE.	2,00	1.680,81	3.361,62	0,97	1.680,81	1.630,38	-1.731,24
EPKBN0144	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS REPARTIDORAS DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN EL PCTP, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	48,00	60,09	2.884,32	23,32	60,09	1.401,30	-1.483,02
SEIFO1445M	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA POR TÚNEL, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2.000,00	12,10	24.200,00	971,60	12,10	11.756,36	-12.443,64
DIKOD8001-3	u	FUSIONES POR ARCO ELÉCTRICO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	1.160,00	11,36	13.177,60	563,53	11,36	6.401,76	-6.775,90
DIKOAC020-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	19,97	159,76	3,89	19,97	77,68	-82,08
DIKOAC010-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	8,55	68,40	3,89	8,55	33,26	-35,14
TOTAL FIBRA ÓPTICA			1,00	43.851,70	43.851,70			21.300,69	-22.551,01
TOTAL M.SB.COM.12.2			1,00	95.074,46	95.074,46			46.187,27	-48.887,19
TOTAL M.SB.COM.12			1,00	219.517,54	219.517,54			107.101,04	-112.416,50
ADECUACIÓN DE CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE LA ESTACIÓN			1,00	6.008,22	6.008,22			2.944,09	-3.064,13
04COM103	ud	DES-MONTAJE DE CANALIZACIONES PRINCIPALES EN LA ZONA DE OBRAS, RE-TRANQUILIZO Y PROTECCION DEL CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL QUE DISCURRE POR LAS MISMAS, PARA FACILITAR LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LOS ASCENSORES Y LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL EN GENERAL, EN HORARIO NOCTURNO. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PRESENTE PARTIDA, SE INCLUYE: . DESMONTAJE Y REUBICACIÓN PROVISIONAL DE AQUELLOS ELEMENTOS DE CONTROL QUE SEA NECESARIO MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, COMO: CÁMARAS DE CCTV, INTERFONOS, TELÉFONO SELECTIVO, PUNTOS DE ACCESO Y ANTENAS WIFI, SONDAS DE TEMPERATURA, ETC. . DESMONTAJE Y RETIRADA A VEREDERO O LUGAR DESIGNADO POR METRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DEFINITIVO. . SUJECCIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE SOPORTES PROVISIONALES ANCLADOS EN TECHO, PILARES O LUMINARIAS QUE PERMITAN EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS (CCTV, INTERFONÍA, MEGAFONÍA, FIBRAS ÓPTICAS Y PARES TELEFÓNICOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE CUARTOS, COMUNICACIONES DE UNIDADES REMOTAS, CABLES RADIANTES, ETC.). . PROTECCIÓN DE LOS CABLEADOS EXISTENTES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O CUALQUIER OTRO SISTEMA QUE EVITE, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, LA ROTURA Y DETERIORO DE LOS MISMOS.	1,00	2.814,75	2.814,75	0,49	2.814,75	1.379,23	-1.435,52
04COM104 SB	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE AQUELLOS CABLES QUE NO SE PUEDAN ADAPTAR A LA NUEVA DISPOSICIÓN DE LA CANALETA Y/O DE LAS LUMINARIAS O QUE POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA HAYAN QUEDADO EN DESUSO. TRASLADO DEL MATERIAL SOBRIANTE A LUGAR DESIGNADO POR METRO.	1,00	3.193,47	3.193,47	0,49	3.193,47	1.564,86	-1.628,61
TOTAL M.SB.COM.13			1,00	6.008,22	6.008,22			2.944,09	-3.064,13
ADECUACIÓN DE CABINA DE ANDÉN			1,00	2.025,74	2.025,74			990,51	-1.035,23
04COM150	ud	ADECUACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE EN LA CABINA DE ANDÉN: TERMINAL TELEFÓNICO, PUPITRE DE MEGAFONÍA, CUADROS DE ALUMBRADO DE TÚNEL, INCLUYENDO SANEAMIENTO DEL CABLEADO, DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN DESUSO, SUSTITUCIÓN DE REPARTIDOR TELEFÓNICO, INSTALACIÓN DE NUEVAS CANALIZACIONES Y REORDENACIÓN DEL CABLEADO EN LAS MISMAS.	1,00	1.386,42	1.386,42	0,49	1.386,42	679,35	-707,07
I312KA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X80 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS, CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	10,00	52,65	526,50	4,86	52,65	255,88	-270,62
DIKTBA051	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO AUTOMÁTICO DE SOBREMESA.	1,00	112,82	112,82	0,49	112,82	55,28	-57,54
TOTAL M.SB.COM.14			1,00	2.025,74	2.025,74			990,51	-1.035,23
VARIOS			1,00	1.950,62	1.950,62			946,05	-1.004,57
DESMTELEF	ud	DESMONTAJE, REINSTALACIÓN PROVISIONAL Y/O CUSTODIA Y MONTAJE EN SU POSICIÓN DEFINITIVA UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL EN LA ZONA DE PIÑONES, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE PARES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	2,00	283,44	566,88	0,97	283,44	274,94	-291,94
DIKTBA053	ud	Teléfono piñón.	2,00	691,87	1.383,74	0,97	691,87	671,11	-712,63
TOTAL M.SB.COM.15			1,00	1.950,62	1.950,62			946,05	-1.004,57
TOTAL M.SB.COM			1,00	1.043.740,25	1.043.740,25			509.262,02	-536.478,23
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA			1,00	2.635.917,97	2.635.917,97			1.278.161,05	-1.357.756,92
INSTALACIÓN TEMPORAL DE OBRA			1,00	183.276,10	183.276,10			89.805,29	-93.470,81
I31TALO1	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE (UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA) DE INSTALACIÓN TEMPORAL DE OBRA PARA SERVICIOS FUERZA Y ALUMBRADO NORMAL Y SOCORRO EN LA ESTACIÓN, ASÍ INCLUIDO REPLANTEO INICIAL, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. -REFORMAS NECESARIAS EN EL CGBT Y CUADRO DE SOCORRO DE LA ESTACIÓN PARA LOS CIRCUITOS TEMPORALES DE OBRA Y POSTERIOR DESMONTAJE UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA. - CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN DE OBRA (CUADROS GENERALES DE ALUMBRADO Y FUERZA Y CUADROS DE TOMAS DE CORRIENTE). - MONTAJE, CONEXIONADO Y DESMONTAJE POSTERIOR DE LUMINARIAS ESTANCAS PARA EL ALUMBRADO PROVISIONAL (INCLUYENDO ALUMBRADO DE EMERGENCIA). - CABLEADO PARA INSTALACIÓN TEMPORAL. - MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE SOPORTES NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN TEMPORAL DE CABLES, ASÍ COMO LA REUBICACIÓN DEL CABLEADO EN ESTOS SOPORTES. - INCLUIDO CAJAS DE DERIVACIÓN Y PEQUEÑOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN TEMPORAL.	1,00	118.198,56	118.198,56	0,49	118.198,56	57.917,29	-60.281,27
I318DA098X10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL TEMPORAL DE BAJA TENSIÓN EQUIVALENTE AL CGBT EXISTENTE EN ESTACIÓN, PARA SU UTILIZACIÓN TEMPORAL EN CASO DE SER INVIABLE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL CON EL CGBT ACTUAL EN FUNCIONAMIENTO, Y ASÍ SEGUIR MANTENIENDO EL SERVICIO EN LA ESTACIÓN DURANTE EL DESMONTAJE DEL CGBT ACTUAL. INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE UNA VEZ FINALIZADO LOS TRABAJOS, INCLUIDO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	54.271,34	54.271,34	0,49	54.271,34	26.592,96	-27.678,38
I318DA098X00XT	u	TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN. DISCONEXIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE EN LA ESTACIÓN. POSTERIOR CONEXIÓN DE LOS MISMOS CIRCUITOS EN CUADRO GENERAL TEMPORAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	1,00	2.059,57	2.059,57	0,49	2.059,57	1.009,19	-1.050,38



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
031FSX061X	u	GESTIONES CON COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y TRABAJOS NECESARIOS PARA CONTRATACION DE UN NUEVO ALTA DE SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA UN CERTIFICADO DE INSTALACION DE BAJA TENSION DE POTENCIA MAXIMA ADMISIBLE DE 100 KW, INCLUYENDO: - TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACION, ADAPTACION O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCION DE LA ACOMETIDA DE SOCORRO EXISTENTE REALIZADOS POR EMPRESA DISTRIBUIDORA SEGUN SU NORMATIVA VIGENTE. DESCONEXION Y POSTERIOR CONEXION DE RSBT EN NUEVA CGP, TERMINALES EN RSBT, ETC.... - DERECHOS POR SUPERVISION DE INSTALACIONES CEDIDAS A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, POR LA SUPERVISION DE TRABAJOS Y LA REALIZACION DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCION DE LA AUTORIZACION DE EXPLOTACION.	1,00	673,77	673,77	0,49	673,77	330,15	-343,62
031FSX1005B2	u	ACTUACIONES NECESARIAS PARA REALIZACION DE NUEVA ACOMETIDA PROVISIONAL DE OBRA EN ESTACION, INCLUYENDO TANTO LAS ACTUACIONES DE OBRA CIVIL COMO LAS ACTUACIONES DE INSTALACION ELECTRICA: - ARQUETAS DE CONEXIONES. - EXCAVACIONES DE CANALIZACIONES ENTUBADAS EN ACERAS. - DEMOLICION Y LEVANTAMIENTO DE PAVIMENTOS ASI COMO SU POSTERIOR REPOSICION. - SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO X21 0,6/1 KV DE 240 MM2 Y 150 MM2 (3X(1X240)+1X150 MM2) NECESARIO HASTA PUNTO DE CONEXION DE COMPAÑIA, ASI COMO TODAS LAS CONEXIONES NECESARIAS. - PUESTAS A TIERRA. - LICENCIAS CON AYUNTAMIENTO, TASAS, PROYECTO. - PRUEBAS.  TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.574,29	7.574,29	0,49	7.574,29	3.711,40	-3.862,89
031FSX050X	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA CGPM DE MEDIDA DIRECTA PARA ACOMETIDA PROVISIONAL DE OBRA DE ESTACION CONSISTENTE EN ARMARIO DE PROTECCION Y MEDIDA DIRECTA PARA UN SUMINISTRO TRIFASICO PARA INSTALACION MURAL, EMPOTRADO EN FACHADA, SEGUN NORMATIVA DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA, COMPUESTO POR: - ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON VENTANILLAS PARA LECTURA DE APARATOS DE MEDIDA. - BASES PORTAFUSIBLES BUC NH00 Y NEUTRO SECCIONABLE. - PUNTO DE CONEXION PARA PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO. - TRIANGULO PARA MONTAJE DE CONTADOR. - CONEXIONADO CON CONDUCTOR H07Z-R DE SECCIONES Y COLORES NORMALIZADOS.  TOTALMENTE INSTALADA Y PUESTA EN SERVICIO INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION, FUSIBLES, CABLEADO DE INTERCONEXION, ETC.	1,00	498,57	498,57	0,49	498,57	244,30	-254,27
MSB.DE.2		INSTALACION ELECTRICA	1,00	183.276,10	183.276,10			89.805,29	-93.470,81
MSB.DE.2.1		DESMONTAJES	1,00	2.451.347,52	2.451.347,52			1.187.721,53	-1.263.626,03
031BDA098X0	u	TRABAJOS DE DESCONEXION DE LINEAS DE DISTRIBUCION Y CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y FUERZA DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION EXISTENTE EN LA ESTACION. POSTERIOR CONEXION DE LOS MISMOS CIRCUITOS EN CUADRO GENERAL TEMPORAL DE OBRA	1,00	3.295,31	3.295,31	0,49	3.295,31	1.614,70	-1.680,61
031VDA060E	u	DESMONTAJE/REUBICACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS DE LA ESTACION QUE SE VAYAN A SUSTITUIR O REUTILIZAR TALES COMO: CUADROS ELECTRICOS, EQUIPOS AUTONOMOS, MECANISMOS DE FUERZA, PANTALLAS DE ILUMINACION DE CUARTOS, ESTRUCTURAS PORTANTES DE LUMINARIAS, ETC. INCLUIDA RETIRADA DE ELEMENTOS ANTIGUOS EXISTENTES DETRAS DE VITREX QUE SE ENCUENTREN EN DESUSO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL POSTERIOR MONTAJE EN CASO DE REUTILIZACION O LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACEN DESIGNADO POR LA DIRECCION DE OBRA. HORARIO NOCTURNO EN ESTACION.	1,00	6.121,38	6.121,38	0,49	6.121,38	2.999,48	-3.121,90
031FBV106X1	u	DESMONTAJE DE CIRCUITOS ELECTRICOS (NORMAL, EMERGENCIA, SOCORRO, FUERZA ETC.) EXISTENTES EN ESTACION Y RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE DE LA ESTACION NO LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYENDO TAMBIEN EL CABLEADO QUE SE QUEDE SIN SERVICIO DESPUES DE LA ACTUACION, EN HORARIO NOCTURNO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACEN DESIGNADO POR LA DIRECCION DE OBRA.	1,00	20.404,60	20.404,60	0,49	20.404,60	9.958,25	-10.406,35
031OBV004	u	RETIRANQUEO DE TODAS LAS LINEAS QUE DISCURREN POR LOS DIFERENTES TUBOS Y CANALETAS, EN LAS NUEVAS CANALIZACIONES QUE SE INSTALAN.	1,00	5.101,15	5.101,15	0,49	5.101,15	2.499,54	-2.601,59
031OBV002	u	DESMONTAJE DE DESFIBRILADOR EXISTENTE EN ESTACION INCLUYENDO TODO EL CABLEADO Y POSTERIOR MONTAJE Y RECABLEADO HASTA LA NUEVA POSICION EN ZONA DE NUEVA CONSTRUCCION. LOS EQUIPOS DESFIBRILADORES SE DEJARAN A CARGO DE LA DIRECCION DE OBRA PARA PODER RECOLOCARLOS EN LA FASE FINAL DE OBRA. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE SE INTENTARA APROVECHAR EL CABLE EXISTENTE AL SER ESTE DE RECIENTE INSTALACION.	2,00	397,79	795,58	0,97	397,79	385,84	-409,72
031OBV003X	u	DESMONTAJE DE TOMAS USB EXISTENTES EN ANDEN INCLUYENDO TODO EL CABLEADO Y PROTECCIONES, Y POSTERIOR MONTAJE DE NUEVAS TOMAS CARGADORES USB EN ANDENES DE LA ESTACION, 2 CAJAS POR ANDEN Y RECABLEADO HASTA LA NUEVA POSICION EN ANDEN. LAS CAJAS USB SE DEJARAN A CARGO DE LA DIRECCION DE OBRA PARA PODER REUTILIZARLAS SI FUERA POSIBLE. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, SERIGRAFIAS, P.P. CONDUCTORES, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS. TOTALMENTE INSTALADOS.	1,00	1.970,09	1.970,09	0,49	1.970,09	965,34	-1.004,75
MSB.DE.2.2		TOTAL MSB.DE.2.1	1,00	97.688,11	97.688,11			18.463,19	-19.224,92
		CUADROS SECUNDARIOS	1,00	171.479,22	171.479,22			83.406,76	-88.072,46
031BDA013T	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA CUARTOS TECNICOS, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO, FUERZA Y CONTROL DE ACCESOS) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	13,00	739,34	9.611,42	6,32	739,34	4.672,63	-4.938,79
031BDA013NT	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA CUARTOS NO TECNICOS, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO Y FUERZA) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	49,00	689,22	33.771,78	23,80	689,22	16.403,44	-17.368,34
031BDA009X2	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA ASEOS Y VESTUARIOS DE LA ESTACION, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO, FUERZA Y TERMO) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	8,00	740,24	5.921,92	3,89	740,24	2.879,52	-3.042,39
031BDA008X0	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE A/A TIPO INDUSTRIAL DE CUARTOS DE LA ESTACION, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	6,00	641,12	3.846,72	2,91	641,12	1.865,64	-1.981,00
031BDA020	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE BORNAS A INSTALAR EN LOS PINONES DE TUNEL PARA INDEPENDIZAR LAS INSTALACIONES DE ESTACION DE LAS DE TUNEL, TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	5,00	146,91	734,55	2,43	146,91	356,99	-377,50
031BDA004CAX3	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE CANCELAS, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	3,00	771,14	2.313,42	1,46	771,14	1.125,84	-1.187,54
031BDA0031X1X	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO ELECTRICO DE DISTRIBUCION EQUIPADO CON VESTIBULOS Y ACCESOS (EVA), COMPUESTO POR 1 ARMARIO DE DIMENSIONES APROXIMADAS 2000X600X200 MM, PUERTA TRANSPARENTE (INCLUIDO ARMADURAS, SOPORTES, TAPAS, HERRAJES NECESARIOS, CABLEADO INTERIOR, EMBARRADO, MULTICLIP, BORNAS, ETC...), TIPO PRISMA G DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, CONTENIENDO EN SU INTERIOR: - 1 INTERRUPTOR AUTOMATICO TETRAPOLAR GENERAL, DEL CALIBRE NECESARIO SEGUN CALCULOS, MANTENIENDO SELECTIVIDAD CON LA PROTECCION INSTALADA EN CGBT. - INTERRUPTORES AUTOMATICOS BIPOLARES Y TETRAPOLARES + DIFERENCIAL (MONTAJE EN BLOQUE TIPO VIGI O SIMILAR APROBADO), DEL CALIBRE NECESARIO SEGUN CALCULOS PARA LA ALIMENTACION DE CARGAS. - CONTACTOS O/SO PARA TODOS LOS CIRCUITOS DEL CUADRO. - CONTACTORES MODULARES CON SELECTOR M-0-A, PARA CONTROL DE TORNQUETES DESDE SETA ANTIPANICO. - INTERRUPTORES/CONMUTADORES HORARIOS PARA PROGRAMACION HORARIA DE PASOS DE SALIDA. - MODULOS DE ENTRADAS/SALIDAS CON COMUNICACION ETHERNET. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA INSTALACION (RELÉS, CUBREBORNES, TERMINALES, FUENTES DE ALIMENTACION, ESPACIADORES...)  INCLUIDO EL TRASLADO DE LOS CIRCUITOS DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL CUADRO CAE EXISTENTE AL NUEVO CUADRO EVA.	3,00	31.718,62	95.150,80	1,46	31.718,62	46.309,19	-48.846,61
031NTEVA01	u	TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACION. PROGRAMACION Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACION DEL CUADRO EVA, EN EL SISTEMA DE PUESTO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FIJAS (COMMIT), INCLUYENDO DEFINICION DE MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CUADRO EVA INSTALADO, DEFINICION DE PANTALLAS, Y REALIZACION DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACION Y PUESTA EN SERVICIO.	3,00	6.038,35	18.115,05	1,46	6.038,35	8.815,99	-9.299,04
031CACOMEVA	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE COMUNICACIONES NECESARIOS, EN COBRE CUANDO LA LONGITUD SEA IGUAL O MENOR DE 100 M (FTP CATEGORIA 6E) PARA CONEXION DEL CUADRO EVA CON EL SWITCH ETHERNET MAS PROXIMO DE LA ESTACION (PCI, PCL, ETC.). INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS CONECTORES FTP CORRESPONDIENTES, UNIDADES DE FIJACION, Y TODO EL EQUIPAMIENTO QUE SEA NECESARIO PARA LA CONEXION DEL CABLE DE COBRE PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3,00	563,61	1.690,83	1,46	563,61	822,87	-867,94
031AWR003	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULOS SERIGRAFIADOS DE TODAS LAS PROTECCIONES DEL CUADRO EVA, INCLUIDO ESQUEMA SINOPTICO Y UNIFILAR EN CUADRO EVA, ETC..., TOTALMENTE INSTALADOS.	3,00	105,89	317,67	1,46	105,89	154,60	-163,07
MSB.DE.2.3		TOTAL MSB.DE.2.2	1,00	171.479,22	171.479,22			83.406,76	-88.072,46
		CABLEADO	1,00	530.736,53	530.736,53			257.870,38	-272.866,15
031CBA015	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X240 MM² DE SECCION, TIPO R21-K (AS), TENSION NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCION AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA Y DEMAS CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACION, ETC) SEGUN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS.	1.800,00	31,24	56.232,00	874,44	31,24	27.317,51	-28.914,49



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31CBA014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X185 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	24,35	1.217,50	24,29	24,35	591,46	-626,00
31CBA011	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X95 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.010,00	13,04	13.170,40	490,66	13,04	6.398,21	-6.772,18
31CBA010	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X70 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.850,00	10,28	29.298,00	1.384,53	10,28	14.232,97	-15.065,00
31CBA009	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	4.150,00	7,82	32.453,00	2.016,07	7,82	15.765,67	-16.687,33
31CBA008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	30.700,00	5,75	176.525,00	14.914,06	5,75	85.755,85	-90.769,15
31CBA007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X25 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	700,00	4,56	3.192,00	340,06	4,56	1.550,67	-1.641,33
31CBG001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	1,90	95,00	24,29	1,90	46,15	-48,85
31CBG002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	6.460,00	2,28	14.728,80	3.138,27	2,28	7.155,26	-7.573,50
31CBG003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X4 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE Y CONEXIONADO.	6.225,00	3,12	19.422,00	3.024,11	3,12	9.435,22	-9.986,78
31CBG004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X6 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	10.990,00	3,92	43.080,80	5.338,94	3,92	20.928,64	-22.152,16
31CBG005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X10 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.260,00	5,82	7.338,20	612,11	5,82	3.562,48	-3.776,72
31CBG006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X16 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	500,00	8,28	4.140,00	242,90	8,28	2.011,21	-2.128,79
31CBF001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X1,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	20,00	2,50	50,00	9,72	2,50	24,30	-25,70
31CBF002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	40,00	3,02	120,80	19,43	3,02	58,68	-62,12
31CBF003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X4 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.370,00	4,29	5.877,30	665,55	4,29	2.855,21	-3.022,09
31CBF004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X6 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	3.240,00	5,51	17.852,40	1.573,99	5,51	8.672,68	-9.179,72
31CBF005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X10 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.900,00	8,54	24.766,00	1.408,82	8,54	12.031,32	-12.734,68
31CBF006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X16 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.270,00	12,44	15.798,80	616,97	12,44	7.675,11	-8.123,69
31CBS095	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X95 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.400,00	14,13	19.782,00	680,12	14,13	9.610,16	-10.171,90
31CBS050	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	500,00	8,12	4.060,00	242,90	8,12	1.972,35	-2.087,65

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31CB5008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.800,00	6,04	10.872,00	874,44	6,04	5.281,62	-5.590,38
31CB5201	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 362,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	3,00	150,00	24,29	3,00	72,87	-77,13
31CB5202	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 364 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	600,00	3,79	2.274,00	291,48	3,79	1.104,72	-1.169,28
31CB5306	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 368 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	160,00	4,82	771,28	77,73	4,82	374,68	-396,54
31CB5508	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 564 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	360,00	5,17	1.861,20	174,89	5,17	904,18	-957,00
31CB5510	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5610 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	900,00	9,76	8.784,00	437,22	9,76	4.267,27	-4.516,73
31CB5516	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5616 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	100,00	14,20	1.420,00	48,58	14,20	689,84	-730,16
PNCBA006	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA DE PROTECCIÓN EN TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS DE LA ESTACIÓN DEL TIPO CANALETA PERIMETRAL ASEGURANDO LA CONTINUIDAD DE LAS MISMAS. CABLE CONTINUO QUE DEBE RECORRER TODA LA LONGITUD DE LAS CANALETAS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONECTORES, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	9.149,13	9.149,13	0,49	9.149,13	4.483,07	-4.666,04
31CDC01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE CU. DE 1 X 35 MM². DE CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN P. DE C. TOTALMENTE INSTALADO.	1.000,00	6,26	6.260,00	485,80	6,26	3.041,12	-3.218,88
MSB.DE.2.4		TOTAL MSB.DE.2.3	1,00	530.736,53	530.736,53			257.870,38	-272.866,15
		CANALIZACIONES	1,00	174.626,80	174.626,80			84.893,58	-89.733,22
312XA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X60 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	530,00	52,65	27.904,50	257,47	52,65	13.555,86	-14.348,64
312XA005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 600X100 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	50,00	109,15	5.457,50	24,29	109,15	2.651,22	-2.806,22
312XA004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 400X100 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	740,00	80,30	59.422,00	359,49	80,30	28.867,05	-30.554,95
31KB117	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA COMPUESTA POR BARRILAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS, DE 100 MM DE ALTURA, ANCHO DE 400 MM, ACABADO EN GALVANIZADO CALENTE CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCIÓN DE CABLES. CONFORME UNE-EN 61537, O EQUIVALENTE, RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN4102-12, O EQUIVALENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES, UNIONES, CONECTORES PARA CONTINUIDAD ELÉCTRICA, TABIQUES SEPARADORES, BORNAS DE EQUIPOTENCIALIDAD, PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM² Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	670,00	58,23	39.014,10	325,49	58,23	18.953,28	-20.060,80
DIDKTA004X0	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, 20 MM, GP 7, INCLUSO P.P.DE CONEXIONES, CURVAS, FIJACIONES MEDIANTE BRIDA Y TACO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	4.060,00	8,02	32.561,20	1.972,35	8,02	15.818,25	-16.742,95
DIDKTA004X2	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, 40 MM, GP 7, INCLUSO P.P.DE CONEXIONES, CURVAS, FIJACIONES MEDIANTE BRIDA Y TACO, ETC.	100,00	14,73	1.473,00	48,58	14,73	715,58	-757,42
310761	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M20 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	3,55	355,00	48,58	3,55	172,46	-182,54
310762	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M25 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	3,90	390,00	48,58	3,90	189,46	-200,54
310763	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M32 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	4,34	434,00	48,58	4,34	210,84	-223,16
310764	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M40 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	5,12	512,00	48,58	5,12	248,73	-263,27
310766	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO DE DOBLE CAPA M63 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	255,00	3,90	994,50	123,88	3,90	483,13	-511,37
310778	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO DE DOBLE CAPA M90 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	4,85	485,00	48,58	4,85	235,62	-249,38
31BJC101	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO FICHA (INCLUIDAS) PARA PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO COMPUESTO POR PERFIL METÁLICO DE 1 M, ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE CABLEADO Y FIJADO A PARED MEDIANTE ANCLAJES QUÍMICOS GARANTIZANDO EL SELLADO Y LA IMPERMEABILIDAD DE LA FIJACIÓN. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, REPLANTEO, TODO EL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO.	200,00	28,12	5.624,00	97,16	28,12	2.732,14	-2.891,86
MSB.DE.2.5		TOTAL MSB.DE.2.4	1,00	174.626,80	174.626,80			84.893,58	-89.733,22
		INSTALACIÓN DE FUERZA	1,00	28.249,49	28.249,49			13.723,03	-14.526,46
31BJD010X	u	CAJA DE FONDO ESTANCAS, SERIE 66 IB, CONTENIENDO DOS BASES DE ENCHUFE INDUSTRIAL, ESTANCAS, IP-44 16A/230-250 V. 2P+T(AZUL) - 16A /100-415 V. 3P+T (ROJA). GEWISS O SIMILAR APROBADO.	35,00	40,22	1.407,70	17,00	40,22	683,74	-723,94
31NWS080	u	INSTALACIÓN SUPERFICIAL COMPLETA DE BASE ENCHUFE DE SUPERFICIE ESTANCO CON TOMA TIERRA LATERAL DE 16A(II+T), REALIZADA MEDIANTE TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE M 25/GP5 Y CONDUCTORES FLEXIBLES DE CABLE UNIPOLAR DE 2,5 MM² H07Z1-K, 450/750 V, INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	265,00	97,75	25.903,75	128,74	97,75	12.584,34	-13.319,41
31KD020X	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE KIT DE PUESTO DE TRABAJO ELÉCTRICO DE SUPERFICIE O PARA EMPOTRAR FABRICADO EN PVC, COMPUESTO POR: - CAJA PARA 3 ELEMENTOS DOBLES - 2 BASE DE ENCHUFE SCHUKO DOBLE 2P+TT 16A. - 2 PLACAS DE VOZ Y DATOS PLANA CON ELEMENTO PARA 2 CONECTORES RJ45 Y VENTANA GUARDAPOLVO.  CON MARCADO CE, CONFORME NORMATIVA UNE-EN 60.670-1:2006 FABRICADO EN MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE Y LIBRE DE HALÓGENOS DE COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA REALIZADA MEDIANTE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALOGENOS DE 2,5 MM², Y AISLAMIENTO R21-K (AS+), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS.	6,00	156,34	938,00	2,91	156,34	454,95	-483,00
MSB.DE.2.6		TOTAL MSB.DE.2.5	1,00	28.249,49	28.249,49			13.723,03	-14.526,46
		INSTALACIÓN DE ALUMBRADO	1,00	1.290.179,19	1.290.179,19			622.451,78	-667.727,41



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31SOP02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE MODULAR HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID TIPO ADOSADA A TECHO PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN. - MEDIDAS: 900-1500-1800 MM. - ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE AL MENOS 1MM DE ESPESOR. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - DISPONDRÁ DE CANAL PARA ALOJAR LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO. - DISPONDRÁN DE ZONA CIEGA CON TAPA DE AL MENOS 300X200MM. - INCLUIDOS ELEMENTOS DE UNIÓN RECTOS, EN "T" O EN "L", CÓNCAVOS Y CONVEXOS EN EL MISMO MATERIAL PARA CAMBIOS DE DIRECCIONES, PIEZAS ESPECIALES, EMBELLECEDORES EN TUBOS DE ALIMENTACIÓN. - VARILLA CINCADA DE FIJACIÓN A TECHO Y TACOS DE SUJECCIÓN (INCLUIDO SISTEMA TIPO CARDAN), SEGÚN TIPO DE INSTALACIÓN EN ESTACIÓN. - DISPONDRÁ DE CHAPAS LATERALES PERFORADAS PARA ANCLAJE DE LUMINARIAS. - MARCADO CE, NORMATIVAS VIGENTES, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO.	120,00	281,46	33.775,20	58,30	281,46	16.409,12	-17.366,08
31SOP01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE MODULAR HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID TIPO SUSPENDIDA DE TECHO PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN. - MEDIDAS: 900-1500-1800 MM. - ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE AL MENOS 1MM DE ESPESOR. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - DISPONDRÁ DE CANAL PARA ALOJAR LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO. - DISPONDRÁN DE ZONA CIEGA CON TAPA DE AL MENOS 300X200MM. - INCLUIDOS ELEMENTOS DE UNIÓN RECTOS, EN "T" O EN "L", CÓNCAVOS Y CONVEXOS EN EL MISMO MATERIAL PARA CAMBIOS DE DIRECCIONES, PIEZAS ESPECIALES, EMBELLECEDORES EN TUBOS DE ALIMENTACIÓN. - VARILLA CINCADA DE FIJACIÓN A TECHO Y TACOS DE SUJECCIÓN (INCLUIDO SISTEMA TIPO CARDAN) O SISTEMA DE ANCLAJE CON ROLDANA Y CABLE DE ACERO, SEGÚN TIPO DE INSTALACIÓN EN ESTACIÓN. - DISPONDRÁ DE CHAPAS LATERALES PERFORADAS PARA ANCLAJE DE LUMINARIAS. - MARCADO CE, NORMATIVAS VIGENTES, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO.	2.740,00	252,50	691.850,00	1.312,65	252,50	331.444,13	-360.405,87
31SOP03	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE MODULAR HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID TIPO LATERAL PARA INSTALACIÓN EN PARED PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN. - MEDIDAS: 900-1500-1800 MM. - ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE AL MENOS 1MM DE ESPESOR. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - DISPONDRÁ DE CANAL PARA ALOJAR LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO. - DISPONDRÁN DE ZONA CIEGA CON TAPA DE AL MENOS 300X100MM. - INCLUIDOS ELEMENTOS DE UNIÓN RECTOS, EN "T" O EN "L", CÓNCAVOS Y CONVEXOS EN EL MISMO MATERIAL PARA CAMBIOS DE DIRECCIONES, PIEZAS ESPECIALES, EMBELLECEDORES EN TUBOS DE ALIMENTACIÓN. - DISPONDRÁ DE CHAPAS LATERALES PERFORADAS PARA ANCLAJE DE LUMINARIAS. - MARCADO CE, NORMATIVAS VIGENTES, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO.	100,00	211,45	21.145,00	48,58	211,45	10.272,34	-10.872,66
31LUM01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID PARA ACOPLAR EN ESTRUCTURA PORTANTE HOMOLOGADA DE TIPO SUSPENDIDA Y ADOSADA. - POTENCIA: 15-50 W. - MEDIDAS: 600-1200-1500 MM - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - ÓPTICA. POLIMETILMETACRILATO OPALESCENTE, ORIENTACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO CON UN ÁNGULO ENTRE 120º Y 180º VERTICAL Y HACIA ABAJO. LA SUPERFICIE DE LA ÓPTICA OPAL ESTARÁ ENTRE EL 60-80% DE LA SUPERFICIE TOTAL. - PROTECCIÓN IP. IP254. - PROTECCIÓN IK. IK204. - EFICIENCIA LUMÍNICA >100 LM/W. - FLUJO LUMINOSO. 2000-4800 LUM. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO. L70B10 ≥50000 HORAS, 24 HORAS DE TRABAJO 365 DÍAS. - IRC>80. - UGR<20. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - INCLUIDO CONECTOR AÉREO MACHO DE 3 POLOS ESTANCO, PARA CONEXIÓN A LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES Y CEM, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.330,00	111,34	259.422,20	1.131,91	111,34	126.026,84	-133.395,36
31LUM02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID PARA ACOPLAR EN ESTRUCTURA PORTANTE HOMOLOGADA DE TIPO PARED. - POTENCIA: 9-25 W. - MEDIDAS: 600-1200-1500 MM - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - ÓPTICA. POLIMETILMETACRILATO OPALESCENTE, ORIENTACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO CON UN ÁNGULO ENTRE 120º Y 180º VERTICAL Y HACIA ABAJO. LA SUPERFICIE DE LA ÓPTICA OPAL ESTARÁ ENTRE EL 60-80% DE LA SUPERFICIE TOTAL. - PROTECCIÓN IP. IP254. - PROTECCIÓN IK. IK204. - EFICIENCIA LUMÍNICA >100 LM/W. - FLUJO LUMINOSO. 1000-2400 LUM. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO. L70B10 ≥50000 HORAS, 24 HORAS DE TRABAJO 365 DÍAS. - IRC>80. - UGR<20. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - INCLUIDO CONECTOR AÉREO MACHO DE 3 POLOS ESTANCO, PARA CONEXIÓN A LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES Y CEM, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	80,00	93,97	7.517,60	38,86	93,97	3.651,67	-3.865,99
31CON10NE	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTANCO DE 3 POLOS (ENCLIT) HOMOLOGADO POR METRO DE MADRID FORMADO POR 1 ENTRADA Y 3 SALIDAS PARA CONEXIONES EN LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A LAS LUMINARIAS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SISTEMA DE CONEXIÓN MACHO-HEMBRA, CODIFICADO MECÁNICAMENTE PARA EVITAR CONEXIONES ERRÓNEAS (INCLUIDO CONECTOR AÉREO HEMBRA, 3 CONECTORES AÉREO MACHO Y DERIVADOR EN H). - CABLEADO DE 2 METROS DE LONGITUD CONFECCIONADO CON CABLE MANGUERA RZ1 0,6/1 KV CPR CCA LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN 3G1,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS. - GRADO DE PROTECCIÓN: IP265. - COMPATIBLES CON CONDUCTORES DE SECCIÓN DESDE 1,5 HASTA 6 MM2 - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES, CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN POR PARTE DE METRO DE MADRID. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO. TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	2.500,00	33,69	84.225,00	1.214,50	33,69	40.916,51	-43.308,49
131ILE010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON TECNOLOGÍA LED DE 500 LM, AUTOTEST, AUTONOMÍA DE 1 HORA, NO PERMANENTE, GRADO IP65, CON BASE ABS AUTOEXTINGUIBLE EN COLOR BLANCO TIPO DIANA FLAT DE ZEMPER O SIMILAR APROBADO. INCLUYENDO: ACCESORIOS PARA EMPOTRAR EN PARED O TECHO, PARTE PROPORCIONAL DE CABLE, CAJA DE CONEXIÓN RÁPIDA, COMUNICABLE CON PARTE PROPORCIONAL DE BUS DE COMUNICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	400,00	105,66	42.264,00	194,32	105,66	20.531,85	-21.732,15
131ILE007	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 LM, AUTOTEST, AUTONOMÍA DE 1 HORA, NO PERMANENTE, GRADO IP65, CON BASE ABS AUTOEXTINGUIBLE EN COLOR BLANCO TIPO DIANA FLAT DE ZEMPER O SIMILAR APROBADO. INCLUYENDO: ACCESORIOS PARA EMPOTRAR EN PARED O TECHO, PARTE PROPORCIONAL DE CABLE, CAJA DE CONEXIÓN RÁPIDA, COMUNICABLE CON PARTE PROPORCIONAL DE BUS DE COMUNICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	146,00	88,50	12.921,00	70,93	88,50	6.277,31	-6.643,69



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
031EST041	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCO CON TECNOLOGÍA LED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA, 15-50 W. - MEDIDAS: 600-1500 ±100MM. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTES DE POLVO. - MATERIALES. CARCASAS Y CIERRES DE POLICARBONATO CON CLIPS DE ACERO INOXIDABLE. - PROTECCIÓN IP: IP266. - PROTECCIÓN IK: IK208. - EFICIENCIA LUMÍNICA >100 LM/W. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO. L80B10 ≥60000 HORAS, 24 HORAS DE TRABAJO 365 DÍAS. - IRC>80. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES Y CEM. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	468,00	43,98	20.582,64	227,35	43,98	9.998,85	-10.583,79
031NWS070X	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTOR UNIPOLAR REALIZADO CON TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE M 20/GPS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALOGENOS DE 1,5 MM2, Y AISLAMIENTO R21-K (AS), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	614,00	56,53	34.709,42	298,28	56,53	16.861,77	-17.847,65
031LUMPOR1	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCO/APARATO MODULAR PARA ALUMBRADO DE PORTICO EN ACCESOS A ESTACIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA, 30-50 W. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTES DE POLVO. - MATERIALES. ALUMINIO Y POLICARBONATO. - PROTECCIÓN IP: IP265. - PROTECCIÓN IK: IK209. - EFICIENCIA LUMÍNICA >132 LM/W. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO. L80B10 ≥50000 HORAS. - IRC>70. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - MARCADO CE, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CABELADO PARA CONEXIONADO A CUADRO DE CANCELAS. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	4,00	220,99	883,96	1,94	220,99	428,72	-455,20
031DEC01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PARA ILUMINACIÓN ORNAMENTAL Y DECORATIVA DE ESTANCIAS/ELEMENTOS ESPECÍFICAS EN ESTACIONES. - ESTUDIO TEÓRICO DIALUX. - RELACIÓN DE ELEMENTOS A INSTALAR. - FICHAS TÉCNICAS DE TODOS LOS ELEMENTOS. UNA VEZ APROBADO EL SISTEMA POR PARTE DE METRO DE MADRID, INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. SE INCLUYE EN EL PRECIO LAS PROPUESTAS DE ILUMINACIÓN QUE SEAN NECESARIAS HASTA ACEPTACIÓN POR PARTE DE METRO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.	1,00	17.703,00	17.703,00	0,49	17.703,00	8.674,47	-9.028,53
031LUS005B2	u	COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN MODULAR LINEAL LED QUE PERMITA LA REGULACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DE LA ESTACIÓN AL COMPLETO, CENTRALIZADO EN UN PUESTO DE OPERADOR EN ESTACIÓN, CON POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN REMOTA CON EL PUESTO DE CONTROL CENTRAL DE METRO Y TICS, INCLUYENDO: - CABLEADO APANTALLADO TIPO RC421-K (AS) PARA BUS DALI Y CONEXIÓN A CADA LUMINARIA. - CONECTORES RÁPIDOS ESTANCOS DE 2 POLOS PARA DERIVACIONES DEL BUS DALI EN CADA LUMINARIA. - ROUTERS DALI CON WEBSERVER NECESARIOS PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN TOTALMENTE INSTALADOS EN ARMARIOS METÁLICOS CON CARRIL DIN. - REPETIDORES DALI NECESARIOS PARA AMPLIACIÓN DE DISTANCIA DE TRANSMISIÓN DE SEÑAL. - ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS TALES COMO SENSORES LUMINOSOS, POTENCIÓMETROS, ETC... NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DEL SISTEMA. - SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA COMPLETA DEL SISTEMA, INCLUYENDO DIRECCIONAMIENTO FÍSICO Y LÓGICO DE EQUIPOS, AGRUPACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA D.O., ENTREGA DE PROYECTO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA INSTALACIÓN DALI. - TERMINAL DE CONTROL DEL ALUMBRADO (PC, MONITOR, TABLET...) UBICADO EN LA PROPIA ESTACIÓN PARA EL CONTROL LOCAL DEL ALUMBRADO, ASÍ COMO LAS LICENCIAS SOFTWARE NECESARIAS.	1,00	59.354,31	59.354,31	0,49	59.354,31	29.083,61	-30.270,70
031LUM600	u	TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN MODULAR LED Y FORMACIÓN ESPECÍFICA PARA PERSONAL DE MANTENIMIENTO, INCLUYENDO MANUALES, GESTIÓN DE SOFTWARE, IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS.	1,00	3.825,86	3.825,86	0,49	3.825,86	1.874,67	-1.951,19
MSB.DE.2.7		TOTAL MSB.DE.2.6	1,00	1.290.179,19	1.290.179,19			622.451,78	-667.727,41
031DESALT5	u	ALUMBRADO DE TÚNEL DESMONTAJE DE CUADRO DE ALUMBRADO DE TÚNEL Y SAI CORRESPONDIENTE DE CUARTO DE BAJA TENSIÓN QUE SE VAYAN A SUSTITUIR. INCLUIDO EL DESMONTAJE DE TODO EL CABLEADO ASOCIADO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL POSTERIOR MONTAJE EN CASO DE REUTILIZACIÓN O LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACÉN DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	1,00	25.298,95	25.298,95			12.996,48	-12.902,47
01DOTX035X	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO PRISMA, CON DOS PUERTAS LA PRIMERA TRANSPARENTE, CONTENIENDO TODOS LOS HERRAJES Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA EL TOTAL FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO DEL TÚNEL, INCLUSO SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL MEDIANTE PLC M-S80 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO . INCLUYE TODO EL CABLEADO NUEVO NECESARIO, SELECTOR LOCAL/REMOTO, RELÉS PARA ENCENDIDOS DE LA EMERGENCIA Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES, PLANOS.	1,00	15.749,41	15.749,41	0,49	15.749,41	7.717,23	-8.032,20
031INTCATUN02	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO DE CONTROL DEL AUTÓMATA PARA EL CONTROL DE LAS ENTRADAS, SALIDAS, VALORES ANALÓGICOS ETC. DEL ALUMBRADO DE TÚNEL. INCLUIDAS PRUEBAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN DESPACHO DE CARGAS (TELEMANDO DE ALTO DEL ARENAL), COMMIT, EN EL SISTEMA EN CONTROL DE ESTACIONES DEL PUESTO DE MANDO DE ALTO DEL ARENAL, TCE Y CENTRO TICS.	1,00	3.047,32	3.047,32	0,49	3.047,32	1.493,19	-1.554,13
031INTCATUN01	u	SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACIÓN DEL CUADRO DE ALUMBRADO DE TÚNEL, CENTROS TIC Y EN PUESTO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FIJAS (COMMIT), INCLUYENDO DEFINICIÓN DE MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CGBT INSTALADO, DEFINICIÓN DE PANTALLAS, Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	3.243,58	3.243,58	0,49	3.243,58	1.589,35	-1.654,23
031INTCATUN03	u	SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACIÓN DEL CALUMBRADO TÚNEL, EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES Y TCE, INCLUYENDO DEFINICIÓN DE MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CUADRO INSTALADO, DEFINICIÓN DE PANTALLAS, Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	1.575,36	1.575,36	0,49	1.575,36	771,93	-803,43
031CACOMB2	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE COMUNICACIONES NECESARIOS, EN COBRE CUANDO LA LONGITUD SEA IGUAL O MENOR DE 100 M (FTP CATEGORÍA 6E) PARA CONEXIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO DE TÚNEL DEL CUARTO DE BAJA TENSIÓN CON EL SWITCH ETHERNET MÁS PRÓXIMO DE LA ESTACIÓN (PCI, PCL, ETC.). INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS CONECTORES FTP CORRESPONDIENTES, UNIDADES DE FIACIÓN, Y TODO EL EQUIPAMIENTO QUE SEA NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DE COBRE PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	663,05	663,05	0,49	663,05	324,89	-338,16
MSB.DE.2.8		TOTAL MSB.DE.2.7	1,00	25.298,95	25.298,95			12.996,48	-12.902,47
031BDA040SAI	ud	SAI CENTRALIZADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA SAI CENTRALIZADA. COMPUESTO POR UN CUADRO DE DISTRIBUCIÓN PRISMA P DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, DE 2 MÓDULOS DE 2050 X 700 X 600 MM. Y SISTEMA DE JUEGO DE BARRAS, DE DOBLE PUERTA (LA PRIMERA TRANSPARENTE), GRADO DE PROTECCIÓN IP55, CON LOS HERRAJES NECESARIOS PARA CONTENER EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS BIPOLARES Y TETRAPOLARES + DIFERENCIAL, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CARGAS. - JUEGOS DE CONTACTOS OF+SD PARA TODAS LAS PROTECCIONES. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR: CUBREBORNES, TERMINALES PARA CABLES ELÉCTRICOS, ACCESORIOS ACOPLAMIENTOS, ESPACIADORES, FUSIBLES, CONTACTORES, TESTIGOS DE TENSIÓN DIGITALES, PRUEBA DE LÁMPARAS, PEQUEÑO CABLEADO ELÉCTRICO, ETC. - MATERIAL PARA INTEGRACIÓN (ISLA ENTRAS/SALIDAS TIPO ADVANTYS STB - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCADA METÁLICA.  SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL TRANSPORTE EN DRESINA CON GRÚA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID.	1,00	170.486,91	170.486,91			83.537,91	-86.949,00
			1,00	28.767,62	28.767,62	0,49	28.767,62	14.096,13	-14.671,49

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31BDA050SAI	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI CENTRALIZADA 400VCA DE SALIDA, DE AL MENOS 50KW. SAI ESTÁTICO ON-LINE DE DOBLE CONVERSIÓN VH-55-111 SEGÚN IEC/EN62040-3 DE ARQUITECTURA MODULAR, ESTANDO COMPUESTO CADA MÓDULO POR RECTIFICADOR, CARGADOR DE BATERÍAS Y ONDULADOR Y DISPONIENDO DE BYPASS ESTÁTICO + BYPASS MANUAL E INTERFACE DE COMUNICACIONES, FDP=1, RENDIMIENTO >95%, HOT SWAP / HOT PLUG, MODULAR Y ESCALABLE, CON AUTONOMÍA MAYOR DE 180 MIN A PLENA CARGA, CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL PARA ESTADO DE SAI. SISTEMA BMS DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES (CONTROL DE CARGA, RESISTENCIA INTERNA, TEMPERATURA, ETC) CON COMUNICACIÓN MODBUS, SNMP Y WEB SERVICE. BATERÍAS PLENO ÁCIDO ESTANCO LIBRES DE MANTENIMIENTO VRLA DE MÁS DE 10 AÑOS DE VIDA MONTADAS EN RACK INDEPENDIENTE CON BANDEAS EXTRAÍBLES. SISTEMA DE COMUNICACIONES LIBRE BASADO EN SNMP, MODBUS O SIMILAR. INCLUIRÁ EN CASO NECESARIO UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GALVÁNICO TRIFÁSICO + NEUTRO 400/400 V, DE AL MENOS 50KW. EN BASTIDOR Y CON CERRAMIENTO PROTEGIDO INDEPENDIENTE, ENCLAVADO CON INTERRUPTOR BT, INCLUYENDO CONEXIÓN DESDE CUADRO DISTRIBUCIÓN SAI CENTRALIZADO TOTALMENTE INSTALADA, CON PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y CURSOS DE FORMACIÓN DE	1,00	87.034,64	87.034,64	0,49	87.034,64	42.646,97	-44.387,67
31BAT106	u	RED DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR 80 M DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE TOMA DE TIERRA, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, 10 M DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA DE ENLACE DE TOMA DE TIERRA Y 4 PICAS PARA RED DE TOMA DE TIERRA FORMADA POR PIEZA DE ACERO COBREADO CON BAÑO ELECTROLÍTICO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM. INCLUSO GRAPAS ABARCÓN, SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y FUENTE DE PRUEBA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA, INCLUYENDO PRUEBA DE MEDIDA DE LA RESISTENCIA A TIERRA SEGÚN REBT.	1,00	1.312,76	1.312,76	0,49	1.312,76	643,25	-669,51
31DBX002SAI	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONTROL PARA BAJA TENSIÓN PARA SAI CENTRALIZADA, COMPUESTO POR ARMARIO MURAL METÁLICO ANCLADO EN PARED, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1000 X 800 X 300 MM, CONTENIENDO EN SU INTERIOR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:  - 1 AUTÓMATA PROGRAMABLE CON CONECTIVIDAD ETHERNET TIPO MODICON M580 O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO LOS MÓDULOS NECESARIOS (FUENTE DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN ETHERNET, TARJETA E/S DIGITALES, ETC.). - DESARROLLO DE PROGRAMA PLC PARA COMUNICACIÓN CON SAI CENTRALIZADO Y ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN. - 1 TERMINAL HMI CON PANTALLA TÁCTIL RETROILUMINADA 5,7" O SUPERIOR, CON CONECTIVIDAD ETHERNET. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220VCA/24VCC 5A. CONECTADA A SAI CENTRALIZADA - MÓDULO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP Y SNMP. - 1 EQUIPO GROOV RIOS O SIMILAR PARA ENVÍO DE SEÑALES DE ESTADO A PLATAFORMA WIPE U OTROS PLC GROOV EPIC EXISTENTES. - PASARELAS DE COMUNICACIONES PARA ENVÍO DE ESTADOS A TELEMANDOS Y SCADA'S DE METRO DE MADRID - 1 TOMA DE CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A. - CONMUTADOR/SWITCH DE CARRIL DIN NO GESTIONADO TCP/IP ETHERNET DE AL MENOS 8 PUERTOS. - BORNEROS DE ENTRADAS/SALIDAS PRECABLEADOS TIPO TELEFAST. - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PARA CIRCUITOS DE CONTROL ASOCIADOS.  SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ENTRADAS/SALIDAS CON COMUNICACIÓN ETHERNET TIPO ADVANTYS STB DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO EN EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SAI CENTRALIZADA, ASÍ COMO EL CABLEADO DE TODAS LAS SEÑALES NECESARIAS A LOS CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL DE SAI CENTRALIZADO A DEFINIR POR METRO DE MADRID PARA SU TELEMANDO. SE INCLUYE LA PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DEL PROGRAMA PARA EL AUTÓMATA PRINCIPAL M580 INCLUYENDO SU COMUNICACIÓN CON EL SAI CENTRALIZADO SEGÚN MAPA DE MEMORIA FACILITADO POR METRO DE MADRID, EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS Y EL ENVÍO DE SEÑALES PARA SU INTEGRACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SUPERVISIÓN SCADAS DE METRO DE MADRID. LICENCIA, SOFTWARE CONJUNTO DE PROGRAMACIÓN, DEPURACIÓN Y OPERACIÓN PARA LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES TIPO MODICON M340, M580, M580S, PREMIUM, MOMENTUM Y QUANTUM, DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO. INCLUIDO: - DISPONIBILIDAD DE DISTINTOS IDIOMAS. - FDT/DTM ESTÁNDAR PARA INTEGRACIÓN. - CIBERSEGURIDAD Y TRAZABILIDAD. - CONFIGURACIÓN DE CAMBIO SOBRE LA MARCHA (CCOTF). - BIBLIOTECAS Y OBJETOS ESTÁNDARES. - BIBLIOTECA DE BLOQUES DE FUNCIÓN (DFB) INTEGRADOS PERSONALIZABLES. - SIMULADOR DE PLC EN COMPUTADORA, PRUEBA Y DIAGNÓSTICO INCORPORADO. - TABLAS DE ANIMACIÓN, PANTALLAS DEL OPERADOR Y HERRAMIENTOS DE TENDENCIAS. - HERRAMIENTAS DE CONVERSIÓN INTEGRADAS DE CONCEPT, PROWORK, PL/ PRO, O EQUIVALENTES. - POSIBILIDAD DE AÑADIR PAQUETE DE SAFETY.	1,00	16.366,22	16.366,22	0,49	16.366,22	8.019,45	-8.346,77
31DBX002XC	u	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED DE 4 PARES, APANTALLADO FTP CATEGORÍA 6A O SUPERIOR, LIBRE DE HALÓGENOS, CPR CCA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES RJ45 FTP CORRESPONDIENTES Y PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PARA CONEXIÓN DE ARMARIO DE CONTROL CON SWITCH MÁS CERCAÑO CORRESPONDIENTE (DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAI). DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVO MAPA DE MEMORIA DE SAI CENTRALIZADA ASÍ COMO EL DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVAS PANTALLAS DE CONTROL EN EL SISTEMA COMMIT PARA LA INTEGRACIÓN DE SAI CENTRALIZADA. SE INCLUYEN TRABAJOS DE PRUEBAS DE PUNTO A PUNTO Y COMPROBACIÓN DE LA CORRECTA ADECUACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO ASOCIADOS, DESDE LOS PUESTOS DE CONTROL, CON EL OPERADOR DEL TELEMANDO DEL PUESTO CENTRAL. PERSONALIZACIÓN, DESARROLLO DEL PROGRAMA ESTÁNDAR (PLC GROOV RIOS O SIMILAR PARA RECOGER LAS SEÑALES DE ESTADO NECESARIAS DE RED MODBUS TCP Y SU POSTERIOR COMUNICACIÓN CON OTROS EQUIPOS GROOV PARA SU INTEGRACIÓN DENTRO DE PLATAFORMA DE SUPERVISIÓN WIPE, O SIMILAR APROBADO) Y PUESTA EN SERVICIO DEL AUTÓMATA DE BAJA TENSIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DEL SAI EN COMMIT, INCLUYENDO PRUEBAS NOCTURNAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN COMMIT E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	2.852,66	2.852,66	0,49	2.852,66	1.397,86	-1.454,86
31DAX110	m	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED DE 4 PARES, APANTALLADO FTP CATEGORÍA 6A O SUPERIOR, LIBRE DE HALÓGENOS, CPR CCA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES RJ45 FTP CORRESPONDIENTES Y PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PARA CONEXIÓN DE ARMARIO DE CONTROL CON SWITCH MÁS CERCAÑO CORRESPONDIENTE (DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAI). DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVO MAPA DE MEMORIA DE SAI CENTRALIZADA ASÍ COMO EL DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVAS PANTALLAS DE CONTROL EN EL SISTEMA COMMIT PARA LA INTEGRACIÓN DE SAI CENTRALIZADA. SE INCLUYEN TRABAJOS DE PRUEBAS DE PUNTO A PUNTO Y COMPROBACIÓN DE LA CORRECTA ADECUACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO ASOCIADOS, DESDE LOS PUESTOS DE CONTROL, CON EL OPERADOR DEL TELEMANDO DEL PUESTO CENTRAL. PERSONALIZACIÓN, DESARROLLO DEL PROGRAMA ESTÁNDAR (PLC GROOV RIOS O SIMILAR PARA RECOGER LAS SEÑALES DE ESTADO NECESARIAS DE RED MODBUS TCP Y SU POSTERIOR COMUNICACIÓN CON OTROS EQUIPOS GROOV PARA SU INTEGRACIÓN DENTRO DE PLATAFORMA DE SUPERVISIÓN WIPE, O SIMILAR APROBADO) Y PUESTA EN SERVICIO DEL AUTÓMATA DE BAJA TENSIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DEL SAI EN COMMIT, INCLUYENDO PRUEBAS NOCTURNAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN COMMIT E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	70,00	2,27	158,90	34,01	2,27	77,20	-81,70
31DAX008XCSAI	u	DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVO MAPA DE MEMORIA DE SAI CENTRALIZADA ASÍ COMO EL DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVAS PANTALLAS DE CONTROL EN EL SISTEMA COMMIT PARA LA INTEGRACIÓN DE SAI CENTRALIZADA. SE INCLUYEN TRABAJOS DE PRUEBAS DE PUNTO A PUNTO Y COMPROBACIÓN DE LA CORRECTA ADECUACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO ASOCIADOS, DESDE LOS PUESTOS DE CONTROL, CON EL OPERADOR DEL TELEMANDO DEL PUESTO CENTRAL. PERSONALIZACIÓN, DESARROLLO DEL PROGRAMA ESTÁNDAR (PLC GROOV RIOS O SIMILAR PARA RECOGER LAS SEÑALES DE ESTADO NECESARIAS DE RED MODBUS TCP Y SU POSTERIOR COMUNICACIÓN CON OTROS EQUIPOS GROOV PARA SU INTEGRACIÓN DENTRO DE PLATAFORMA DE SUPERVISIÓN WIPE, O SIMILAR APROBADO) Y PUESTA EN SERVICIO DEL AUTÓMATA DE BAJA TENSIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DEL SAI EN COMMIT, INCLUYENDO PRUEBAS NOCTURNAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN COMMIT E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	14.136,10	14.136,10	0,49	14.136,10	6.926,69	-7.209,41
31DBX0030SAI	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI CENTRALIZADA 400VCA DE SALIDA, DE AL MENOS 50KW. SAI ESTÁTICO ON-LINE DE DOBLE CONVERSIÓN VH-55-111 SEGÚN IEC/EN62040-3 DE ARQUITECTURA MODULAR, ESTANDO COMPUESTO CADA MÓDULO POR RECTIFICADOR, CARGADOR DE BATERÍAS Y ONDULADOR Y DISPONIENDO DE BYPASS ESTÁTICO + BYPASS MANUAL E INTERFACE DE COMUNICACIONES, FDP=1, RENDIMIENTO >95%, HOT SWAP / HOT PLUG, MODULAR Y ESCALABLE, CON AUTONOMÍA MAYOR DE 180 MIN A PLENA CARGA, CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL PARA ESTADO DE SAI. SISTEMA BMS DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS POR ELEMENTOS INDEPENDIENTES (CONTROL DE CARGA, RESISTENCIA INTERNA, TEMPERATURA, ETC) CON COMUNICACIÓN MODBUS, SNMP Y WEB SERVICE. BATERÍAS PLENO ÁCIDO ESTANCO LIBRES DE MANTENIMIENTO VRLA DE MÁS DE 10 AÑOS DE VIDA MONTADAS EN RACK INDEPENDIENTE CON BANDEAS EXTRAÍBLES. SISTEMA DE COMUNICACIONES LIBRE BASADO EN SNMP, MODBUS O SIMILAR. INCLUIRÁ EN CASO NECESARIO UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GALVÁNICO TRIFÁSICO + NEUTRO 400/400 V, DE AL MENOS 50KW. EN BASTIDOR Y CON CERRAMIENTO PROTEGIDO INDEPENDIENTE, ENCLAVADO CON INTERRUPTOR BT, INCLUYENDO CONEXIÓN DESDE CUADRO DISTRIBUCIÓN SAI CENTRALIZADO TOTALMENTE INSTALADA, CON PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y CURSOS DE FORMACIÓN DE	1,00	7.708,53	7.708,53	0,49	7.708,53	3.777,18	-3.931,35
31DBX003SAI	u	SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACIÓN DEL CGBT EN COMMIT, INCLUYENDO LA DEFINICIÓN DEL MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CGBT INSTALADO, DEFINICIÓN DE PANTALLAS, Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	8.792,58	8.792,58	0,49	8.792,58	4.308,36	-4.484,22
31AWR003SAI	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULOS SERIGRAFIADOS DE TODA LA SAI CENTRALIZADA ASÍ COMO DE TODOS SUS MÓDULOS, INCLUIDO ESQUEMA SINÓPTICO Y UNIFILAR, ETC., TOTALMENTE INSTALADOS.	1,00	191,30	191,30	0,49	191,30	93,74	-97,56
31BFX003SAI	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE H2 CON ENVÍO DE SEÑAL A CUADRO DE CONTROL SAI CENTRALIZADA Y QUE PERMITA LA DETECCIÓN DE POSIBLES EMISIONES DE GAS POR LAS BATERÍAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	590,76	590,76	0,49	590,76	289,47	-301,29
31BFX002SAI	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS, RESISTENCIA AL FUEGO EIS-120, ESTANCA AL HUMO, ENSAYADA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-EN 1366-2 CLASIFICADA SEGÚN UNE-EN 13501-3, CON MARCADO CE, PARA MONTAJE MURAL EMPOTRADO, DE DIMENSIONES 600X600 MM, CONSTRUÍDA CON CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LAMA DE COMPUERTA DE MATERIAL AISLANTE ESPECIAL, CON ACCIONAMIENTO DE CIERRE AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72ºC, DE REARME AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE SERVO MOTOR ELÉCTRICO A 24 VCC/230 VCA, CON CONTACTOS DE INICIO Y FINAL DE CARRERA PARA INDICACIÓN DE COMPUERTA ABIERTA/CERRADA, CON JUNTA INTUMESCENTE Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD, CON ESTANQUEIDAD MÍNIMA DE LAMA Y CARCASA DE CLASE 2 Y CLASE B RESPECTIVAMENTE, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA UNE-EN 1751, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO ENCLAVADO CON EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, P.P. DE FIACIÓN/SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO A CONDUCTO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, TERMOSTATO DE CONTROL DE VENTILACIÓN, SEÑAL DE PARO DE VENTILACIÓN POR INCENDIO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.  VENTILADOR CONTROLADO POR TERMOSTATO O POR SEÑAL A TRAVÉS DE PLC/ SENSOR DE H2  REFERENCIA COMERCIAL: MARCA MADEI. MOD. FOK-EIS-120-H-M7F-24V Ó 730V/300X300 O SIMILAR APROBADO	1,00	2.574,84	2.574,84	0,49	2.574,84	1.261,67	-1.313,17
MSB.DE.2.9			1,00	170.486,91	170.486,91			83.537,91	-86.949,00
VARIOS			1,00	22.602,32	22.602,32			11.036,46	-11.568,86
31SANPCL	u	SANEAMIENTO GENERAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PCL.	1,00	1.684,37	1.684,37	0,49	1.684,37	825,34	-859,03
31EVX015T	u	REALIZACIÓN DE PASO DE BOVEDA PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS, INCLUIDO SOPORTES NECESARIOS CON FICHAS, HERRAMIENTAS, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN. INCLUIDA BRIGADA NOCTURNA EN TÚNEL PARA REALIZACIÓN DE CORTE DE TENSIÓN DE TRACCIÓN EN METRO DE MADRID. COMPUESTA POR AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE Y REPOSICIÓN DE TRACCIÓN AUTORIZADO POR METRO DE MADRID. INCLUIDO EL USO DE VERIFICADOR DE AUSENIA-PRESENCIA TENSIÓN DE TRACCIÓN Y PÉRTIGA DE CORTOCIRCUITO HOMOLOGADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES, DESPLAZAMIENTOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL. TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	1.836,65	7.346,60	1,94	1.836,65	3.563,10	-3.783,50
31BJW020	u	ESTUDIOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y NUEVA ILUMINACIÓN DE LA ESTACIÓN, DEBIENDO SER ESTOS PRESENTADOS Y APROBADOS EN EL FORMATO QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA DE METRO DE MADRID. SE INCLUYE: - TOMA DE DATOS DE TODOS LOS CIRCUITOS EXISTENTES EN EL CGBT EXISTENTE Y CUADROS SECUNDARIOS, PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS MISMOS EN EL NUEVO CGBT, ASÍ COMO TODOS LOS CÁLCULOS RELACIONADOS CON LA NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTACIÓN (UNIFILARES, SECCIONES, LONGITUDES, POTENCIAS, PROTECCIONES, ETC). - ESTUDIO TEÓRICO DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN LED DE LA ESTACIÓN PROPUESTO, TIPO DIALUX O SIMILAR APROBADO. - CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS PARA LA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA DE LA ESTACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO DE LA ITC-BT 28 DEL REBT.	1,00	3.780,00	3.780,00	0,49	3.780,00	1.852,20	-1.927,80
31VXX002X	u	REUBICACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS EXISTENTES EN ESTACIÓN A NUEVA UBICACIÓN (EN MISMO CUARTO O NUEVO) PARA SU REUTILIZACIÓN COMPLETA. INCLUIDO REPLANTEO, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LOS MISMOS, CABLEADO, ETC. Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN TOTALMENTE INSTALADOS Y CONEXIONADOS.	1,00	4.080,92	4.080,92	0,49	4.080,92	1.999,65	-2.081,27



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
312081X	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, CANALIZACIONES, ARQUETAS, RECIBIDOS, BANCADAS DE CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y SELLADO IGNÍFUGO DE PASOS DE CABLES EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO, ADECUACIÓN DE PAREDES Y SUELOS CON BALDOSAS CERÁMICAS O PINTURAS EN CUARTOS CT/8T, INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO DE CERRAMIENTOS EN CARTÓN-YESO O SIMILAR CON PUERTA, ASÍ COMO LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	5.710,43	5.710,43	0,49	5.710,43	2.798,11	-2.912,32
		TOTAL MSB.DE.2.9	1,00	22.602,32	22.602,32			11.038,40	-11.563,92
		TOTAL MSB.DE.2	1,00	2.451.347,52	2.451.347,52			1.187.721,51	-1.263.626,01
MSB.DE.3		DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES	1,00	1.294,35	1.294,35			634,23	-660,12
31VMX005X	u	LEGALIZACION DE NUEVA INSTALACION DE BAJA TENSION TEMPORAL PARA OBRA, INCLUYENDO:  -REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN EN ORGANISMO DE CONTROL, HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA (O.C.A./E.C.I.), CON MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS SEGÚN REBT DEL REAL DECRETO 842/2002, DE 2 DE AGOSTO INCLUYENDO ENTREGA DE INFORME TÉCNICO Y TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTE POR DELEGACIÓN DE INDUSTRIA. SE TRAMITARÁ UNA MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO POR CADA CUADRO TEMPORAL Ó UN PROYECTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES. EN CUALQUIER CASO SERÁ NECESARIO PRESENTAR UN CERTIFICADO DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (BOLETÍN) POR CADA UNO DE LOS CUADROS FINALMENTE INSTALADOS.  -TASAS DE REGISTROS EN ORGANISMOS DE CONTROL Y MODELO 630 DE LA CAM, IMPUESTOS Y CUALQUIER OTRO GASTO NECESARIO PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	1,00	1.294,35	1.294,35	0,49	1.294,35	634,23	-660,12
		TOTAL MSB.DE.3	1,00	1.294,35	1.294,35			634,23	-660,12
		TOTAL MSB.DE	1,00	2.635.917,97	2.635.917,97			1.278.161,05	-1.357.756,92
		TOTAL SB01.02	1,00	4.165.924,23	4.165.924,23			2.022.622,31	-2.143.301,92
SB01.03		GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL_MOD	1,00	74.824,75	74.824,75			74.824,75	0,00
U20CO030	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE CAPACIDAD PARA RCD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	12,00	81,23	974,76	12,00	81,23	974,76	0,00
U20CV111	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	5,00	81,23	406,15	5,00	81,23	406,15	0,00
U20CV040	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	6,00	75,83	454,98	6,00	75,83	454,98	0,00
U20CV030	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	6,00	75,82	454,92	6,00	75,82	454,92	0,00
U20CV100	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	12,00	75,83	909,96	12,00	75,83	909,96	0,00
0000420_	u	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 1,0 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, INCLUIDO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECARGA EN OBRA DEL CONTENEDOR.	4,20	125,24	526,01	4,20	125,24	526,01	0,00
0001245	ud	UD. CAMBIO DE BIG BAG 1M3 DE CAPACIDAD, COLOCADO EN OBRA A PIE DE CARGA, INCLUIDO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER, TASAS POR OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	30,00	58,67	1.760,10	30,00	58,67	1.760,10	0,00
U20TCAFFEE120	t	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE 16 M3 CON TRANSPORTE DE RESIDUOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE), COLOCADO A PIE DE CARGA UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO DE RECICLAJE O DE TRANSFERENCIA NO SUPERIOR A 50 KM, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE CARGADO A MÁQUINA, CANON DE VERTEDERO, CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	1.817,60	25,76	46.821,38	1.817,60	25,76	46.821,38	0,00
0000421	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO PROCEDENTES DE UNA DEMOLICIÓN.	158,98	142,26	22.616,45	158,98	142,26	22.616,45	0,00
		TOTAL SB01.03	1,00	74.924,75	74.924,75			74.924,75	0,00
SB01.04		SEGURIDAD Y SALUD_MOD	1,00	61.509,00	61.509,00			61.509,00	0,00
ESS CAN 01	PA	Estudio de Seguridad y Salud	1,00	61.509,00	61.509,00	1,00	61.509,00	61.509,00	0,00
		TOTAL SB01.04	1,00	61.509,00	61.509,00			61.509,00	0,00
		TOTAL SB01	1	6.380.548,63	6.380.548,63			4.237.241,71	-2.143.306,92
SB02		IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES	1	90.208.121,35	90.208.121,35			90.208.121,35	0,00
SB02.01		ARQUITECTURA	1,00	5.736.127,59	5.736.127,59			4.209.473,88	-1.526.653,71
SB02.01.01		DEMOLICIONES	1,00	30.841,42	30.841,42			30.841,42	0,00
EL0470	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	76,00	40,29	3.062,04	76,00	40,29	3.062,04	0,00
EL0471	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUIDO RELLENO TRAS COLOCAR CANALIZACIÓN, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	105,00	56,40	5.922,00	105,00	56,40	5.922,00	0,00
EL0090	ml	APERTURA DE ROZAS EN FÁBRICAS DE LADRILLO MACIZO O BLOQUES DE HORMIGÓN, CON ROZADORA ELÉCTRICA, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	470,00	3,75	1.762,50	470,00	3,75	1.762,50	0,00
EL1080MDF	ud	TALADRO SOBRE PARED EXTERIOR DE HORMIGÓN O LADRILLO HASTA 100 MM. DE DIÁMETRO, POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE WIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TAJO.	216,00	27,12	5.857,92	216,00	27,12	5.857,92	0,00
EL1090	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE WIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TAJO.	336,00	25,56	8.588,16	336,00	25,56	8.588,16	0,00
EL0070.1	m3	APERTURA DE HUECOS MAYORES DE 1 M2 EN HASTIAL PARA LOS CABLEADOS DE ENCLAVAMIENTO, EN MUROS DE HORMIGÓN DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	16,00	353,05	5.648,80	16,00	353,05	5.648,80	0,00
		TOTAL SB02.01.01	1,00	30.841,42	30.841,42			30.841,42	0,00
SB02.01.02		FONTANERÍA	1,00	13.874,85	13.874,85			13.874,85	0,00
EJ50230	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ELÉCTRICO DE 15 L., 1/4" LÁMPARA DE CONTROL, TERMÓMETRO, TERMOSTATO EXTERIOR REGULABLE DE 35º A 60º, VÁLVULA DE SEGURIDAD INSTALADO CON LLAVES DE CORTE Y LATIGUILLOS, SIN INCLUIR CONEXIÓN ELÉCTRICA.	2,00	171,78	343,56	2,00	171,78	343,56	0,00
E20VP040	u	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE DIÁMETRO 1", PN-25 Y PRESIÓN DE SALIDA REGULABLE DE 1-6 BAR, PARA ROSCAR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO, I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DE HS-4.	2,00	60,72	121,44	2,00	60,72	121,44	0,00
EJ50150.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO DE 52X41 CM., MOD. VICTORIA DE ROCA, O EQUIVALENTE, COLOCADO CON PEDESTAL Y CON ANCLAJES A LA PARED, CON GRIFOS MONOBLOC, CON ROMPECHUBROS, INCLUIDO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM., LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 20 CM. Y DE 1/2", INSTALADO Y FUNCIONANDO.	8,00	91,32	730,56	8,00	91,32	730,56	0,00
EJ50140.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO, DE TANQUE BAJO, MOD. VICTORIA DE ROCA, O EQUIVALENTE, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUIDO SELLADO CON SILICONA, Y COMPUESTO POR: TAZA, TANQUE BAJO CON TAPA Y MECANISMOS Y ASIENTO CON TAPA LACADOS, CON BISAGRAS DE ACERO, INSTALADO, INCLUIDO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM. Y DE 1/2", FUNCIONANDO.	7,00	124,19	869,33	7,00	124,19	869,33	0,00
EJ50280.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y DOTADO DE TAPÓN DE LIMPIEZA Y MANGUITO, INSTALADO CON GRIFO TEMPORIZADOR PARA URINARIOS, INCLUIDO ENLACE DE 1/2" Y LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFÓN DE DESAGÜE, FUNCIONANDO.	2,00	188,61	377,22	2,00	188,61	377,22	0,00
EJ50310	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM., DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUIDO SELLADO CON SILICONA, E INSTALADO CON GRIFERÍA MEZCLADORA DE PARED CONVENCIONAL, INCLUIDO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM., FUNCIONANDO. (EL SIFÓN ESTÁ INCLUIDO E LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE).	1,00	151,71	151,71	1,00	151,71	151,71	0,00
EJ50110.1	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESPEJO PLATEADO DE 5 MM DE ESPESOR DE 0,50X1,00 M, RECIBIDO CON TORNILLOS Y METOPAS A PARED.	8,00	22,93	183,44	8,00	22,93	183,44	0,00
EJ50080.1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR ANTIGOTEO DE JABÓN LÍQUIDO CON PULSADOR, DE 1 L., DEPÓSITO DE ABS BLANCO CON VISOR TRANSPARENTE, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y INSTALADO.	8,00	18,57	148,56	8,00	18,57	148,56	0,00
EJ50090.1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN BAÑO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y INSTALADO.	4,00	18,55	74,20	4,00	18,55	74,20	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
E13S120.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTARROLLOS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD PARA TRES ROLLOS, TOTALMENTE COLOCADO. (NOCTURNO)	4,00	18,29	73,16	4,00	18,29	73,16	0,00
E21M1130.1	ud	PERCHA SIMPLE DE ACERO INOXIDABLE 18X10. INSTALADO CON TACOS A LA PARED.	8,00	18,13	145,04	8,00	18,13	145,04	0,00
E23MV020.1	ud	EXTRACTOR PARA ASEO Y BAÑO, AXIAL DE 80 M3/H. Y TEMPORIZADOR DE 8 MINUTOS, FABRICADO EN PLÁSTICO INYECTADO DE COLOR BLANCO, CON MOTOR MONOFÁSICO.	14,00	75,39	1.055,46	14,00	75,39	1.055,46	0,00
EJ50020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA DN75 MM., HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 50 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL DE ALTA DENSIDAD, CON COLLARÍN DE TOMA DE P.P., DERIVACIÓN A 2", CODO DE LATÓN, ENLACE RECTO DE POLIPROPILENO, LLAVE DE ESFERA LATÓN ROSCAR DE 2", I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, TERMINADA Y FUNCIONANDO, MENUDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	95,77	95,77	1,00	95,77	95,77	0,00
U06TP250.	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PÉ80, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	15,00	8,09	121,35	15,00	8,09	121,35	0,00
U06TP300.	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PÉ80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	381,00	14,38	5.478,78	381,00	14,38	5.478,78	0,00
U06VEP033.	u	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 50/40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL CODO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	5,00	7,10	35,56	5,00	7,10	35,56	0,00
U06VEP034.	u	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 40/32 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL CODO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	5,00	5,39	26,95	5,00	5,39	26,95	0,00
EN0540.	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y DE DIÁMETRO 80 MM, QUE COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	3,00	91,81	275,43	3,00	91,81	275,43	0,00
EV0010.	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE CORTE POR ESFERA, DE 1" (25 MM.) DE DIÁMETRO, DE LATÓN NIQUELADO O DE PVC, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA, SOLDADA O PEGADA, TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO.	5,00	13,68	68,40	5,00	13,68	68,40	0,00
EV0090	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CIERRE TIPO BOLA, DE 2" (50 MM.) DE DIÁMETRO, DE FUNDICIÓN, CON PASO RECTO Y PARA 16 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA, COLOCADA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA CON BRIDAS, TOTALMENTE EQUIPADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO.	6,00	127,54	765,24	6,00	127,54	765,24	0,00
ER0470	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC LISO MULTICAPA CON UN DIÁMETRO 110 MM ENCOLADO. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	23,00	12,19	280,37	23,00	12,19	280,37	0,00
EJ0010.1-ro	ud	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA LOS ASEOS, REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X) PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, INCLUIDO LLAVES DE PASO DE CUARTO HÚMEDO PARA EL CORTE DE SUMINISTRO DE AGUA, DE POLIETILENO RETICULADO, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUECCIÓN A LA OBRA, DERIVACIÓN PARTICULAR, ACCESORIO DE DERIVACIONES, BOTE SIFÓNICO DE PVC Y P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 110 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TOTALMENTE TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES.	4,00	575,26	2.301,04	4,00	575,26	2.301,04	0,00
Grf-ro	ud	U.D. DE GRIFERÍA PARA FUENTE, INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR Y CONEXIÓN, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,00	27,38	82,14	3,00	27,38	82,14	0,00
E05A020	ud	CONEXIÓN A FUENTES DE ANDÉN DE RED DE DRENAJE DE ESTACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	23,40	70,20	3,00	23,40	70,20	0,00
TOTAL SB02.01.02			1,00	13.874,85	13.874,85			13.874,85	0,00
SB02.01.03 DRENAJE Y SANEAMIENTO			1,00	141.327,70	141.327,70			141.327,70	0,00
ER0040-ro	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL EN CAÑONES Y ANDENES ENTRE 10 Y 30CM. DE ANCHO, REALIZADA POR MEDIO DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES: - EJECUCIÓN DE CUNA EN SOLADO Y SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CORTE CON RADIAL Y PICADO DE LA SOLERA, EJECUCIÓN DE CUNA MEDIA CAÑA CON MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO HASTA CONSEGUIR UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% EN CADA TRAMO. - EJECUCIÓN DE MURETE DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE O PERFORADO, DE 25/30 CM. DE ALTURA. - IMPERMEABILIZACIÓN CON 2 CAPAS DE MORTERO MONOCOMPONENTE IMPERMEABLE TIPO MASTERSEAL 531 O EQUIVALENTE CON SUBIDA DE 20 CMS EN VERTICAL EN TRASDÓS DE TABIQUE - P.P. DE EJECUCIÓN DE PASO EN ZONA DE PUERTA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE CANAL. - LIMPIEZA INTERIOR DEL CANAL, COMPLETAMENTE TERMINADA LA UNIDAD. - INCLUIDO COMPROMISIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y P.P. COSTES INDIRECTOS, EN HORARIO NOCTURNO.	1.057,54	32,67	34.549,83	1.057,54	32,67	34.549,83	0,00
ER0060	m	FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUAS CON MORTERO DE CEMENTO, ACABADO BRUÑIDO, INCLUIDO IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO MONOCOMPONENTE, APTO PARA CONTACTO CON AGUA DE TIPO MASTERSEAL 531 DE BETTOR O SIMILAR, APLICADA EN CANALETAS, DOS MANOS TOTALMENTE TERMINADO	96,00	29,82	2.862,72	96,00	29,82	2.862,72	0,00
ER0120	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D. 160 MM PARA BAJANTES DE DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	418,40	18,02	7.539,57	418,40	18,02	7.539,57	0,00
EJ0050	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE PVC LISO DE SANEAMIENTO, DE UNIÓN EN COPA LISA PEGADA DE 160 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COLOCADA COLGADA MEDIANTE ABRAZADERAS METÁLICAS, INCLUIDO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN DESVÍOS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.	75,00	22,99	1.724,25	75,00	22,99	1.724,25	0,00
E030CP050	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR ENCOLADO; COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METÁLICAS, INCLUIDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN DESVÍOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO, S/ CTE-HS-5.	28,00	46,00	1.288,00	28,00	46,00	1.288,00	0,00
ER0500	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	276,00	24,20	6.679,20	276,00	24,20	6.679,20	0,00
ER0490	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	130,00	23,97	3.116,16	130,00	23,97	3.116,16	0,00
ER0470	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC LISO MULTICAPA CON UN DIÁMETRO 110 MM ENCOLADO. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	35,00	12,19	426,65	35,00	12,19	426,65	0,00
ER0480	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC LISO MULTICAPA CON UN DIÁMETRO 125 MM ENCOLADO. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	20,00	13,64	272,80	20,00	13,64	272,80	0,00
E030EP150	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 250 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	20,00	42,31	846,20	20,00	42,31	846,20	0,00
HINCTUBMET.1	m	PERFORACIÓN MEDIANTE HINCA DE TUBERÍA-VAJINA DE ACERO Ø250 MM, COMO CAMISA PERDIDA, PARA ALOJAR TUBO DE SANEAMIENTO DE ASCENSORES. REALIZADO POR MAQUINA NEUMÁTICA, INCLUIDO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, APORTACIÓN DEL TUBO DE ACERO, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y REPLANTEO DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	30,00	251,05	7.531,50	30,00	251,05	7.531,50	0,00
CH-GALV-2	m2	BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO, ESPESOR 2 MM Y 2 PUEGUES EN FORMACIÓN DE BABEROS, INCLUIDO P.P. DE FUSIÓN SELLADO Y GOTERÓN. TOTALMENTE INSTALADO	62,40	9,01	562,22	62,40	9,01	562,22	0,00
ES0011	ud	CONEXIÓN DE RED DE DRENAJE Y/O SUMIDERO DE FOSO DE ASCENSOR CON CANAL DE VÍA, DIÁMETRO 160 MM, INCLUYENDO REPLANTEO PREVIO, TALADROS, HINCAS, APERTURA DE ZANJA EN PLATAFORMA DE VÍA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y REPOSICIÓN DE PIEZAS, TAPADO POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	12,00	1.530,58	18.366,96	12,00	1.530,58	18.366,96	0,00
ER0340	m	IMBORNAL LONGITUDINAL SIFÓNICO PREFABRICADO C/ REJILLA DE FUNDICIÓN	16,80	114,63	1.925,78	16,80	114,63	1.925,78	0,00
ER0150	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA SUMIDERO SIFÓNICA DE 40X40CM, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2 REDONDEANDO ÁNGULOS, E INCLUIDO CON REJILLA PLANA DESMONTABLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y CERCO DE PERFIL L, TERMINADA INCLUYENDO P.P. DE PICADO DE SOLERA, EXCAVACIÓN NECESARIA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	20,00	110,51	2.210,20	20,00	110,51	2.210,20	0,00
EJ0010	u	ARQUETA SIFÓNICA REGISTRABLE DE 38X38X80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR, INCLUIDO P.P. DE PICADO DE SOLERA, EXCAVACIÓN NECESARIA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,00	50,27	301,62	6,00	50,27	301,62	0,00
E03ALR040-roN.1	u	ARQUETA DE REGISTRO DE 51X51X85 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2 REDONDEANDO ÁNGULOS CON SOLERA LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, Y CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012 EN HORARIO NOCTURNO	40,00	95,79	3.831,60	40,00	95,79	3.831,60	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
E032LR020	u	POZO DE REGISTRO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/1 DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR REDONDEANDO ÁNGULOS, CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, INCLUIDO CON P.P. DE RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, PARA RECIBIR EL CERCO Y LA TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TERMINADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5. UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	10,00	329,56	3.295,60	10,00	329,56	3.295,60	0,00
ER0400	u	TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALOSA DE GRES, CERÁMICA O TIRAZO, INCLUIDO CERCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	50,00	75,42	3.771,00	50,00	75,42	3.771,00	0,00
U072LR070	u	POZO DE REGISTRO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/1 DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUIDO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	2,00	570,96	1.141,92	2,00	570,96	1.141,92	0,00
U072LW210	m	INCREMENTO DE PROFUNDIDAD DE POZO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO, PERFORADO, DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PATES Y SU RECIBIDO, SIN INCLUIR LA SOBREECAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	16,00	155,01	2.480,16	16,00	155,01	2.480,16	0,00
E03M020	u	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, REALIZADA EN MINA, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADA, CON JUNTA MACHO-HEMBRADA DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	1.249,86	2.499,72	2,00	1.249,86	2.499,72	0,00
COLECT400	m	COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS, MEDIANTE SISTEMA INTEGRAL REGISTRABLE, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 3‰, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, FORMADO POR TUBO DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIGIDEX ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 400 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELÁSTICA, EMPOTRADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUIDO ACCESORIOS, REGISTROS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, LUBRICANTE PARA MONTAJE Y FIJACIÓN A LA ARMADURA DE LA LOSA. EN HORARIO NOCTURNO.	130,00	91,25	11.862,50	130,00	91,25	11.862,50	0,00
E20WNP010	m	CANALÓN DE PVC CIRCULAR, DE 125 MM DE DESARROLLO, FIJADO MEDIANTE GAFAS DE SUJECCIÓN AL ALERO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0,5‰; CONFORME UNE-EN 607. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, (Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y REMATES, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CONFORME A CTE DB HS-5.	305,00	12,72	3.879,60	305,00	12,72	3.879,60	0,00
ES20WB110	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE-EN 1452-1, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1-D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO, TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CONFORME A CTE DB HS-5.	208,00	9,77	2.032,16	208,00	9,77	2.032,16	0,00
ER00S2V	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA DE 80X80X140 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN EXCAVACIÓN NI RELLENO POSTERIOR	8,00	2.041,23	16.329,84	8,00	2.041,23	16.329,84	0,00
TOTAL S802.01.03			1,00	141.327,70	141.327,70			141.327,70	0,00
IMPERMEABILIZACIÓN Y FALSOS TECHOS			1,00	718.922,01	718.922,01			598.727,78	-180.194,31
EVW0070	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO SOBRE ESTANCIAS FORMADO POR BANDEJAS METÁLICAS DE CHAPA GRECADA PRELACADA PARA UNA SOBRECARGA DE 100 KG./M2, INCLUIDO RASTRELES DE APOYO Y PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO LACADO, INCLUIDO SELLADO Y ANCLAJES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.607,00	34,93	56.132,51	1.607,00	34,93	56.132,51	0,00
E08RRS010	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE REJILLAS DE ALUMINIO, DE DIMENSIONES DE MÓDULO DE REJILLA DE 600X600 MM, Y ALTO DE REJILLA DE 40 MM; CUADRÍCULA DE REJILLA DE 50X50 MM A EJES; INSTALADAS MEDIANTE ENCAJE SOBRE PERIFERÍA DE SUSTENTACIÓN DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y PIEZAS DE CUELQUE PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; (Y P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. REJILLAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERIFERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	400,00	119,59	47.836,00	400,00	119,59	47.836,00	0,00
E10187	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN VISTA, TIPO TROCELLEN CLASSIC, O EQUIVALENTE, DE 5,5 MM DE ESPESOR, CON ADITIVOS RETARDANTES A LA LLAMA QUE LE CONFIEREN UNA CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN A FUEGO B51D0, SEGÚN LA NORMA UNE EN 13501-1. LA LÁMINA ESTÁ FORMADA POR UNA ESPUMA DE POLIETILENO RETICULADO REFORZADA A UNA DE LAS CARAS CON UNA RAFIA DE FUERZO Y POR LA OTRA CON UN FILM GRAVADO DE PROTECCIÓN, FIJADA A LAS SUPERFICIES CON EL AUXILIO DE FIJACIONES MECÁNICAS, DEL TIPO CLAVOS APLICADOS A TIRO Y ESPIGAS DE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO, APROXIMADAMENTE UN 50% DE CADA TIPO; CON UNA DENSIDAD MEDIA DE 4 UD/M2, SIENDO MAYOR LA DENSIDAD EN BÓVEDA (DE 4 A 6 UD/M2), Y MENOR DENSIDAD EN HASTIALES (2 A 4 UD/M2), SOBRE SOPORTE REGULAR, RESISTENTE Y EXENTO DE ELEMENTOS CORTANTES. INCLUIDO EQUIPOS DE TERMOSOLDADURA POR AIRE CALIENTE PARA SOLDADURA DE SOLAPES Y COLOCACIÓN DE PARCHES CUBRIENDO LAS FIJACIONES, ASÍ COMO MERMAS DE MATERIAL, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN, (NOCTURNO).	320,00	20,44	6.540,80	320,00	20,44	6.540,80	0,00
E20330	ud	INSTALACIÓN DE MUR DE AGUA EN MUROS DE HORMIGÓN, MEDIANTE IMPERMEABILIZANTE HIDRÁULICO DE FRAGUADO MUY RÁPIDO, TIPO PROCLUCK, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES.	18,00	7,09	127,62	18,00	7,09	127,62	0,00
inv1 9	m2	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR PARA ESTANQUEIDAD DE PARAMENTOS VERTICALES /HORIZONTALES EN GALERÍAS, POZOS Y FOSOS DE ASCENSOR (SUBPRESIÓN) FORMANDO UN REVESTIMIENTO CONTINUO CONFORMADO "IN SITU"; TRANSITABLE, Y RESISTENTE FRENTE A SUBPRESIÓN. COMPUESTO POR: -LIGANTES POLIÉRICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, -REFUERZOS CON FIBRAS SELECCIONADAS EN PUNTOS CRÍTICOS, -CAPA DE AUTOPROTECCIÓN SEGÚN LAS SOLICITUDES PREVISTAS INTEGRA EL TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES (JUNTAS, UNIONES, ETC), A BASE DE CAUCHO Y LAMINADO DE COMPOSITE.  FORMADO POR: - ADHESIVO EPOXI DE ALTA VISCOSIDAD PARA ADHERENCIA EN HORMIGÓN SECO O HÚMEDO. - LAMINADO CONTINUO A BASE DE COMPOSITE EPOXI/FIBRA DE VIDRIO DE ALTA TRACCIÓN (RT> 35 N/CM), TOTALMENTE ADAPTADO A LA GEOMETRÍA DEL SOPORTE. - RECUBRIMIENTO DE ACABADO EPOXI BICOMPONENTE EN EL COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. PROPORCIONANDO AL PRODUCTO FINAL LOS VALORES DE CALIDAD SIGUIENTES: - ADHERENCIA AL SOPORTE ISO 24624 > 2 MPa - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL ADHESIVO ASTM D638 > 28 MPa - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL LAMINADO DE ALTA TRACCIÓN ASTM D638 > 35 N/CM - RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE ACABADO ASTM D638 > 25 MPa - ABSORCIÓN DE AGUA EN EL EQUILIBRIO ASTM D570 < 2% - Tª DE TRANSICIÓN VÍTREA TG DSC 10K/MIN > 50 ºC - RESISTENCIA QUÍMICA FRENTE AL AGUA, SALES Y CONCENTRACIONES ÁCIDAS O BÁSICAS CON PH 4-13 ASTM D638 EXCELENTE - RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DESPUÉS DE INMERSIÓN EN AGUA HASTA EL EQUILIBRIO (115 DÍAS) EOTA MUY BUENA (PÉRDIDA DE TRACCIÓN DEL 10%)  TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE POSIBLES ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	981,80	122,12	119.897,41	398,18	122,12	48.625,74	-71.271,68
NE10080	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA TREILAM O EQUIVALENTE OCULTA TRANSITABLE DURANTE LA OBRA EN ZONA BAJO SOLADO, FIRME DE CALLE, EN ZONA AJARDINADA Y PUNTOS SINGULARES CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD CON CONSOLIDACIÓN DE LA INTERFASE Y ADHERENCIA DEL SISTEMA, CAPA DE ELASTÓMERO PARA RELAJACIÓN DE TENSIONES DE 1,5 MM., DOBLE LAMINADO COMPOSITE EPOXI-FV, MICROMORTERO EPOXI-CUARZO DE PROTECCIÓN ANTIPUNZONAMIENTO, INCLUIDO EJECUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL TRANSITABLE SISTEMA TREILAM O EQUIVALENTE, Y EJECUCIÓN DE MEDIAS CAÑAS EN ENCuentROS, TERMINADO Y REMATADO, EN HORARIO NOCTURNO.	8.100,00	47,05	381.105,00	5.784,96	47,05	272.183,37	-108.921,63
MMA10910 Z	m2	PREPARACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REGULARIZACIÓN DEL SOPORTE REALIZADA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS PARA ASEGURAR LA ADHERENCIA DEL BLINDAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN INCLUYENDO INSTALACIÓN DE RED DE DRENAJE, INCLUIDA P.P. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	200,00	13,54	2.708,00	200,00	13,54	2.708,00	0,00
MMA10920 Z	m2	RECUBRIMIENTO SOBRE LAMINADO DE IMPERMEABILIZACIÓN EJECUTADO A BASE DE MICROMORTERO EPOXI-CUARZO, CON ACABADO APTO PARA ADHERENCIA DEL MORTERO DE ASIENTO PARA EJECUTAR APLICADOS Y ALICATADOS. INCLUYENDO P.P. DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	700,00	17,58	12.306,00	700,00	17,58	12.306,00	0,00
0403.003	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN O REVOCOS DE MORTERO RICO EN CEMENTO, CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE, MASTERSEAL S31 "BASFO" EQUIVALENTE, CON RESINAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM, TOTALMENTE ACABADO INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	250,00	5,09	1.272,50	250,00	5,09	1.272,50	0,00
E10060	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN CANONES CON LAMA DE FIBRA DE VIDRIO CON RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 CM DE ANCHO ÚTIL, INCLUIDO COLOCACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE RASTRELES DE SUJECCIÓN A BÓVEDA CON PERFILES EN Z COLGADOS DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, TACOS QUÍMICOS O DE SUJECCIÓN HILTI HPS-R/5 PARA SUJECCIÓN DE VARILLA Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE ROSCA-CHAPA PARA SUJECCIÓN DE LAMA A RASTREL, INCLUIDO LA COLOCACIÓN DE VARILLAS ROSCADAS DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO 6 MM.) FIJADAS A LA BÓVEDA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, A INTERVALOS REGULARES DE 1,65 M. APROX. COMO SOPORTE Y SUJECCIÓN DE LA LÍNEA DE LUMINARIAS A INSTALAR, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, REMATES PERIMETRALES Y DE FOLIA TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	672,00	90,94	61.111,68	672,00	90,94	61.111,68	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEI001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO 25X25X2,5 MM. PREFABRICADO, REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, DO Y LIBRE DE HALÓGENOS, PARA UNIÓN DE LAMAS EN CLAVE DE BÓVEDA DE ANDÉN, TOTALMENTE INSTALADO, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	115,00	17,26	1.984,90	115,00	17,26	1.984,90	0,00
EIO020	mI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALÓN EN U/P DE 125X52 MM REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, CLASIFICACIÓN AL FUEGO M-1 Y A LA EMISIÓN DE HUMOS F-2, TOTALMENTE RECIBIDO A PARAMENTO VERTICAL Y COLOCADO, EN HORARIO NOCTURNO.	25,00	23,60	590,00	25,00	23,60	590,00	0,00
EEF0380	m2	FORJADO COLABORANTE FORMADO POR CHAPA AIRCOOL 59 DE 1 MM. DE ESPESOR, CON CAPA DE 13 CM. DE HORMIGÓN HM-20, I/ REMATES DE BORDE NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	115,00	39,44	4.535,60	115,00	39,44	4.535,60	0,00
EEF0390_	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORJADO IGNI-FUGO RF-180 SOBRE CUÁRTOS QUE CONSTITUYAN SECTOR DE INCENDIOS INDICADOS EN PLANOS DE ARQUITECTURA COMPUESTO POR DOBLE VIGUETA DE 25 CM., CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., ARMADURA DE NEGATIVOS Y REPARTO CON MALLAZO DE CUADRICULA DE 15 CM. Y REDONDO DE DIÁMETRO 6 MM., INCLUSO ENCOFRADO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	250,00	77,89	19.472,50	250,00	77,89	19.472,50	0,00
EO9IAW120	m.	BARRERA DE CORTE DE HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 25 CM., MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UNA BANDA DE LÁMINA BITUMINOSA DE OXIASFALTO DE 2,5 KG./M2., CON ARMADURA DE FIBRA DE POLIÉTERNO, INSTALADA EN LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE MUROS DE FÁBRICA EN TODO SU ANCHO CON UN SOLAPE DE 10 CM. PROTEGIDA CON UNA CAPA DE 2 CM. DE MORTERO. SEGÚN NORMAS DE DISEÑO Y COLOCACIÓN CTE DB HS-1.	948,70	3,48	3.301,48	948,70	3,48	3.301,48	0,00
		TOTAL SB02.01.04	1,00	718.922,01	718.922,01			538.727,70	-180.194,31
SB02.01.05		ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	1,00	2.197.890,12	2.197.890,12			1.025.536,54	-1.172.353,58
SB02.01.05.01		ALBAÑILERÍA	1,00	486.626,41	486.626,41			486.626,41	0,00
E07LP013	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM, DE 1/2 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENIARIES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.TOTALMENTE TERMINADO. REALIZACIÓN DE MURETE PARA SUSTENTACIÓN DE PANELES VITRIFICADOS.	5.997,48	15,06	90.322,05	5.997,48	15,06	90.322,05	0,00
EAF0030	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., DE 1 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENIARIES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	1.842,06	28,27	52.075,04	1.842,06	28,27	52.075,04	0,00
E08PNE160	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO CSIV-W1 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCOMES CON MAESTRAS CADA 3 M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.TOTALMENTE TERMINADO	8.067,10	10,54	85.027,23	8.067,10	10,54	85.027,23	0,00
EVG0060	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO CSIV-W1 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS HORIZONTALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCOMES CON MAESTRAS CADA 3 M Y ANDAMIAJE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	445,00	13,51	6.011,95	445,00	13,51	6.011,95	0,00
E12AC012	m2	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20X20 CM (BIII 5/UNE-EN-14411-1:2013) EN ADECUACIÓN CUARTO DE BOMBEO, COLOCADO A LÍNEA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA (M-5), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.TOTALMENTE TERMINADO	2.417,27	18,40	44.477,77	2.417,27	18,40	44.477,77	0,00
EAR0031	m	FORMACIÓN DE PELDAÑO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X9 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.	1.451,04	21,45	31.124,81	1.451,04	21,45	31.124,81	0,00
EAR0070N	m2	RECIBIDO DE CARPINTERÍA METÁLICA, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40) DOSIFICACIÓN 1/6, INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	215,70	26,98	5.819,58	215,70	26,98	5.819,58	0,00
EAR0060	m	RECIBIDO DE BARANDILLA METÁLICA, EN ESCALERAS Y PETOS, CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADA Y APLOMADA, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	140,70	6,52	917,36	140,70	6,52	917,36	0,00
EAR0080	mI	RECIBIDO DE PASAMANDO DE MADERA O METÁLICO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADO, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	292,36	6,52	1.906,19	292,36	6,52	1.906,19	0,00
E01160N	m2	RECIBIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO, CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM, ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN FRATASADA Y LIMPIA. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUCIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	10.437,00	14,83	154.780,71	10.437,00	14,83	154.780,71	0,00
E07WA120	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, FONTANERÍA, COMUNICACIONES, PCI ... INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS Y RECIBIDOS, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES	1,00	2.447,31	2.447,31	1,00	2.447,31	2.447,31	0,00
0405.013N	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA ELÁSTICA EN ENCUENTRO ENTRE TABIQUERÍA Y LOSAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE DENSIDAD 25 KG/M3, DE 40 MM DE ESPESOR. RESISTENCIA TÉRMICA 1,14 W/Km, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/Km, SEGÚN UNE-EN 13162-2013. REACCIÓN AL FUEGO E2 SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. MEDIDA TODA LA SUPERFICIE A EJECUTAR. TOTALMENTE TERMINADO	97,85	6,90	675,17	97,85	6,90	675,17	0,00
EM0320	ud	NICHOS PARA INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL Y EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS INCLUYENDO: LEVANTADO DE REVESTIMIENTO DE AZULEJO, CHAPADO DE GRANITO, ETC. EJECUCIÓN DE NICHOS DE 99X74X30, MEDIANTE DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN O LADRILLO, ENFOSCADO INTERIOR DEL NICHOS CON MORTERO CEMENTO, RECIBIDO DE CERCOS DE PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE, REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERIORES PERIMETRALES SIMILARES A LOS EXISTENTES	2,00	1.063,88	2.127,76	2,00	1.063,88	2.127,76	0,00
EAR0020N	ud	FORMACIÓN DE FUENTE EN NIVEL ANDÉN, DE FÁBRICA, CON GRIFO CON TOMA DE AGUA TIPO RACOR-MANGUERA Y SUMIDERO, CON ACABADO INTERIOR ALICATADO.	3,00	102,35	307,05	3,00	102,35	307,05	0,00
E05CG020	m	CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO, I/P.P. DE EMPARCHADO CON ELEMENTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, MERMAS Y ROTURAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN RC-08. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CARGADERO DE VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	375,10	16,73	6.275,42	375,10	16,73	6.275,42	0,00
U03EI021	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO IN SITU, INCLUYENDO MATERIAL DE APORTACIÓN CON ÍNDICE DE PLASTICIDAD <6, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RASANTEADO, REALIZADO POR TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUIDO CEMENTO CEM II/A-V 32,5 R. ÁRIDO Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	100,00	23,31	2.331,08	100,00	23,31	2.331,08	0,00
		TOTAL SB02.01.05.02	1,00	486.626,41	486.626,41			486.626,41	0,00
SB02.01.05.02		SOLADOS Y APLICADOS	1,00	538.904,13	538.904,13			538.904,13	0,00
EP0040	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDE DE ANDÉN FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NACIONAL 80 X 40 X 6 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO)TOTALMENTE TERMINADO.	160,00	90,71	14.513,60	160,00	90,71	14.513,60	0,00
EP0101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON TIRA ANTIDESLIZANTE ABUJARDADA Y HUECO PARA CARBORUNDUM COLOR AMARILLO DE 25MM, CON HUELLA DE 30X6 CM. Y TABICA DE MEDICIÓN SEGUN REPLANTEO., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGÚN NORMA VIGENTE, EN HORARIO NOCTURNO.	863,20	68,60	59.215,52	863,20	68,60	59.215,52	0,00
E11CP020.1	m	PELDAÑO DE TERRAZO MICROCHINA ENTERO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-21, CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	587,84	37,46	22.020,48	587,84	37,46	22.020,48	0,00
EP0120-RO	m2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLASTÓN DE MORTERO DE CEMENTO PARA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE A SOLAR, EN UN ESPESOR NO MAYOR DE 10 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL A PIE DE TAJO, COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 20X20X6 CUANDO SEA NECESARIA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA AUXILIAR EN HORARIO NOCTURNO.	7.424,00	10,93	81.144,32	7.424,00	10,93	81.144,32	0,00
07.020-RoN	m2	RECRECIDO DE PISO MEDIANTE CÚPULAS DE PLÁSTICO ENCAJADAS ENTRE SÍ FORMANDO UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE VENTILADA POR SU PARTE INFERIOR, TOTALMENTE TERMINADA, PREPARADA PARA RECIBIR EL VERTIDO DE HORMIGÓN O MORTERO EN HORARIO NOCTURNO.	4.224,00	9,28	39.198,72	4.224,00	9,28	39.198,72	0,00
EVPO331	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO PULIDO MATE DE 3 CM. DE ESPESOR, EN LOSAS DE DIMENSIÓN VARIABLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/ CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, I/REJUNTADO Y LIMPIEZA.	108,40	83,77	9.080,67	108,40	83,77	9.080,67	0,00
EP0040-RO	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO PARA RAMPAS FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NACIONAL 80 X 40 X 4 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO)TOTALMENTE TERMINADO.	220,00	83,99	18.477,80	220,00	83,99	18.477,80	0,00
EVPO190	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIE DE GRANITO NEGRO NACIONAL DE 30 CM. DE ALTURA, GUARDANDO DESPESCE DE SUELO, ACABADO PULIDO MATE DE 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/ REJUNTADO Y LIMPIEZA.	66,40	28,59	1.898,38	66,40	28,59	1.898,38	0,00
EP0420	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZANQUÍN DE GRANITO NEGRO NACIONAL APOMAZADO DE 42 CM. DE ALTURA, DE 2 CM. DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA1/6, I/ REJUNTADO Y LIMPIEZA EN HORARIO NOCTURNO.	64,00	21,32	1.364,48	64,00	21,32	1.364,48	0,00
EVPO335.1	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE GRES PORCELÁNICO DE CUALQUIER COLOR, MEDIANTE EL MÉTODO DE COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00+- 2,5 MM., CON MODULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 (R10-20-28) O CLASE 2 SEGÚN CTE SUI, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH, C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSAS COLORSTUK 0-4, DE BUTECH, TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUSO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM. EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	5.858,00	35,83	209.892,14	5.858,00	35,83	209.892,14	0,00
		INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRRANTE. LIMPIEZA INICIAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA. EN HORARIO NOCTURNO.							



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EVPO205.1	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE FORMADO POR BALDOSA VENIS DE PORCELANOSA DE 59,7 X 30 CM. DE ALTURA Y 1,5 CM. DE ESPESOR, O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 1,2 Ó 3, RESISTENCIA AL MANCHADO 5, RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO GA/GLA/GH40, RESISTENCIA A LA FLEXIÓN >5000 Y USO ALTO TRANSITO. PEGADO DIRECTAMENTE SOBRE LADRILLO CON PEGAMENTO BETTOR, INCLUIDO ENLACEADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, EN HORARIO NOCTURNO.	740,00	26,46	19.580,40	740,00	26,46	19.580,40	0,00
RMBO1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRES PORCELÁNICO DE CUALQUIER COLOR, MEDIANTE EL METODO DE COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00+/- 2,5 % MM., CON MODULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 O CLASE 2 SEGÚN CTE SUI1, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH , C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSAS COLORSTUK 0-4, DE BUTECH , TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUSO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	2,00	654,38	1.308,76	2,00	654,38	1.308,76	0,00
EVPO340	m2	INCLUIE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBREPANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA.	114,00	30,80	3.511,20	114,00	30,80	3.511,20	0,00
EP0360-Ro	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRES ESMALTADO ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTES A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DE 20x20, COLOCADAS EN SUELO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40) DOSIFICACIÓN 1/6, INCLUSO NIVELADO PREVIO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, ENLACHADO DE JUNTAS Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	1.830,50	24,79	45.378,10	1.830,50	24,79	45.378,10	0,00
E11CP100.1	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE TERRAZO INTERIOR MICROGRANO, USO INTENSIVO, DE ALTA RESISTENCIA, S/NORMA UNE 127020, DE 40x40x3,3 CM., CON PULIDO INICIAL EN FÁBRICA PARA PULIDO Y ABRILLANTADO FINAL EN OBRA, CON MARCA AEOR O EN POSESIÓN DE ENSAYOS DE TIPO, EN AMBOS CASOS CON ENSAYOS DE TIPO PARA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON PASTA PARA JUNTAS, I/LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	733,00	4,33	3.173,89	733,00	4,33	3.173,89	0,00
EVPO210	m	RODAPIÉ DE TERRAZO PULIDO EN FÁBRICA EN PIEZAS DE 30X7,5 CM. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE MIGA (M-5), I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-26, CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	128,88	16,20	2.087,84	128,88	16,20	2.087,84	0,00
EP0380	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO ELEVADO REGISTRABLE DE ALTA RESISTENCIA DE ALTURA ENTRE 60 Y 120 CM. FORMADO POR BALDOSAS AUTOPORTANTES A BASE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM., EMBUTIDA TABLERO AGLOMERADO DE FIBRA DE MADERA, DENSIDAD MEDIA 620 Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDO PATAS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN.	90,00	78,42	7.057,80	90,00	78,42	7.057,80	0,00
SB02.01.05.03		TOTAL SB02.01.05.02	1,00	538.904,13	538.904,13			538.904,13	0,00
NEVB0110	m2	REVESTIMIENTOS VITRIFICADOS Y METÁLICOS	1,00	1.172.299,58	1.172.299,58			0,00	-1.172.299,58
NEVB0110N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS.	886,10	150,10	133.003,61	0,00	150,10	0,00	-133.003,61
NEVB0110N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS.	886,10	162,92	144.363,41	0,00	162,92	0,00	-144.363,41
NEVB0141N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS; EN HORARIO NOCTURNO.	380,10	170,23	64.704,42	0,00	170,23	0,00	-64.704,42
NEVB0130N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIEZA ESPECIAL DE RINCÓN O ESQUINA DE PANEL DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADA DE 15 X 15 CM. Y 2,50 M DE ALTURA MÁXIMA, EN PARAMENTOS VERTICALES, CONSTRUIDA DE LA MISMA FORMA Y CON LOS MISMOS ELEMENTOS QUE EL PANEL VITRIFICADO RECTO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA, EN HORARIO NOCTURNO.	30,00	268,61	8.058,30	0,00	268,61	0,00	-8.058,30
NEVB0230	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 390 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA	505,00	251,19	126.850,95	0,00	251,19	0,00	-126.850,95
NEVB0230N	ud	TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 390 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA	505,00	251,19	126.850,95	0,00	251,19	0,00	-126.850,95
EVB0020	ud	TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA. EN HORARIO NOCTURNO.	44,00	167,21	7.357,24	0,00	167,21	0,00	-7.357,24
EVB0060.ro	m2	INCREMENTO POR SERIGRAFADO, EN PANEL RECTO O CURVO A UN SOLO COLOR.	4.049,00	104,30	422.310,70	0,00	104,30	0,00	-422.310,70
EVB0160	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL EN REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS HORIZONTALES O VERTICALES A BASE DE CHAPA DESPLEGADA, TIPO AMBASTIATTA DE ITALFILM O EQUIVALENTE, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EPOXÍDICA EN COLOR A ELEGIR, I/ PERFILERÍA AUXILIAR TERMINADA CON EL MISMO TRATAMIENTO QUE EL PANEL, PERFILERÍA DE SUJECIÓN DE ACERO GALVANIZADO, TORTILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	2.000,00	69,40	138.800,00	0,00	69,40	0,00	-138.800,00
SB02.01.05.03		TOTAL SB02.01.05.03	1,00	1.172.299,58	1.172.299,58			0,00	-1.172.299,58
SB02.01.06		TOTAL SB02.01.05	1,00	2.197.830,12	2.197.830,12			1.025.530,54	-1.172.299,58
SB02.01.06.01		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	1,00	2.173.484,15	2.173.484,15			1.993.254,39	-180.189,76
1561.1		CARPINTERÍA	1,00	372.573,15	372.573,15			372.573,15	0,00
NEHAP0200	u	PUERTAS VITRIFICADAS	1,00	117.927,26	117.927,26			117.927,26	0,00
NEHAP0200	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PREECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO.	21,00	2.685,74	56.400,54	21,00	2.685,74	56.400,54	0,00
NEHAP0240	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS DE 200 CM. DE ANCHO, ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERCO METÁLICO Y RECIBIDO DEL MISMO.	14,00	3.800,74	53.210,36	14,00	3.800,74	53.210,36	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEHAP0205	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO, SIN ZÓCALO INFERIOR, PARA FUENTE.	4,00	2.079,09	8.316,36	4,00	2.079,09	8.316,36	0,00
1561.2		TOTAL 1561.1	1,00	117.927,26	117.927,26			117.927,26	0,00
NEHAP0120	u	PUERTAS VITRIFICADAS RF	1,00	29.595,83	29.595,83			29.595,83	0,00
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90 DOS HOJAS, CARA EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADO, COMPUESTA POR DOS HOJAS SEGÚN PLANOS Y JAMBAS CONSTRUIDA CON CHAPA ESMALTADA, RELLENO IGNIFUGO O RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE CERRADURA ANTIPÁNICO TIPO, HOMOLOGADA, INCLUIDO TORNILLERÍA Y CERRADERO CON SELECTOR DE CIERRE, MUELLE, INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE TOTALMENTE TERMINADA.	2,00	5.603,35	11.206,70	2,00	5.603,35	11.206,70	0,00
NEHAP0125	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90 DOS HOJAS, CARA EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADO, COMPUESTA POR DOS HOJAS SEGÚN PLANOS Y JAMBAS CONSTRUIDA CON CHAPA ESMALTADA, RELLENO IGNIFUGO O RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, DOBLE BARRA ANTIPÁNICO TIPO, HOMOLOGADA, INCLUIDO TORNILLERÍA Y CERRADERO CON SELECTOR DE CIERRE, INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE TOTALMENTE TERMINADA.	3,00	6.129,71	18.389,13	3,00	6.129,71	18.389,13	0,00
		TOTAL 1561.2	1,00	29.595,83	29.595,83			29.595,83	0,00
1561.3		PUERTAS CHAPA	1,00	40.787,68	40.787,68			40.787,68	0,00
NEHAP0060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 1 HOJA HASTA 1030 MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	54,00	679,27	36.680,58	54,00	679,27	36.680,58	0,00
NEHAP0020	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 1 HOJA HASTA 1030 MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).CON REJILLAS DE VENTILACIÓN INFERIOR Y SUPERIOR.	10,00	159,18	1.591,80	10,00	159,18	1.591,80	0,00
NEHAP0070	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 2 HOJAS HASTA 2130MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	2,00	1.257,65	2.515,30	2,00	1.257,65	2.515,30	0,00
		TOTAL 1561.3	1,00	40.787,68	40.787,68			40.787,68	0,00
1561.4		PUERTAS CHAPA RF	1,00	28.586,42	28.586,42			28.586,42	0,00
EHAP0100	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 1 HOJA ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	2,00	1.013,03	2.026,06	2,00	1.013,03	2.026,06	0,00
EHAP0130	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	3,00	1.930,12	5.790,36	3,00	1.930,12	5.790,36	0,00
EHAP0131	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	2,00	2.799,53	5.599,06	2,00	2.799,53	5.599,06	0,00
EHAP0110	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON OCULO DE 25 CM EN CADA PUERTA. CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	1,00	1.920,94	1.920,94	1,00	1.920,94	1.920,94	0,00
EHAP0105	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE ANCLAJES ANTIPALANCA REALIZADOS EN ACERO, SOLDADOS AL MARCO. MEDIDAS HASTA 600 X 600 MM.	25,00	530,00	13.250,00	25,00	530,00	13.250,00	0,00
		TOTAL 1561.4	1,00	28.586,42	28.586,42			28.586,42	0,00
1561.5		PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE	1,00	2.757,38	2.757,38			2.757,38	0,00
EH0200	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE REGISTROS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE EN BANDEJA, CON REFUERZO INTERIOR A BASE DE TUBO DE ACERO, INCLUIDO MARCO Y CERRADURA. TOTALMENTE TERMINADA.	13,50	204,25	2.757,38	13,50	204,25	2.757,38	0,00
		TOTAL 1561.5	1,00	2.757,38	2.757,38			2.757,38	0,00
1561.6		PUERTAS SINGULARES	1,00	5.994,21	5.994,21			5.994,21	0,00
NEHAP0170	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE HOJA ABATIBLE CONSTITUIDA POR CERCO Y BASTIDOR DE CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO Y ENTRAMADO TIPO TRAMEX DE 20X20X2 MM PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO EN VESTIBULO, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO DEL MISMO COLOR Y RAL QUE EL VITREX DE LA ESTACIÓN. D, I/ HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, EN HORARIO NOCTURNO.	12,60	188,01	2.368,93	12,60	188,01	2.368,93	0,00
NEHAP0010.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA METÁLICA E-120 ESTANCA AIRE. DE PASO ÚTIL 1208X2100 MM EN ACCESO A SALAS DE VENTILACIÓN, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO IMPRIMACIÓN PINTURA DOS MANOS COLOR SEGÚN INDICACIONES ARQUITECTURA. TOTALMENTE INSTALADA.	2,00	1.812,64	3.625,28	2,00	1.812,64	3.625,28	0,00
		TOTAL 1561.6	1,00	5.994,21	5.994,21			5.994,21	0,00
1561.7		PUERTAS CANCELAS	1,00	6.281,91	6.281,91			6.281,91	0,00
EM0430	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CANCELA ENROLLABLE, DE LAMA CIEGA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO "TIPO METROSUR" Y ENCLAVAMIENTO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, DOTADA CON UN MOTOR TRIFÁSICO ELERO BOX-25 Y BANDAS DE SEGURIDAD HORIZONTAL MODELO SL-1-GP50 TOTALMENTE INSTALADA. HASTA 9 M2.	1,00	6.281,91	6.281,91	1,00	6.281,91	6.281,91	0,00
		TOTAL 1561.7	1,00	6.281,91	6.281,91			6.281,91	0,00
1561.8		MAMPARAS CORTAVIENTOS	1,00	139.000,26	139.000,26			139.000,26	0,00
EH0172	ud	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA DE DOS HOJAS MÓVILES, CON SISTEMA OSCILO-BATIENTE, SIN CARRIL EMPOTRADO EN EL SUELO, CON PASO LIBRE COMPRENDIDO ENTRE 1230 Y 2090 MM DE ANCHO Y ENTRE 2050 Y 2200 MM DE ALTURA. LAS HOJAS DE LAS PUERTAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 2,4 MM DE ESPESOR Y EL CRISTAL DE LAS HOJAS 6 MM. CON UN MECANISMO DE APERTURA Y CIERRE PARA DOS HOJAS DE USO INTENSIVO. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DOS MOTORES ELECTROMECÁNICOS, DOS RADARES DIRECCIONALES PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS HOJAS DE LA PUERTA, DOS SENSORES DE SEGURIDAD, QUE EVITAN QUE LAS HOJAS PUEDAN GOLPEAR A LOS USUARIOS EN EL CIERRE, CON SISTEMA DE SUPERVISIÓN, BATERÍA DE EMERGENCIA PARA VÍAS DE EVACUACIÓN, DOS BRAZOS DE BALANCE Y UN COBERTOR DE ALUMINIO DE 1700MM. ACOMPAÑADO DE UN JUEGO DE PERFILERÍA COMPLETO DE ALUMINIO DE 1,9MM DE ESPESOR, EQUIPADA CON GOMAS DE ESTANQUEIDAD Y DE SEGURIDAD ANTIPINZAMIENTO EN ACABADO ANODIZADO PLATA EN SU COLOR NATURAL QUE INCLUYE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES, 2 TIRADORES DESDE EL EXTERIOR, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM. TODO EL CONJUNTO CON MARCADO CE Y CUMPLE CON LA NORMATIVA EN-16005, O EQUIVALENTE. ESTA UNIDAD COMPRENDE EL MANTENIMIENTO Y REVISIONES DURANTE LOS DOS AÑOS DE GARANTÍA.	14,00	9.928,59	139.000,26	14,00	9.928,59	139.000,26	0,00
		TOTAL 1561.8	1,00	139.000,26	139.000,26			139.000,26	0,00
1561.9		ACCESORIOS CONTROL ACCESO	1,00	1.642,20	1.642,20			1.642,20	0,00
NEHAP0001	u	CONJUNTO DE ELEMENTOS A INSTALAR EN PUERTA DE CHAPA, RF O VITRIFICADA PARA DOTARLA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS TIPO METRO	12,00	136,85	1.642,20	12,00	136,85	1.642,20	0,00
		TOTAL 1561.9	1,00	1.642,20	1.642,20			1.642,20	0,00
		TOTAL 5802.01.06.01	1,00	372.573,15	372.573,15			372.573,15	0,00
5802.01.06.02		CERRAJERÍA	1,00	813.370,39	813.370,39			813.180,63	-180.189,76
EH0150	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FORRADO DE PILARES CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CURVADA ACABADO ESMERILADO DE 2 MM. DE ESPESOR, CON UNIONES HORIZONTALES SOLDADAS Y VERTICALES CON JUNQUILLO DEL MISMO MATERIAL SUJETOS CON CLIPS A SU JUNTA, SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, INCLUIDO MONTAJE, PERFLERÍA AUXILIAR, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, TAPAJUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	960,00	157,95	151.632,00	0,00	157,95	0,00	-151.632,00
EH0240	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE 18/8 DE 1,5 MM. DE ESPESOR Y 30 CM. DE ALTURA, COLOCADO EN PILARES, INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	425,60	67,10	28.557,76	0,00	67,10	0,00	-28.557,76



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEH0160NT	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRENTE DE ACERO INOXIDABLE DE 450 MM. DE DESARROLLO Y 2 MM. DE ESPESOR EN EL BORDE DEL ANDÉN, INCLUYENDO: - SUMINISTRO Y RECIBIDO DE BASTIDOR METÁLICO FORMADO POR PERFILES TUBULARES LONGITUDINALES Y VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO DE 40x40 MM, ANCLADOS POR MEDIO DE CONECTORES, EN EL FRENTE DEL BORDE DE ANDÉN. - FIJACIÓN DE PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 ESMERILADO DE 2 MM DE ESPESOR, ANCLADOS POR MEDIO DE REMACHES, TAL Y COMO SE INDICA EN PLANOS DE DETALLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, MANTENIENDO LA GEOMETRÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO, SEGÚN LAS NORMAS DE METRO. EN HORARIO NOCTURNO CON OCUPACIÓN DE VÍA DE 2:30-5:00 AMI.	160,00	462,76	74.041,60	160,00	462,76	74.041,60	0,00
EH0031	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE ESCALERA DE 95 CM. DE ALTURA, REALIZADA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE 18/8, CON DOS PASAMANOS DE 43 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1,5 MM. DE ESPESOR, Y PIASTRAS CADA TRES PELDAÑOS DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 2MM. DE ESPESOR, REALIZADO 5/PLANOS DE DETALLE, TOTALMENTE COLOCADA, I/ ANCLAJE A PELDAÑO MEDIANTE TALADRO RELLENO CON MORTERO EPOXI Y PIEZAS ESPECIALES AL INICIO Y AL FINAL DE CADA TRAMO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, SE PROLONGARÁN LOS PASAMANOS 45CM EN HORIZONTAL, CON U DE CIERRE ENTRE AMBAS ALTURAS.	352,80	178,35	62.921,88	352,80	178,35	62.921,88	0,00
0410.009	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA EN SALIDAS DE EMERGENCIA, CONSTRUÍDAS CON BALAUSTRES VERTICALES Y CUATRO TUBOS HORIZONTALES, CON DOBLE PASAMANOS, CON CURVAS Y CONTINUIDAD EN LAS MESETAS, TODO ELLO FABRICADO CON TUBO REDONDO DE 50x2 MM., INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PINTURA CON POLIURETANO DOS MANOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.	81,80	137,47	11.245,05	81,80	137,47	11.245,05	0,00
0410.011	m	BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUÍDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40x2 MM, INFERIOR DE 80X40x2 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE Y MONTANTES VERTICALES DE TUBO DE 20X20x1 MM COLOCADOS CADA 10 CM, SOLDADOS ENTRE SÍ, I/PATILLAS DE ANCLAJE CADA METRO, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA), TOTALMENTE TERMINADO.	64,00	88,27	5.649,28	64,00	88,27	5.649,28	0,00
EH0170	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA MIRADOR DE 1,25 M. DE ALTURA, FORMADA POR BALAUSTRES COMPUESTOS POR TUBO DE 80MM DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 75 MM DE DIÁMETRO REMATADOS SEGÚN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+6 MM. CON PERFILES EN T METÁLICOS TIPO TEMPLETE DE ASCENSOR, UNIDA A LOSA Y SOLADO MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE.	252,00	537,22	135.379,44	252,00	537,22	135.379,44	0,00
VIDRIO01	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DE VIDRIO DE 2,80 METROS DE ALTURA, FORMADA POR POSTES VERTICALES CON UNA DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ELLOS DE 1,60 METROS, FABRICADA CON PERIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO DE DIÁMETRO 80 MM Y ESPESOR 8 MM, DOS NIVELES HORIZONTALES DE MOLDURA CONFORMADA CON PERIL T 70 CALIBRADO, TUBO 30 X 20 MM CON PINTURA EPOXI, PLETINA DE 60 X 10 MM DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ACABADO EN SATINADO, RODAPIÉ DE PLETINA DE 100 X 6 MM DE ACERO INOXIDABLE, P.P. DE PLACAS CON ANCLAJE QUÍMICO, I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALCÓDICO-GRASO COLOR A ELEGIR POR D.O.	158,40	427,28	67.681,12	158,40	427,28	67.681,12	0,00
		SE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO LAMINAR 8+8 MM., CON CANTO PULIDO Y SELLADO, INCLUIDO EL SISTEMA DE ANCLAJE DE LA MAMPARA DE VIDRIO FORMADO POR DOS PLACAS DE ANCLAJE DE 250 X 250 X 12 MM COSIDAS AL ZUNCHO DE HORMIGÓN DE ARMADO QUE CONFIGURA EL BORDE ANDÉN MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS M10.							
		INCLUSO REPLANTES Y P.P. DE HERRAJES DE COLGAR, CIERRE, SEGURIDAD Y ZONAS CIEGAS, ASÍ COMO DESMONTAJE Y ADAPTACIÓN DE REVESTIMIENTO Y LA GEOMETRÍA EXISTENTE, TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN. LA ESTRUCTURA DE SUJECCIÓN DE LA MAMPARA SERÁ DIMENSIONADA DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS PREVIAMENTE REALIZADOS Y JUSTIFICADOS Y FIRMADOS POR TÉCNICO COMPETENTE. EL CONJUNTO DEL CERRAMIENTO DEBERÁ SOPORTAR LA SUCCIÓN DEL MATERIAL MÓVIL, ASÍ COMO EL EMPUJE LATERAL HORIZONTAL EN CASO DE AGLOMERACIONES.							
EH01010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE INPULSIÓN Y RETORNO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO EN SU COLOR CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES DE 2,00 X 0,225 M DIMENSIONES TOTALES, MODELO AH DETROX O EQUIVALENTE, INCLUSO COMPUERTA DE REGULACIÓN CON LAMINAS ACOPLADAS EN FORMA OPUESTA DE CHAPA DE ACERO ESMALTADO, MARCO DE PERFILES DE ACERO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	24,00	115,38	2.769,12	24,00	115,38	2.769,12	0,00
EHAD0090	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO 50 MM, TRATADO Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	292,36	24,75	7.235,91	292,36	24,75	7.235,91	0,00
E15DCE061N	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3/10X2 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM O LAMAS HORIZONTALES SEGÚN INDIQUE LA D.O., SISTEMA MANUAL (PLETINA CON PLETINA), BASTIDOR Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS. INCLUSO LACADA AL HORNO, COLOR SEGÚN INDIQUE LA D.O., TOTALMENTE INSTALADA.	52,00	84,20	4.378,40	52,00	84,20	4.378,40	0,00
E17AG040N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR METÁLICO DE ACERO EN FRONTAL, SEGÚN NORMAS DE METRO DE MADRID, PINTADO EN TALLER, CON DOS MANOS DE MINIO Y DOS MANOS DE PINTURA NEGRO FORJA OXIRÓN, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	369,95	369,95	1,00	369,95	369,95	0,00
NEHA003N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE Y CARTEL INDICADOR DE OBRA A REALIZAR, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES EN HORARIO NOCTURNO.	10,00	96,15	961,50	10,00	96,15	961,50	0,00
EHAD0040	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELOSÍA METÁLICA REGISTRABLE GALVANIZADA TIPO TRAMEX, FORMADA POR PLETINA DE ACERO 20X2 MM., FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO, PINTADA RAL A DEFINIR POR LA D.O. TOTALMENTE TERMINADA.	60,00	138,20	8.292,00	60,00	138,20	8.292,00	0,00
2.1	m2	INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ZONA PEATONAL DE TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO REALIZADA CON PLETINAS PORTANTES Y PLETINAS SEPARADORAS QUE CREEN UN HUECO MÁXIMO, PARA FACILITAR EL PASO DEL AIRE, APOYADO EN ESTRUCTURA PORTANTE, Y QUE RESISTA CARGAS DE TRÁFICO D-400, GRUPO 4 (UNE-EN 124). TOTALMENTE INSTALADA.	40,00	202,88	8.115,20	40,00	202,88	8.115,20	0,00
EZ0500H	m2	CERRAMIENTO HUECOS CON REJILLA RESISTENTE A PASO VEHÍCULOS PESADOS	42,40	147,12	6.237,89	42,40	147,12	6.237,89	0,00
EH0100N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR, CALIDAD AISI 316, COLOCADA EN REMATES LATERALES DE PUERTAS DE ANDENES CON PARAMENTOS, LUNETOS, ETC., INCLUSO P.P. DE PERFILES DE ESTRUCTURA PARA SUJECCIÓN DE LA MISMA, EN HORARIO NOCTURNO.	370,00	194,96	72.135,20	370,00	194,96	72.135,20	0,00
EH0110-RoN	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EMBOCADURA DE ASCENSOR DE ACERO INOXIDABLE, CON EL MISMO ACABADO QUE EL REVESTIMIENTO DE PILARES, COMPUESTA POR REVESTIMIENTO DE PAREDES Y FALSO TECHO EN CASO NECESARIO, INCLUIDO EN ESTE ÚLTIMO PERFORACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE FOCOS PARA ILUMINACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.	260,00	189,32	49.223,20	260,00	189,32	49.223,20	0,00
EH0230NT	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REMATE PIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE, A BASE DE TRES CHAPAS EN FORMA DE "U" DE 25 CM. DE ANCHO Y 2 MM DE ESPESOR, SOLDADAS EN ÁNGULO DE 90º, GUARDANDO LA FORMA DE LA EMBOCADURA DEL TÚNEL A LA ESTACIÓN, REFORZANDO SUS BORDES CON CUADRADILLO DE 10X10 MM DEL MISMO MATERIAL SOLDADO A LA CHAPA, I/ PERIFERÍA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO PARA SU MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCADO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	60,00	288,09	17.285,40	60,00	288,09	17.285,40	0,00
E07HCF070	m2	CERRAMIENTO EN FACHADA DE PANEL VERTICAL FORMADO POR 2 LÁMINAS DE ACERO PRELACADO EN PERIL COMERCIAL DE 0,6 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO CENTRAL DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 40 KG/M3, CON UN ESPESOR TOTAL DE 5 CM SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCUNTROS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM Y 50 CM DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-QTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	196,00	66,58	13.049,68	196,00	66,58	13.049,68	0,00
EHAD0050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO EN PIÑÓN PARA BAJAR AL NIVEL DE VÍA, CONSTRUÍDA MEDIANTE TUBOS 80.60.4 DE ACERO GALVANIZADO Y PELDAÑOS LAGRIMADOS EN FORMA DE CAJÓN EN U DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.	18,00	205,66	3.701,88	18,00	205,66	3.701,88	0,00
NEC001N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REIBANDO DE 300 X 60 MM DE ACERO GALVANIZADO SOLDADA A LA ESTRUCTURA, CON UNA BANDEJA REIBANDO DE 100X60 MM. SOLDADA A LA DE 300 MM., PARA DISPONER DE TRES COMPARTIMENTOS PARA ALOJAR SUJETOS LOS CABLES, CON P.P. DE BRIDAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ATADO DE LOS CABLES A TENDER POR LA CANALETA, TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO EN HORARIO NOCTURNO.	1.010,00	81,69	82.506,96	1.010,00	81,69	82.506,96	0,00
		TOTAL SB02.01.06.02	1,00	813.370,39	813.370,39			633.180,63	-180.189,76
SB02.01.06.03		ESTRUCTURAS	1,00	791.187,62	791.187,62			791.187,62	0,00
0404.001	kg	ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, GALVANIZADO, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM², UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. GALVANIZADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	133.204,80	3,58	476.873,18	133.204,80	3,58	476.873,18	0,00
0404.003	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO GALVANIZADA, DE DIMENSIONES 30X30X2 CM CON CUATRO GARROTAS DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 45 CM DE LONGITUD TOTAL, SOLDADAS, I/TALADRO CENTRAL, COLOCADA, SEGÚN NTE, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	180,00	28,43	5.117,40	180,00	28,43	5.117,40	0,00
0404.002	kg	ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE PERFILES IPE EN VERTICAL ANCLADOS MEDIANTE TUBOS Y PLACAS A LA PANTALLA, COLOCADOS CADA 3 M, COMO ESTRUCTURA PRINCIPAL PARA SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO Y FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO SOLDADURAS, REPASO DE LAS MISMAS, MATERIAL AUXILIAR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE DE ARQUITECTURA, I/ MEDIOS AUXILIARES Y TUBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	55.018,08	4,02	221.172,68	55.018,08	4,02	221.172,68	0,00
0404.004	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO GALVANIZADO, DE DIMENSIONES 30X30X1 CM CON CUATRO GARROTAS DE ACERO CORRUGADO DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 15 CM DE LONGITUD TOTAL, SOLDADAS, COLOCADA EN POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL EN CANTOS DE LOSAS DE ESCALERAS O FORJADOS PARA ANCLAJE, COLOCADA, SEGÚN NTE, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	1.452,00	19,59	28.444,68	1.452,00	19,59	28.444,68	0,00
U04DAJ140N	ud	ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS Y CARGAS DINÁMICAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. HOMOLOGADO SEGÚN NORMATIVA EUROPEA OPCIÓN 7, HORMIGÓN NO FISURADO CALIDADES DE 20 A 50N/MM2. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO CON MARTILLO A ROTOPERCUSSION, DE 125MM DE PROFUNDIDAD Y 18MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN. A CONTINUACIÓN SE PROCEDERÁ A LA CORRECTA LIMPIEZA DEL TALADRO PARA, SEGUIDAMENTE, COLOCAR LA CÁPSULA PLÁSTICA HILTI HVU M16 O EQUIVALENTE. INCLUIDA LA INTRODUCCIÓN DE LA VARILLA ROSCADA HILTI HAS M16X125/38 CON ÚTIL DE COLOCACIÓN, INCLUSO PAR DE APRIETE TRAS TIEMPO DE FRAGUADO DE ESPERA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ANCLAJE CALCULADO SEGÚN NORMA EUROPEA ETAG. EN HORARIO NOCTURNO.	6.528,00	7,81	50.983,68	6.528,00	7,81	50.983,68	0,00
0404.005	kg	ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS, I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, GALVANIZADO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/FAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	2.165,24	3,97	8.596,08	2.165,24	3,97	8.596,08	0,00
		TOTAL SB02.01.06.03	1,00	791.187,62	791.187,62			791.187,62	0,00
SB02.01.06.04		ACCESOS, TEMPLETES Y ASCENSORES INTERIORES	1,00	186.353,98	186.353,98			186.353,98	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EM0330	ud	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE 3,60 M. DE ALTURA, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES GALVANIZADOS Y PINTADOS, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO REFLECTASOL 6+6 CON BUTIRAL FULADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL CON TUBOS Y PERFIL CALIBRADO EN "T" GALVANIZADO, PLETINAS 60X10 DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE. ZOCALO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 30 CM. DE ALTURA MINIMA E INTERIOR DE GRANITO CON ENCIMERA DE 6 CM. DE ESPESOR Y 40 CM. DE ANCHURA, SOLADO DE GRANITO EN INTERIOR. REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR DE PARAMENTOS DE CIERRE DE HUECO DE ASCENSOR Y REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, CUBIERTA DE PANEL SANDWICH TIPO PERFRISA O EQUIVALENTE DE 50 MM. DE ESPESOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM., RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON PINTURA DE POLICLORURO DE VINILO DE 200 MICRAS DE ESPESOR, CON REMATE DE CANALÓN Y CORNISA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO. PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA INCLUYENDO ILUMINACIÓN.	1,00	87.552,10	87.552,10	1,00	87.552,10	87.552,10	0,00
TEMP.2ASC-ilo	ud	NOVO PABELLON EXTERIOR PARA DOS ASCENSORES DE 3,50 X 5,00 M. DE DIMENSIONES EN PLANTA APROX. Y 4,00 M. DE ALTURA, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES GALVANIZADOS Y PINTADOS, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO REFLECTASOL 6+6 CON BUTIRAL FULADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL CON TUBOS Y PERFIL CALIBRADO EN "T" GALVANIZADOS, PLETINAS 60X10 DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE. ZOCALO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 30 CM. DE ALTURA MINIMA E INTERIOR CON BABERO DE ACERO INOX. PERIMETRAL. REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN JAMBAS Y DINTEL DE PUERTAS DE ACCESO, MARQUESINA DE VIDRIO DE SEGURIDAD SEGUN PLANO DE DETALLE. CUBIERTA DE PANEL SANDWICH TIPO PERFRISA O SIMILAR INSITU DE BANDEJAS DE ACERO INOX., DE 50 MM. DE ESPESOR EN CHAPAS DE ACERO INOX DE 2 MM. RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO, CON REMATE PERIMETRAL Y CORNISA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, INCLUIDO BAJANTES DE ACERO INOXIDABLE SI PRECISARA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS. SE INCLUYE ILUMINACIÓN EN LAS JAMBAS DE LAS PUERTAS DEL ACCESO TIPO LED Y ROMBO LUMINOSO. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR.	2,00	35.255,50	70.511,00	2,00	35.255,50	70.511,00	0,00
EHV055	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD TIPO MULTIPACT COMPUESTO POR DOS VIDRIOS DE 6 MM. DE ESPESOR UNIDOS MEDIANTE LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORA, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA INCOLORA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.	604,80	63,31	38.289,89	604,80	63,31	38.289,89	0,00
		TOTAL SB02.01.06.04	1,00	196.352,99	196.352,99			196.352,99	0,00
		TOTAL SB02.01.06	1,00	2.173.484,15	2.173.484,15			1.993.294,39	-180.189,79
SB02.01.07		SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	136.185,24	136.185,24			136.185,24	0,00
0411.001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN EN ACERO INOXIDABLE, DE MEDIDAS APROX. 3940 X 2690 MM, CON CHAPA EXTERIOR LAGRINADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE. CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA GRUPO HIDRAULICO.	2,00	25.484,43	50.968,86	2,00	25.484,43	50.968,86	0,00
0411.002	ud	TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO	2,00	1.637,31	3.274,62	2,00	1.637,31	3.274,62	0,00
0411.003	ud	SUMINISTRO DE ARQUETA ANTIVANDALICA Y CERCO DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR DE MEDIDAS 490 X 490 MM. CONTIENE EN SU INTERIOR EL SISTEMA DE APERTURA DE LA SALIDA DE EMERGENCIA POR EL EXTERIOR. I.P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.472,79	18.945,58	2,00	9.472,79	18.945,58	0,00
0411.004	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACUMULADOR Y DETECTORES DE PRESENCIA, I.P.P. MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.296,21	18.592,42	2,00	9.296,21	18.592,42	0,00
0411.005	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA EL PORTÓN: CAJAS DE REGISTRO Y CONEXIONADO, DESTELLANTES, SIRENA, BOTONERAS Y DETECTORES DE PRESENCIA. CABLEADO E INSTALACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	2.619,29	5.238,58	2,00	2.619,29	5.238,58	0,00
0411.006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA EL PORTÓN: BANDAS DE SEGURIDAD Y RELÉ. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	2,00	7.337,93	14.675,86	2,00	7.337,93	14.675,86	0,00
0411.007	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA, INCLUIDO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.350,51	2.701,02	2,00	1.350,51	2.701,02	0,00
0411.008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR BICANAL PARA LA APERTURA CON MANDO A DISTANCIA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.858,75	19.717,50	2,00	9.858,75	19.717,50	0,00
0411.009	ud	CARGA, CONFIGURACIÓN, PROGRAMAS Y PRUEBAS E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN EL CONCENTRADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.035,40	2.070,80	2,00	1.035,40	2.070,80	0,00
		INGENIERÍA Y DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA IMPLANTACION Y FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVA VIGENTE DE LA SALIDA DE EMERGENCIA.	2,00	1.035,40	2.070,80	2,00	1.035,40	2.070,80	0,00
		TOTAL SB02.01.07	1,00	136.185,24	136.185,24			136.185,24	0,00
SB02.01.08		PINTURA	1,00	199.164,24	199.164,24			199.164,24	0,00
EB0130	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES TIPO KEIM O EQUIVALENTE, DOS MANOS, INCLUYENDO RETIRADA DE RESTO DE ENCOFRADO, PUNTAS, EMPLASTECIDO Y LIMPIEZA DE PARAMENTO SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ESTADO DEL SOPORTE, TOTALMENTE TERMINADA.	10.131,80	7,67	77.710,91	10.131,80	7,67	77.710,91	0,00
EB0060-ro	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE-SEDOSO, EXTERIOR O INTERIOR, PARA ZONAS SÚMEAS, ADITIVOS FUNGICIDAS ANTIBACTERIAS.	3.472,16	3,52	12.222,00	3.472,16	3,52	12.222,00	0,00
EB0170	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON UNA MANO DE MINIO DE PLOMO ELECTROLÍTICO Y DOS MANOS DE ESMALTE GRASO, I/CEPILLADO DEL SOPORTE.	2.337,28	16,70	39.032,58	2.337,28	16,70	39.032,58	0,00
EB0120	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE BARANDILLA METÁLICA, INCLUIDO PREPARACIÓN, MINIO ELECTROLÍTICO Y DOS MANOS DE ESMALTE. TOTALMENTE TERMINADO.	570,78	7,13	4.069,64	570,78	7,13	4.069,64	0,00
EB0230	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR NEGRO, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LAVABLE, DOS MANOS, INCLUIDO ACCESORIOS Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU ACABADO.	933,20	3,43	3.200,89	933,20	3,43	3.200,89	0,00
EB0055	ud	UD. SEÑALIZACIÓN DE PORTÓN DE EVACUACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA MEDIANTE APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, TIPO TKROM ESMALTE POLIURETANO 2C O EQUIVALENTE A BASE DE RESINAS HIDROXIACRÍLICAS,ISOCIANATOS ALIFÁTICOS Y PIGMENTOS SÓLIDOS A LA LUZ Y A LA INTERPERIE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y FONDO DE ADHERENCIA DE DOS COMPONENTES TIPO TKROM IMPRIMACIÓN GLASS 2C O EQUIVALENTE, FORMULADA CON RESINAS EPOXI BASADAS EN BISEFENO A MÁS ADUCTO POLIAMINA ALIFÁTICO /RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL PREVIA A LA APLICACIÓN. REPLANTEO. REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE CADA UNIDAD EJECUTADA, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES, GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, Y TOTALMENTE TERMINADA.	2,00	234,46	468,92	2,00	234,46	468,92	0,00
EB0090	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA ANTIPOLVO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, INCLUIDO LIMPIEZA PREVIA PARA LA ELIMINACIÓN DE IMPUREZAS.	115,50	5,07	585,59	115,50	5,07	585,59	0,00
EB0030-ro	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, /RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL.	143,14	13,09	1.873,70	143,14	13,09	1.873,70	0,00
		TOTAL SB02.01.08	1,00	199.164,24	199.164,24			199.164,24	0,00
SB02.01.09		MONTAJES Y MOBILIARIO	1,00	110.541,32	110.541,32			110.541,32	0,00
EK0350	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUESTO DE INFORMACIÓN GIRATORIO OCULTABLE DE FORMA SEMI-CLÍNDRICA DE DIMENSIONES, BASE DE 2,5M DE DIÁMETRO POR 2,2M. DE ALTURA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - ESTRUCTURA METÁLICA INFERIOR Y VERTICAL DE PERFILES DE ACERO SOLDADOS ENTRE SI, CON SUECIONES PARA RODADURAS Y EL RESTO DE COMPONENTES. - EJE PIVOTANTE SOPORTADO CON DOS RODAMIENTOS DE BOLAS ESTANCOS, SIN MANTENIMIENTO. - PÓRTICO DE GIRO EN PERFIL IPN-140. - PARTE INFERIOR SEMICIRCULAR CON MECANISMO DE RODADURA OCULTO, MOSTRADOR EN "CORIAN" CON FRENTE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AINSI 316 ACABADO SATINADO DE 2MM. DE ESPESOR, DISEÑADO CON EMBUTICIONES SEMIESFÉRICAS Y EL LOGOTIPO DE METRO DE MADRID. LLEVARÁ INCORPORADO EN EL LATERAL UNA MESITA ABATIBLE PARA PMR REALIZADA EN "CORIAN" CON DISPOSITIVO DE ABATIMIENTO HIDRAULICO. EL ZÓCALO INFERIOR DE LA PLATAFORMA A MODO DE RODAPIÉ, IRÁ FORRADO CON TABLERO DM RECUBIERTO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE. - PARTE VERTICAL TRASERA SITUADA EN LA PARTE POSTERIOR, ENCIMA DE LA PLATAFORMA SEMICIRCULAR, DE TABLERO FENÓLICO. LA PARTE VERTICAL INCORPORARÁ DE ARRIBA HACIA ABAJO LO SIGUIENTE: UNA REJILLA PARA TOMA DE AIRE, PARTE CENTRAL DESTINADA A COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN CON TAPA DE TABLERO FENÓLICO DE APERTURA ABATIBLE DE EJE HORIZONTAL SUPERIOR CON APERTURA HIDRAULICA. EN LOS LATERALES LLEVARÁ UNOS ESTANTES CON PUERTAS PARA ALMACENAMIENTO DE FOLLETOS INFORMATIVOS. LA PARTE POSTERIOR IRÁ FORRADA DE PANELES DE CHAPA VITRIFICADA SIMILARES AL RESTO DE LA ESTACIÓN. - DOS PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CURVO DE 10MM. DE ESPESOR, MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE HERRAJES, CON DOS TIRADORES VERTICALES, INTERIOR Y EXTERIOR EN TUBO DE ACERO INOX. Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE PUERTAS MEDIANTE BARRILETES. LAS PUERTAS IRÁN DECORADAS MEDIANTE VINILOS EFECTO ÁCIDO. - FRONTAL SOBRE MOSTRADOR DE CRISTAL CURVO LAMINADO 4+4 Y VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS DE CRISTAL CURVO TEMPLADO DE 8MM. DE ESPESOR - TECHO CONSTRUÍDO CON PANEL FENÓLICO Y TUBO FRONTAL RECTANGULAR DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, SOPORTADO POR DOS TUBOS VERTICALES DEL MISMO MATERIAL. - EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN (BOMBA DE CALOR) MODELO SPLIT INVERTER LG A09AWV ART COOL 2322 FRG /3010 KCAL DE LG, COMPLETAMENTE INSTALADO, DOTADO DE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL Y SU CONTACTOR AUXILIAR, CON LATIGUILLOS FLEXIBLES PARA FACILITAR EL GIRO Y CUATRO CONDUCTOS DE CANALIZACIÓN DE AIRE EN CHAPA DE ACERO DE 1MM. DE ESPESOR: CONDUCTO SUPERIOR DE RETORNO, CONDUCTO INFERIOR DE IMPULSIÓN CON REJILLA DE ALUMINIO Y DOS CONDUCTOS LATERALES. - SILLA GIRATORIA PAR OPERADOR. - ILUMINACIÓN MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ALOJADO EN TIRA LED'S DE ALTA LUMINOSIDAD (120 LEDs/M).	2,00	24.737,48	49.474,96	2,00	24.737,48	49.474,96	0,00
EK0300	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PANELES INFORMATIVO TIPO, COLOCADO EN ANDENES RECTOS Y EN VESTÍBULOS, EMPOTRADO EN EL NUEVO REVESTIMIENTO DE PANELES DE ACERO VITRIFICADO, FORMADO POR DOS MÓDULOS DE 2 M CADA UNO, UNIDOS EN UN SOLO PANEL O INDEPENDIENTES, DE DIMENSIONES TOTALES 4000X930MM., CONSTRUÍDO CON HOJAS DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE Y EXPOSITOR EN POLICARBONATO SAPHIR-TMM M1, PRACTICABLE MEDIANTE CERRADURA ANTIVANDALICA OCULTA, BISAGRAS ESCAMOTABLES DE SEGURIDAD SOBRE CAJA ESTANCA LISA PARA EMPOTRAR Y DISPOSITIVO HIDRAULICO DE CIERRE Y APERTURA RÁPIDA, I/ COLOCACIÓN MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES PARA INCORPORACIÓN DEL PANEL. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	4.318,32	17.273,28	4,00	4.318,32	17.273,28	0,00
EK0320	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, COMPUESTA POR BASTIDOR FIJO Y CESTA OSCILANTE PARA SU VACIADO Y LIMPIEZA, INCLUIDO ESTRUCTURA AUXILIAR, TORNILLOS, PLACAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE Y SUECIÓN A LA PARED, SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA EN HORARIO NOCTURNO.	14,00	281,16	3.936,24	14,00	281,16	3.936,24	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
D05HTL01	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE ACERO PARA TELEINDICADOR, DE TIPO PESCANTE, ANCLADO A SUELO DE TIPO VERTICAL O COLGADO Y ANCLADO A BÓVEDA DE ESTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO INCLUIDO COLOCACIÓN DEL TELEINDICADOR, ANCLAJES, TORNILLERÍA Y ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE EN COLOR NEGRO, EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	1.339,17	5.356,68	4,00	1.339,17	5.356,68	0,00
E1HAD0115	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO DE EXTINTOR DE MEDIOS APROXIMADAS 680X260 MM, PARA ENCASTRAR EN PANEL VITRIFICADO DE PARAMENTO VERTICAL, INCLUIDO SUBESTRUCTURA FORMADA POR TUBOS DE ACERO GALVANIZADO SOLDADOS A LOS MONTANTES QUE SUSTENTAN EL PANEL VITRIFICADO TODO ELLO TRATADO FRENTE A CORROSIÓN, CAJADO Y PROTECCIÓN DEL PANEL VITRIFICADO EVITANDO SALPICADURAS DE CORTE O SOLDADURA E INSTALACIÓN DE MARCO EMBELLECEDOR HERMÉTICO DE ACERO INOXIDABLE.	28,00	617,81	17.298,68	28,00	617,81	17.298,68	0,00
		INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, ASÍ COMO MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.							
ETI0030	ud	EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2, INCLUIDO ARMARIO CON CRISTAL, TOTALMENTE INSTALADO.	28,00	104,67	2.930,76	28,00	104,67	2.930,76	0,00
EK00010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESPESOR "BOMBERO" DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD PARA CUATRO PLAZAS, DIMENSIONES 200 X 56 X 83/45, FORMADO POR PATAS DE ALUMINIO FUNDIDO EN COQUILLA DE ACERO POR GRAVEDAD, CALIDAD UNE-L-2341 O DIN G-ALMG3 (CU), TEXTURADO SUPERFICIAL REALIZADO POR GRANALLA DE ACERO DE 0,5 MM. Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL MEDIANTE ANONIZADO ELECTROLÍTICO TRANSPARENTE; ESTRUCTURA DE CHAPA BLANCA LAMINADA EN FRÍO AP 02 (E= 2 MM.) MECANIZADO EN PUNZONADORA Y CONFORMADO EN MÁQUINA PLEGADORA, CON COSTILLAS SUECIÓN LARGUERO DE CHAPA EMBUTIDA EN TROQUEL, TODO ELLO SOLDADO CON SEMIAUTOMÁTICA DE ARCO CON APORTE DE HILO DE ACERO CONTROLADO CON GAS ARCAL-21 Y CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL REALIZADO EN DOS ETAPAS: 1º, DESENGRASE ALCALINO Y CINCOADO ELECTROLÍTICO COLOR BLANCO Y 2º, DESENGRASE ALCALINO CON SECADO A 120ºC. SEGUIDO DE PINTADO CON PINTURA EN POLVO EPOXI POLIMERIZADO EN HORNO A 180ºC DURANTE 20 MINUTOS Y ENFRIAMIENTO AL AIRE LIBRE; ASIENTO Y RESPALDO DE CHAPA LAMINADA EN FRÍO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 (CR 18/Ni 8) DE EMBUTICIÓN NORMAL Y MUY BUENA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, CHAPA DE E= 2 MM. (CON ZONAS PERFORADAS DELIMITANDO PLAZAS REALIZADOS EN MÁQUINA PUNZONADORA, PUNZONADOS DE 18 X 18, NERVIOS 8, PASO 26 MM.; RESPALDO REFORZADO CON COSTILLAS DE CHAPA LAMINADA EN FRÍO, ASIMISMO, DE INOXIDABLE AISI-304 (E=1,2 MM.) CORTADAS EN CIZALLA Y EMBUTIDAS EN PRENSA, Y UNIDAS ENTRE SI MEDIANTE SOLDADURA POR PUNTOS; ACABADO SUPERFICIAL "RAYADO-ESMERIL" REALIZADO CON POLEA DE "SCOTCH-BRITE INDUSTRIAL" DE 3 M. TOTALMENTE COLOCADO EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO.	8,00	1.572,28	12.578,24	8,00	1.572,28	12.578,24	0,00
EK0020N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE PIÑÓN TIPO METRO, DE DIMENSIONES 100 X 80 CM. Ó 90 X 80 CM., ANCLADO AL SUELO CON SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, REGULABLE EN ALTURA Y BRAZO CON RÓTULA PARA SU ORIENTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	810,43	1.620,86	2,00	810,43	1.620,86	0,00
EK0072	ud	MONTAJE DE CAJA DE TELÉFONO DE PIÑÓN DE ESTACIÓN PROCEDENTE DE ACOPIO, EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	35,71	71,42	2,00	35,71	71,42	0,00
		TOTAL SB02.01.09	1,00	110.541,12	110.541,12			110.541,12	0,00
SB02.01.10		COLUMNAS SECAS	1,00	62.080,92	62.080,92			62.080,92	0,00
CS01.02	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN DE COLUMNA SECA FORMADA POR VÁLVULA ANTIRETORNO DE 80 MM. Y BIFURCACIÓN DE 2X70 MM, ROSCA HEMBRA CON TAPÓN, CADENA Y VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN, CUMPLIENDO NORMA UNE-23400 O EQUIVALENTE, ASÍ COMO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES. AMBOS ELEMENTOS CONSTRUÍDOS EN ALEACIÓN LIGERA, ESTAMPADO Y FABRICADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS DE SUECCIÓN Y SOPORTACIÓN, INCLUIDO MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES, I/ MONTAJE Y DESMONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE SELLADO DE TALADRO DE ARQUETA, PARA ESTANQUEIDAD DE LA MISMA.	3,00	734,52	2.203,56	3,00	734,52	2.203,56	0,00
CS01.05	ud	EJECUCIÓN DE ARQUETA 100X70X70 CM. CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN TIPO METRO, PARA ALGOMIAMENTO DE TOMA EXTERIOR DE COLUMNA SECA, CON LA SERIGRAFIA "COLUMNA SECA "METRO DE MADRID" "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", CON CALIDAD MÍNIMA D-400, I/PP. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	3,00	461,66	1.384,98	3,00	461,66	1.384,98	0,00
CS01.07	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO NOCTURNO	20,00	84,41	1.688,20	20,00	84,41	1.688,20	0,00
CS01.08	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA COLUMNA SECA EN ACERO GALVANIZADO UNE-EN 10255 DE 3" EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUIDO ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN, I/ PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE SUECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, I/ MEDIOS AUXILIARES I/CALOS PASOS, CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	140,00	63,80	8.932,00	140,00	63,80	8.932,00	0,00
CS01.09	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA COLUMNA SECA EN ACERO GALVANIZADO UNE-EN 10255 DE 3" EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUIDO ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN, I/ PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE SUECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, I/ MEDIOS AUXILIARES I/CALOS PASOS, CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO EN HORARIO NOCTURNO.	20,00	72,79	1.455,80	20,00	72,79	1.455,80	0,00
CS01.10	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE 680X400 MM CONSTRUÍDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 1,5 MM DE ESPESOR, TERMINACIÓN PULIDO, TAPA CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE DE 4 MM DE ESPESOR TERMINACIÓN PULIDO O ESMERILADO, CON CIERRE DE SIMPLE RESBALÓN CON DOS CERRADURAS DE CUADRADILLO DE 8 X 8 MM, MACHO PROFUNDO CON MUELLE E INSCRIPCIÓN SERIGRAFIADA CON SECADO AL HORNO "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" EN COLOR ROJO RAL 3002 Y LOGOTIPO DE METRO. INSTALADAS TOMANDO COMO REFERENCIA EL CENTRO DE LAS BOCAS, A UNA DISTANCIA DE 90 CM DEL SUELO I/ MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN, I/PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL, I/ DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS AUXILIARES O ESTROPEADOS, I/MONTAJE Y DESMONTAJE DE PANELES VITRIFICADOS, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	8,00	782,79	6.262,32	8,00	782,79	6.262,32	0,00
CS01.18	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE SALIDA DE COLUMNA SECA PROVISTA DE CONEXIÓN SIEMESA PN-20 DE 2 1/2" CONSTRUÍDA EN ALEACIÓN LIGERA, TERMINACIÓN PLASTIFICADA, CON VÁLVULAS DE ESFERA INCORPORADAS DE 45 MM CONSTRUÍDAS EN LATÓN, TERMINACIÓN CROMADO DURO, JUNTAS DE TEFLÓN, ADAPTADORES TIPO BARCELONA CON TAPA, VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN Y CADENA, CONSTRUÍDOS EN ALEACIÓN LIGERA ESTAMPADOS, TERMINACIÓN ANODIZADOS, FABRICADOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUIDO ARMARIO CONSTRUÍDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 1,5 MM DE ESPESOR, TERMINACIÓN PULIDO, TAPA CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE DE 4 MM DE ESPESOR TERMINACIÓN PULIDO O ESMERILADO, CON BISAGRAS TIPO PIANO, CIERRE DE SIMPLE RESBALÓN CON DOS CERRADURAS DE CUADRADILLO DE 8 X 8 MM, MACHO PROFUNDO CON MUELLE E INSCRIPCIÓN SERIGRAFIADA CON SECADO AL HORNO "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" EN COLOR ROJO RAL 3002 Y LOGOTIPO DE METRO. SE SITUARÁN TOMANDO COMO REFERENCIA EL CENTRO DE LAS BOCAS, A UNA DISTANCIA DE 90 CM DEL SUELO. I/PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, I/REMATES Y AYUDAS DE OBRA CIVIL, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	917,44	917,44	1,00	917,44	917,44	0,00
CS01.25	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUIDO P.P. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN. SE INCLUYE LA CONDUCCIÓN HASTA DESAGÜE MÁS PRÓXIMO, PARA VACIADO DE LA INSTALACIÓN I/MEDIOS AUXILIARES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	37,54	75,08	2,00	37,54	75,08	0,00
CS01.27	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN, I/TOTALMENTE TERMINANDO Y FUNCIONANDO.	4,00	164,69	658,76	4,00	164,69	658,76	0,00
CS01.32 OC	UD	INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE CODO, CONEXIÓN EN T, TRAMO MENOR DE 1 M, PARA COLUMNA SECA EN ACERO GALVANIZADO UNE-EN 10255 DE 3" EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUIDO REPARACIÓN DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN Y P.P. DE IMPRIMACIÓN, CINTA BASE DE PROTECCIÓN AISLANTE Y AUTOSOLDABLE DE ELASTOMERO DE 0,3 MM DE ESPESOR PREVULCANIZADO Y CINTA DE ACABADO DE 0,25 MM DE ESPESOR, I/ PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE SUECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, I/ MEDIOS AUXILIARES I/CALOS PASOS, CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU REPARACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO EN HORARIO NOCTURNO. SE CONSIDERA DOS ACTUACIONES, UNA DE TOMA DE MEDIDAS Y REPARACIÓN DE ZONA AFECTADA, Y LA SEGUNDA PARA ACTUACIÓN.	12,00	120,21	1.442,52	12,00	120,21	1.442,52	0,00
CS01.40	ud	EQUIPO DE REPARACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO DE LA COLUMNA SECA, EN HORARIO NOCTURNO, I/ MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PARA SU REPARACIÓN/INSTALACIÓN: CAJADO VITREX, DESMONTAJE SUELO/TECHO, ETC; I/ AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SI FUERAN NECESARIAS, I/ MONTAJE Y DESMONTAJE DE CUALQUIER ELEMENTO DE LA ESTACIÓN NECESARIO PARA LA REPARACIÓN/INSTALACIÓN DE LA INCIDENCIA I/COSTE DEL MATERIAL INCLUIDO A JUSTIFICAR POR PARTE DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA A PETICIÓN DE LA DF, I/ PICADO POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, TRASPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MANUALES A VERTEDERO, I/ TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, VEHÍCULOS, DRESINAS, APARATOS ESPECIALES, I/ HERRAMIENTAS ESPECIALES, ROSCADORA, I/ GENERADORES PARA LA GENERACIÓN DE SU PROPIA ENERGÍA ELÉCTRICA, PERMISOS, TASAS... ETC. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	18,00	359,41	6.469,38	18,00	359,41	6.469,38	0,00
CS01.41	ud	EQUIPO DE REPARACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO DE LA COLUMNA SECA, EN HORARIO NOCTURNO, I/ MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PARA SU REPARACIÓN/INSTALACIÓN: CAJADO VITREX, DESMONTAJE SUELO/TECHO, ETC; I/ AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SI FUERAN NECESARIAS, I/ MONTAJE Y DESMONTAJE DE CUALQUIER ELEMENTO DE LA ESTACIÓN NECESARIO PARA LA REPARACIÓN/INSTALACIÓN DE LA INCIDENCIA I/COSTE DEL MATERIAL INCLUIDO A JUSTIFICAR POR PARTE DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA A PETICIÓN DE LA DF, I/ PICADO POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS, TRASPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MANUALES A VERTEDERO, I/ TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, VEHÍCULOS, DRESINAS, APARATOS ESPECIALES, I/ HERRAMIENTAS ESPECIALES, ROSCADORA, I/ GENERADORES PARA LA GENERACIÓN DE SU PROPIA ENERGÍA ELÉCTRICA, PERMISOS, TASAS... ETC. TOTALMENTE TERMINANDO Y FUNCIONANDO EN HORARIO NOCTURNO.	18,00	479,20	8.625,60	18,00	479,20	8.625,60	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
CS01.48	ud	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2 (SEGÚN LA PROFUNDIDAD), TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, VEHÍCULO ESPECÍFICO PARA LA PRUEBA, SIN CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO ( DEBIDO A QUE NO SE ENCUENTRA CERCA DE CATENARIA NI ELEMENTO CON TENSIÓN ), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO COMO MÍNIMO DE SIGUIENTES ELEMENTOS: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO ( CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN ) Y LA OTRA DE PRESIÓN ( MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL.INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	4,00	500,44	2.001,76	4,00	500,44	2.001,76	0,00
CS01.47	ud	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2, TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO ( CATENARIA ), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO SERA COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO ( CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN ) Y LA OTRA DE PRESIÓN ( MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL. INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	2,00	722,44	1.444,88	2,00	722,44	1.444,88	0,00
CS01.50	PA	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2, TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO ( CATENARIA ), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO SERA COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO ( CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN ) Y LA OTRA DE PRESIÓN ( MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA ( ADJUNTAR FOTO ), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL. INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	1,00	1.417,50	1.417,50	1,00	1.417,50	1.417,50	0,00
CS01.53	ud	SEÑALIZACIÓN DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINGUENTES. EN ESTA PARTIDA SE INCLUYE MANO DE OBRA, SEÑALIZACIÓN QUE CUMPLE EL RIPCI (CLASE A) Y EL CORRESPONDIENTE MARCO PARA INSTALACIÓN, SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE COLUMNA SECA, LLAVES DE SECCIONAMIENTO, ETC.	10,00	30,90	309,00	10,00	30,90	309,00	0,00
CS01.70	ud	SEÑALIZACIÓN DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINGUENTES. EN ESTA PARTIDA SE INCLUYE MANO DE OBRA, SEÑALIZACIÓN QUE CUMPLE EL RIPCI (CLASE A) Y EL CORRESPONDIENTE MARCO PARA INSTALACIÓN, SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE COLUMNA SECA, LLAVES DE SECCIONAMIENTO, ETC.	12,00	40,81	489,72	12,00	40,81	489,72	0,00
CS01.54	m	EJECUCIÓN DE APERTURA DE ZANJA DE ACOMETIDA DE COLUMNA SECA EN VÍA PÚBLICA, INCLUIDO, SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES, APERTURA DE ZANJA, TAPADO DE ZANJA Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	30,00	308,98	9.269,40	30,00	308,98	9.269,40	0,00
EL1090	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TALO.	14,00	25,56	357,84	14,00	25,56	357,84	0,00
EL1091 OC	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TALO.	14,00	55,78	780,92	14,00	55,78	780,92	0,00
CS01.60	PA	PARTIDA A JUSTIFICAR Y AUTORIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. UD. DE SEÑALIZACIÓN EN ACERA, UBICACIÓN CAMIÓN DE BOMBEROS. QUEDA INCLUIDA EN ESTA PARTIDA TODOS LOS PERMISOS QUE SE DEBAN SOLICITAR AL AYUNTAMIENTO, Y DEMAS REQUERIMIENTOS QUE DEBAN CUMPLIRSE PARA REGISTRAR EN LA ACERA, LA ZONA DE APARCAMIENTO DE BOMBEROS PARA LA OPERATIVIDAD DE ESTE SISTEMA. SE INCLUYE TODOS LOS REQUERIMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE SEA NECESARIO.	3,00	1.575,00	4.725,00	3,00	1.575,00	4.725,00	0,00
01.20	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UD. SEÑAL 360º EN SOPORTE DE ALTURA MENOR DE 2.00 M. QUE CUMPLE LAS NORMATIVAS DE FOTOLUMINISCENCIAS, Y SEGÚN REQUERIMIENTOS METRO.	2,00	584,63	1.169,26	2,00	584,63	1.169,26	0,00
		TOTAL SB02.01.10	1,00	62.080,92	62.080,92			62.080,92	0,00
1510 E8BU		INTERACCIÓN CON INSTALACIONES	1,00	11.905,76	11.905,76			11.905,76	0,00
NEC0040N_	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE 6 TUBOS FLEXIBLES LDH DE D=50 MM PARA EL PASO DE CANALIZACIONES, OCULTOS POR EL FALSO TECHO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	384,00	25,64	9.845,70	384,00	25,64	9.845,70	0,00
INST001	ud.	ARQUETA REGISTRABLE PARA INSTALACIONES DE 38x38x80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR, INCLUSO P.P. DE PICADO DE SOLERA, EXCAVACIÓN NECESARIA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	16,00	53,33	853,28	16,00	53,33	853,28	0,00
ER0400	u	TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALDOSA DE GRES, CERÁMICA O TERRAZO, INCLUSO CIRCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	16,00	75,42	1.206,72	16,00	75,42	1.206,72	0,00
		TOTAL 1510 E8BU	1,00	11.905,76	11.905,76			11.905,76	0,00
		TOTAL SB02.01	1,00	9.796.137,53	9.796.137,53			4.303.473,88	-1.532.663,65
SB02.02		ACTUACIONES PREVIAS Y AFECIONES	1,00	418.976,79	418.976,79			679.445,62	60.468,83
SB02.02.01		COMPROBACIÓN DE TOPOGRAFÍA	1,00	12.604,80	12.604,80			12.604,80	0,00
01.01.01.01	ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ESTACIÓN Y SUPERFICIE EN ACTUACIÓN, INCLUYENDO GALERÍAS DE SERVICIO, PREVIO A EJECUCIÓN DE OBRA	1,00	6.752,57	6.752,57	1,00	6.752,57	6.752,57	0,00
01.01.01.02	ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE NUEVOS CANONES, VESTIBULO, ASCENSORES, ANDENES Y PASILLOS DE TODAS LAS ZONAS DE LA ESTACIÓN MODIFICADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO LAS BASES PROPIAS DE METRO EXISTENTES Y SITUADAS EN FASES ANTERIORES, REPOSICIÓN DE AQUELLAS DESAPARECIDAS O DETERIORADAS E INSTALACIÓN DE TODAS LAS NUEVAS QUE RESULTEN NECESARIAS, EDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CLAVOS UNIFICADOS DE METRO DE MADRID, S.A. DOTACIÓN A ESTOS PUNTOS DE COORDENADAS EN EL SISTEMA DE COORDENADAS OFICIAL Y ACTUALIZACIÓN Y/O GENERACIÓN DE UNA NUEVA FICHA FOTOGRÁFICA DE CADA BASE DE METRO. GEORREFERENCIACIÓN EXTERNA E INTERNA QUE PERMITA LA INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS EN LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSO ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA E INTEGRACIÓN CORRECTA DE LA MISMA DENTRO DEL SISTEMA GIS, INCLUSO DELINEACIÓN NECESARIA, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS EN PLIEGO.	1,00	5.852,23	5.852,23	1,00	5.852,23	5.852,23	0,00
		TOTAL SB02.02.01	1,00	12.604,80	12.604,80			12.604,80	0,00
SB02.02.02		DESVÍO DE TRÁFICO	1,00	130.646,07	130.646,07			181.116,96	80.468,89
EOB0090	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA, CON PINTURA ALDÉICA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, EXCEPTO PREMARCAJE	1.400,00	0,30	420,00	1.400,00	0,30	420,00	0,00
S02BV012	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50x2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE 330x70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230x60x150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	655,60	11,17	7.323,05	655,60	11,17	7.323,05	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
U03VCS220	m2	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 5 EN CAPA DE RODADURA DE 5 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <20, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIÓNICA C6083 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO [UE] 305/2011	600,00	6,17	3.702,00	600,00	6,17	3.702,00	0,00
S05A100	m	SEPARADOR DE VÍAS (DIMENSIONES 100X80X40 CM) ROJO Y BLANCO, FABRICADO EN POLIETILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, CON ORIFICIO DE LLEVANO EN LA PARTE SUPERIOR PARA LASTRAR CON AGUA 25 CM Y TAPÓN ROSCADO HERMÉTICO PARA EL VACÍADO (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	600,00	11,08	6.648,00	600,00	11,08	6.648,00	0,00
U13EP170	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	18,00	127,04	2.286,72	60,00	127,04	7.622,40	5.335,68
U18S403	ud	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PARA LA EJECUCIÓN DEL DESVÍO , INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL MISMO, SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS Y EN PPTP, ASÍ COMO LA RESTITUCIÓN DE DICHO ELEMENTOS A SU ESTADO ORIGINAL A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS.	10,00	11.026,63	110.266,30	15,00	11.026,63	165.399,45	55.133,15
		TOTAL S802.02.02	1,00	130.646,07	130.646,07			191.114,96	60.468,89
S802.02.03		EXPROPIACIONES Y OCUPACIONES TEMPORALES	1,00	105.000,00	105.000,00			105.000,00	0,00
E01.01.02.01	PA	PA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES POR OCUPACIONES TEMPORALES	1,00	105.000,00	105.000,00	1,00	105.000,00	105.000,00	0,00
		TOTAL S802.02.03	1,00	105.000,00	105.000,00			105.000,00	0,00
S802.02.04		SITUACIONES Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA	1,00	45.890,29	45.890,29			45.890,29	0,00
ED1200	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO EXTERIOR REALIZADO MEDIANTE CHAPAS METÁLICAS GALVANIZADAS NERVADAS DE ALTA RESISTENCIA TIPO "PEGASO" DE 3M DE ALTURA, INCLUIDA SUECIÓN MEDIANTE PERFILES TUBULARES ANCLADOS AL TERRENO CON PLACA DE ANCLAJE Y TALADROS, INCLUSO PINTURA PLÁSTICA EN COLOR AZUL (PANTONE 293), CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE ACCESO, ACABADAS DEL MISMO COLOR QUE EL RESTO DEL CERRAMIENTO. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	500,00	58,88	29.440,00	500,00	58,88	29.440,00	0,00
ED1400	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE CARTELES METÁLICOS DE INFORMACIÓN A BASE DE PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, SERVIDO EN PANEL O BANDEJA, DE ESPESOR HABITUAL 1,2 MM Y DE DIMENSIONES 700X1000 MM. LA DECORACIÓN PODRÁ APLICARSE MEDIANTE VINILO CON IMPRESIÓN DIGITAL, VINILO DE CORTE O PINTURA CON ENMASCARAMIENTO. EN TODOS LOS CASOS LLEVARÁ PROTECCIÓN ANTI-GRAFITI Y SE OFRECERÁ GARANTÍA DE QUE NO HABRÁ PÉRDIDA DE COLOR APRECIABLE DURANTE AL MENOS 10 AÑOS DEBIDO A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR. PARA LA FABRICACIÓN, SE PROPORCIONARÁ ARCHIVOS GRÁFICOS.	10,00	83,07	830,70	10,00	83,07	830,70	0,00
ED1500	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE CARTELES DE POLIESTIRENO DE HASTA 1000X1000MM DE DIMENSIONES. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	20,00	46,52	930,40	20,00	46,52	930,40	0,00
ED1600	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE VINILOS ADHESIVOS DE HASTA 1000X1000MM DE DIMENSIÓN , PARA IMPRESIÓN DIGITAL, A UNA O DOS CARAS, CON TRATAMIENTO DE INVOLUCABILIDAD., REALIZADOS A BASE DE PVC BLANCO Y TRANSPARENTE, PARA IMPRIMIR EN SERIGRAFIA Y EN OFFSET UVI. LLEVARÁ LAMINADO DE PROTECCIÓN POR LA CARA EXTERIOR, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MARCADAS EN PUEGO.	20,00	39,23	784,60	20,00	39,23	784,60	0,00
T0030	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPE DE LONA O MATERIAL EQUIVALENTE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE CON TUBO GUÍA CORREDERO PARA ASEGURAR EL PASO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS (FINAL ZONA DE TRABAJO), INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DESMONTAJE DEL MISMO UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS, CON TRASLADO A VERTEDERO. EN HORARIO NOCTURNO.	48,00	112,91	5.419,68	48,00	112,91	5.419,68	0,00
ED1210	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN EL INTERIOR DE LA ESTACIÓN A BASE DE PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO PLADUR O EQUIVALENTE, INCLUIDOS MONTANTES TANTO HORIZONTALES (CANALES) COMO VERTICALES (MONTANTES COLOCADOS CADA 40CM) A BASE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE ACCESO A LA ZONA DE OBRA Y ACABADAS EN EL MISMO COLOR QUE EL CERRAMIENTO. INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO A BASE DE PANELES DE LANA DE ROCA EN ZONA INTERIOR DE OBRAS. ACABADO EN COLOR AZUL (PANTONE 393). TOTALMENTE ESTANDO EL CONJUNTO CONTRA TECHO PARA EVITAR EL PASO DE POLVO Y RUIDO COMO CONSECUENCIA DE LAS OBRAS. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	267,00	27,98	7.470,66	267,00	27,98	7.470,66	0,00
EGG0640-ro	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO RETIRADA DE LA EXISTENTE, REALIZADA EN SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 1MM DE ESPESOR, 59MM DE ANCHO 1,2M DE LONGITUD, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. EN HORARIO NOCTURNO.	25,00	32,57	814,25	25,00	32,57	814,25	0,00
		TOTAL S802.02.04	1,00	45.890,29	45.890,29			45.890,29	0,00
S802.02.05		INVENTARIO DE EDIFICACIONES	1,00	15.750,00	15.750,00			15.750,00	0,00
E01.01.04.01	PA	A JUSTIFICAR. REALIZACIÓN DE INVENTARIO DE ESTADO ACTUAL DE EDIFICACIONES.	1,00	15.750,00	15.750,00	1,00	15.750,00	15.750,00	0,00
		TOTAL S802.02.05	1,00	15.750,00	15.750,00			15.750,00	0,00
S802.02.06		DESMONTAJES Y DEMOLICIONES SUPERFICIE	1,00	79.155,03	79.155,03			79.155,03	0,00
EL0370N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME CON BASE DE HORMIGÓN Y CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO O ACERA, BORDILLOS Y OTROS ELEMENTOS DE SUPERFICIE, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	7.860,48	10,07	79.155,03	7.860,48	10,07	79.155,03	0,00
		TOTAL S802.02.06	1,00	79.155,03	79.155,03			79.155,03	0,00
S802.02.07		AFECCIÓN AL TRÁFICO PEATONAL	1,00	90.130,60	90.130,60			90.130,60	0,00
S02BV012	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENRIEADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 3,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X130 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	300,00	11,17	3.351,00	300,00	11,17	3.351,00	0,00
U13EP170	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	8,00	127,04	1.016,32	8,00	127,04	1.016,32	0,00
U18S403b	ud	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PARA LA EJECUCIÓN DEL DESVÍO , INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL MISMO, SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS Y EN PPTP, ASÍ COMO LA RESTITUCIÓN DE DICHO ELEMENTOS A SU ESTADO ORIGINAL A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS.	4,00	6.440,82	25.763,28	4,00	6.440,82	25.763,28	0,00
		TOTAL S802.02.07	1,00	90.130,60	90.130,60			90.130,60	0,00
		TOTAL S802.02	1,00	418.976,79	418.976,79			479.445,62	60.468,83
S802.03		OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA	1,00	19.220.537,13	19.220.537,13			25.974.082,83	6.753.545,69
01.02.01		EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES	1,00	1.111.749,37	1.111.749,37			2.082.023,54	970.274,17
EL0740Bmod	m3	EXCAVACIÓN DE VACÍADO A CIELO ABIERTO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS DE EXCAVACIÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	15.720,96	6,17	96.998,32	12.899,80	6,17	79.591,77	-17.406,55
EL0790	m3	EXCAVACIÓN EN VACÍADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN ZONAS CUBIERTAS, Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	111.489,48	5,48	610.962,33	91.472,47	5,48	501.268,14	-109.693,23
EL0410	m3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	6.633,50	39,87	264.477,60	10.436,71	39,87	416.111,60	151.633,99
EL0350m	m3	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, O FÁBRICAS DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	769,80	77,17	59.405,47	769,80	77,17	59.405,47	0,00
EE0620SC	m3	RELLENO DE SUELO CEMENTO PARA REEXCAVACIÓN, CON CEMENTO CEM II/A-S 42,5 SR TOTALMENTE TERMINADO.	1.217,71	39,68	48.318,79	0,00	39,68	0,00	-48.318,79
E01DW8030m	m	CORTE MECANIZADO DE HORMIGÓN ARMADO (SIN PERCUSIÓN NI VIBRACIÓN), MEDIANTE CORTE CON HILO DIAMANTADO REFRIGERADO POR AGUA Y SIN LÍMITE DE ESPESOR. EL HILO DE DIAMANTE CIRCULARÁ POR POLEAS QUE IRÁN ANCLADAS EN SUELO Y O MUROS SIRVIENDO DE GUÍA PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CORTE, IMPIDIENDO LA PROPIA DESVIACIÓN DEL HILO, QUE ESTARÁ FORMADO POR UN CABLE DE ACERO TRENZADO, SOBRE EL CUAL, SE MONTARÁN PERLINAS DE DIAMANTE DE DIFERENTES DIÁMETROS (8MM., 10 MM. Y 11 MM) Y COLOCADAS A DIFERENTES DISTANCIAS (33 PEL./M., 40 PEL./M.), Y CON DIFERENTES FORMAS (CON MUELLE O PLÁSTICO), EN FUNCIÓN DEL USO. Y CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, FÍSICO-MECÁNICAS Y MINEROLÓGICAS DE LO QUE SE VA A CORTAR. INCLUSO LOS TALADROS NECESARIOS PARA EL PASO DE HILO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y CANON DE VERTIDO.	122,45	38,81	4.752,28	122,45	38,81	4.752,28	0,00
EL0210	m2	DEMOLICIÓN DE ANDÉN INCLUSO CIMENTACIÓN Y RELLENO CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	3.008,36	8,92	26.834,57	920,00	8,92	8.206,40	-18.628,17
PN12	m3	CARGA DE TIERRAS EN ZONA CUBIERTAS ENTRE PILOTES HASTA ACOPIO INTERMEDIO Y NUEVA CARGA EN ACOPIO INTERMEDIO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	0,00	0,00	0,00	91.472,47	10,58	967.778,73	967.778,73
PN17	m3	RELLENO DE TIERRAS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN SOBRE LOSAS DE CUBIERTA	0,00	0,00	0,00	6.555,93	6,85	44.908,12	44.908,12
		TOTAL 01.02.01	1,00	1.111.749,37	1.111.749,37			2.082.023,54	970.274,17
01.02.02		TRATAMIENTO DEL TERRENO	1,00	188.087,54	188.087,54	0,00		188.087,54	0,00
EU0150	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA LA PREPARACIÓN, ENVÍO Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN QUÍMICA PARA INYECCIONES CON SILICATOS. INCLUSO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES, Y LOS GASTOS DE VIAJE DEL PERSONAL.	1,00	4.546,70	4.546,70	1,00	4.546,70	4.546,70	0,00
EU0190	m	PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE PVC CIEGA PARA ACCEDER A ZONA DE TRATAMIENTO, SIN INCLUIR RELLENO DEL ESPACIO ANULAR TUBO-TERRENO.	2.926,00	51,34	150.220,84	2.926,00	51,34	150.220,84	0,00
FTFO180 s	DI	INYECCIÓN DE GEL DE SILICATO EN TRASDÓS DE GALERÍAS, MUROS Y FONDOS DE EXCAVACIÓN	6.500,00	5,28	34.320,00	6.500,00	5,28	34.320,00	0,00
		TOTAL 01.02.02	1,00	188.087,54	188.087,54			188.087,54	0,00
01.02.03		ESTRUCTURA	1,00	17.918.700,23	17.918.700,23			23.702.871,73	5.783.271,53
PP5B		PANTALLAS	1,00	7.160.005,81	7.160.005,81			13.787.988,34	6.627.982,53
EE0730	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 1,20 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, Lodos bentoníticos (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCARGADO DE PANTALLAS.	8.780,64	247,50	2.173.208,40	0,00	247,50	0,00	-2.173.208,40

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EE0690	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 1,00 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, LODOBENTONÍTICOS (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	116,00	204,19	23.686,00	0,00	204,19	0,00	-23.686,00
EE0650	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 0,80 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, LODOBENTONÍTICOS (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	2.264,57	119,20	269.936,74	0,00	119,20	0,00	-269.936,74
EE0640	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 0,60 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, LODOBENTONÍTICOS (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	2.303,12	94,38	217.368,47	0,00	94,38	0,00	-217.368,47
EAAPFE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	3.024.193,35	1,48	4.475.806,16	2.217.307,89	1,48	3.281.615,68	-1.194.190,48
PN01	m3	RELLENOS DE MORTERO PARA MACIZADOS DE HUECOS EXISTENTES	0,00	0,00	0,00	8.803,70	98,98	871.390,23	871.390,23
PN02	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 650 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.020,52	115,80	118.176,23	118.176,23
PN03	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 800 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.791,31	151,10	270.666,94	270.666,94
PN04	h	UTILIZACIÓN DE UTILLAJE ESPECIAL CON DIENTES DE WIDIA[BARRENA, COREL BARREL,CAZO, RECORTE CON CAMISA DENTADA]	0,00	0,00	0,00	236,61	435,75	103.102,83	103.102,83
PN05	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.435,40	225,13	323.151,60	323.151,60
PN07	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	2.118,30	299,99	635.468,82	635.468,82
PN08	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.374,58	248,50	341.583,13	341.583,13
PN09	ud	DESPLAZAMIENTO CON MONTAJE E INSTALACION CONTROL VERTICALIDAD BIT (BOREHOLE INCLINATION TESTER) EN PILOTES	0,00	0,00	0,00	80,00	1.365,00	109.200,00	109.200,00
PN10	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	5.164,20	358,12	1.849.403,30	1.849.403,30
PN11	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	5.164,20	438,65	2.265.276,33	2.265.276,33
PN06	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	952,76	189,52	180.567,08	180.567,08
PN13	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUNTA PARA ESPESOR MEDIO DE 7 cm, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO 15*15*6	0,00	0,00	0,00	3.040,00	34,88	106.035,20	106.035,20
PN14	m2	MURO FORRO DE ESPESOR 0.15 m, EJECUTADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, I/armadura (20 kg/m3), ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	0,00	0,00	0,00	7.560,82	111,00	839.251,02	839.251,02
PN15	m	Túnel de sección de <18m2 excavado por el método tradicional o método madrid, por entibación de madera cajada, porteo de metálicas incluido revestimiento de hormigón de 0.50 m y armada con acero corrugado según planos. De espesor mínimo, ejecutadas según planos de detalle del proyecto, y ejecución de 4 taladros en bóveda de túnel de 0.75 M de longitud media cada 2,5 m, incluso inyección de cemento en trasdós de bóveda, el transporte de tierras a vertedero y el canon de vertido.	0,00	0,00	0,00	154,40	15.875,00	2.451.100,00	2.451.100,00
PN18	ud	ENTRONQUE DE GALERIA	0,00	0,00	0,00	8,00	5.250,00	42.000,00	42.000,00
		TOTAL PPSB	1,00	7.160.005,81	7.160.005,81			13.787.988,36	6.627.982,55
LYMMSB		LOSAS Y MUROS	1,00	9.383.377,08	9.383.377,08			9.565.019,08	181.642,00
EE0260	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE Y DESCIMBRADO.	8.618,26	6,72	57.914,71	4.400,28	6,72	29.568,88	-28.344,83
EE0330esc	m2	ENCOFRADO ESCALERAS, INCLUIDOS CIMBRA Y DESENCOFRADO.	646,27	29,78	19.245,90	572,04	29,78	17.035,35	-2.210,57
EE0310	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA.	1.485,68	31,00	46.056,08	3.366,11	31,00	104.349,41	58.293,33
EE0320	m2	ENCOFRADO PLANO FORMADO POR ENTABILLADO DE MADERA, VISTO EN FORIADOS HORIZONTALES PLANOS, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA	15.446,94	29,74	459.392,00	9.548,58	29,74	283.974,77	-175.417,23
EE0320h	m2	ENCOFRADO PLANO EN PERÍMETRO DE HUECOS, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA.	81,00	24,51	1.985,31	81,00	24,51	1.985,31	0,00
EE0330	m2	ENCOFRADO VISTO EN VIGAS Y ENCEPADOS, INCLUIDOS CIMBRA Y DESENCOFRADO.	97,33	30,69	2.987,06	97,33	30,69	2.987,06	0,00
E04NLM005	m3	HORMIGÓN EN MASA HN-20/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, PARA RELLENOS, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	675,69	115,03	77.724,62	509,38	115,03	58.593,96	-19.130,64
EE0450m	m3	SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA HN-20 IIA, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS 6 CM., ELABORADO EN CENTRAL, PARA FORMACIÓN DE CAJA DE VÍA, INCLUYENDO BOMBEO, P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FORMACIÓN DE CUÑAS, ARQUETAS, SUMIDEROS, CANALES DE DESAGÜE, ETC., VERTIDO POR MEDIOS MANUALES Y VIBRADO, CON LAS OPERACIONES NECESARIAS DE NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PLANCHADO Y LIMPIEZA.	13.720,22	119,68	1.642.035,93	6.860,11	119,68	821.017,96	-821.017,97
U05LAHAPFE01	m3	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO.	102,73	116,44	11.961,88	94,07	116,44	10.953,51	-1.008,37
E04LMB010 esc	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE ESCALERAS, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	327,57	125,01	40.949,53	119,11	125,01	14.889,94	-26.059,59
E04LMB010 cbv	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN CONTRABÓVEDA, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4.872,00	226,40	1.103.020,80	3.205,94	226,40	725.824,82	-377.196,98
E04LMB010 vig	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE VIGA, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	262,80	125,01	32.852,63	124,95	125,01	15.620,00	-17.232,63
E04LAB090	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA CON UN ESPESOR DE 50 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	308,00	95,45	29.398,60	308,00	95,45	29.398,60	0,00
E04LAB091120	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 120 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	3.430,81	220,50	756.493,61	3.430,81	220,50	756.493,61	0,00
E04LAB091100	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 100 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	634,00	148,93	94.421,63	634,00	148,93	94.421,63	0,00
E04LAB09190v	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE VESTIBULO ARMADA CON UN ESPESOR DE 90 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	3.894,33	139,09	541.662,36	3.894,33	139,09	541.662,36	0,00
E04LAB09180	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 80 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2.491,12	129,25	321.977,26	2.491,12	129,25	321.977,26	0,00
E04LABAPFE00	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA CON UN ESPESOR DE 30 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2.902,41	80,06	232.366,94	2.902,41	80,06	232.366,94	0,00
EE0190	m2	ANDÉN FORMADO CON FORIADO DE VIGUETAS PREFABRICADAS CON BOVEDILLAS CERÁMICAS PARA LUCES HASTA 6 M., PARA 500 KG./M2 TOTALMENTE TERMINADO	2.889,65	55,96	161.704,81	1.919,00	55,96	107.387,34	-54.317,57



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EEAPFE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	2.431,307,60	1,48	3.598.335,20	3.001.160,16	1,48	4.441.717,04	843.381,79
EE0070	kg	ACERO S-275-JR ELABORADO EN TALLER, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA, ELEVACIÓN Y MONTAJE, SOLDADURAS, ANCLAJES Y PINTURA AL CLOROCAUCHO, DOS MANOS DE COLOR SOBRE UNA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN CARGADEROS, SOPORTES Y ESTRUCTURAS, SEGÚN PESO TEÓRICO, INCLUYENDO TAMBIÉN SU RETIRADA EN CASO NECESARIO.	2.761,93	4,85	13.395,39	139.401,93	4,85	676.099,36	662.704,00
EE0940	m	ROZA PERIMETRAL EN PANTALLAS, PARA CONEXIÓN CON LOSA, BÓVEDA Y CONTRABÓVEDA, ETC. INCLUSO UNIÓN DE ARMADURA.	1.098,57	60,31	66.254,79	1.277,15	60,31	77.024,92	10.770,14
EE0110 perno25	ud	PERNO DE DIÁMETRO 25 MM Y HASTA 120 CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	5.284,00	12,24	64.676,16	5.284,00	12,24	64.676,16	0,00
EE0110 perno20	ud	PERNO DE DIÁMETRO 20 MM Y HASTA 80CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	740,00	8,87	6.563,80	740,00	8,87	6.563,80	0,00
PN16	m2	PREPARACIÓN DE FONDO DE LOSA, CONSISTENTE EN REFINO Y COMPACTADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE RASTRELES, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO	0,00	0,00	0,00	6.555,93	9,98	65.428,18	65.428,18
PN19	m3	SUPLEMENTO AL m3 DE HORMIGÓN PARA ARMAR POR USO DE HA-35 EN VEZ DE HA-30	0,00	0,00	0,00	12.000,00	5,25	63.000,00	63.000,00
TOTAL LLYMMSB			1,00	9.383.377,00	9.383.377,00	1,00		9.565.019,08	181.642,08
PILARES			1,00	1.026.353,12	1.026.353,12			0,00	-1.026.353,12
EO4LMB010 pila-pilote	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/8/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE PILAS-PILOTE (VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	615,32	125,01	76.921,11	0,00	125,01	0,00	-76.921,11
EE0790	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM A 2000 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y EVENTUALES RELLENOS DE DESPRENDIMIENTOS O CAVIDADES DEL TERRENO CON MORTERO, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN POR CUALQUIER MEDIO DE LA TUBERÍA DE ENTUBACIÓN, LOS LODOS TIXOTRÓPICOS Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO Y GANÓN DE VERTIDO.	1.571,20	113,66	178.582,59	0,00	113,66	0,00	-178.582,59
EEAPFE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	324.730,06	1,48	480.600,49	0,00	1,48	0,00	-480.600,49
EE0110 perno22APF	ud	PERNO DE DIÁMETRO 22 MM Y HASTA 12CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	1.760,00	5,68	9.996,80	0,00	5,68	0,00	-9.996,80
EE0060p	kg	ACERO S 355 JR COLOCADO Y PINTADO	134.736,58	2,08	280.252,09	0,00	2,08	0,00	-280.252,09
TOTAL PIPISB			1,00	1.026.353,12	1.026.353,12			0,00	-1.026.353,12
ASCENSORES CENTRALES			1,00	949.964,29	949.964,29			949.964,29	0,00
EE0070mSB	kg	ACERO S-275-JR ELABORADO EN TALLER, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA, ELEVACIÓN Y MONTAJE, SOLDADURAS, ANCLAJES Y PINTURA AL CLOROCAUCHO, DOS MANOS DE COLOR SOBRE UNA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN CARGADEROS, SOPORTES Y ESTRUCTURAS, SEGÚN PESO TEÓRICO, INCLUYENDO TAMBIÉN SU RETIRADA EN CASO NECESARIO.	78.467,33	4,46	349.964,29	78.467,33	4,46	349.964,29	0,00
TOTAL AACCSB			1,00	949.964,29	949.964,29			949.964,29	0,00
TOTAL 01.02.03			1,00	17.919.700,22	17.919.700,22			23.702.971,73	5.783.271,51
TOTAL SB02.03			1,00	19.220.537,13	19.220.537,13			25.974.082,81	6.753.545,68
SB02.04	INSTALACIONES		1,00	8.230.596,06	8.230.596,06			7.811.517,61	-1.219.078,45
A.SB.COM	COMUNICACIONES Y CONTROL		1,00	611.095,97	611.095,97			297.002,78	-314.093,19
A.SB.COM.1	SISTEMA DE CCTV		1,00	85.565,81	85.565,81			41.585,81	-43.979,80
IO4COMTV01	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP, MÓD. FLEXIDOME O BULLET IP 3000I IR 2MP DE BOSCH O SIMILAR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  • SENSOR CMOS DE 1/2,8 PULGADAS. • IMAGEN DE ALTA DEFINICIÓN (HD), CONFORME A LOS ESTÁNDARES SMPTE 274M Y SMPTE 296M. • LENTE VARIFOCAL AUTOMÁTICA 3-10 MM, F1.6 • CONEXIÓN DE RED MEDIANTE CONECTOR RJ45 10/100 BASE-T, DETECCIÓN AUTOMÁTICA, DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX Y AUTO-MDIX. • CONSUMO MÁXIMO DE 3,5W, Y ALIMENTACIÓN MEDIANTE ALIMENTADOR EXTERNO DE +12VCC O MEDIANTE ESTÁNDAR POE IEEE 802.3AF. • COMPRESIÓN DE VIDEO H.265, H.264, M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES.  INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, PARAMENTO VERTICAL, LUMINARIA, TELEINDICADOR, ETC. • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	64,00	919,91	58.874,24	31,09	919,91	28.600,00	-30.274,24
IO4COMTV02	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP PARA ASCENSORES, MÓD. FLEXIDOME IP MICRO 5000 DE BOSCH O SIMILAR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:  • SENSOR CMOS DE 1/3 PULGADAS. • IMAGEN DE ALTA DEFINICIÓN (HD) • ÓPTICA FUA 3,6 MM, F1.6 O 2,5 MM, F2.8 • CONSUMO MÁXIMO DE 3,8W, Y ALIMENTACIÓN POE IEEE 802.3AF. • COMPRESIÓN DE VIDEO H.264 Y M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES.  INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, INTERIOR DE CABINA, ETC. • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	12,00	583,98	7.007,76	5,83	583,98	3.404,60	-3.603,16
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 AL. TOTALMENTE INSTALADO.	5.750,00	2,64	15.180,00	2.793,35	2,64	7.374,44	-7.805,56
IO4COM08 SB	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CCTV, EN ESTACIONES SIN CORRESPONDENCIA (HASTA 128 CÁMARAS).	1,00	2.814,75	2.814,75	0,49	2.814,75	1.379,23	-1.435,52
IO4COM009	ud	DESARROLLO DE PLANOS SINÓPTICOS DE ESTACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE CENTRALIZACIÓN DE CCTV QUE RESULTEN HOMOGÉNEOS CON EL RESTO DE APLICACIONES DE EXPLOTACIÓN EN EL PUESTO CENTRAL.	1,00	1.228,26	1.228,26	0,49	1.228,26	601,85	-626,41
IO4COM010	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES.	1,00	460,60	460,60	0,49	460,60	225,69	-234,91
TOTAL A.SB.COM.1			1,00	85.565,81	85.565,81			41.585,81	-43.979,80
SISTEMA DE INTERFONÍA			1,00	99.196,21	99.196,21			19.065,14	-80.130,07
IO4COM011	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE INTERFONO DE ASCENSOR PARA INTERCOMUNICAR CON EL CCI VÍA IP, INCLUSO EL MICRÓFONO ELECTRET, ASÍ COMO CIRCUITO ELECTRÓNICO, ALTAVOZ Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN.	12,00	308,06	3.696,72	5,83	308,06	1.795,99	-1.900,73
DIKICX001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE INTERFONO DE PÚBLICO PARA INTERCOMUNICAR A LOS VIAJEROS CON EL CCI VÍA IP.	13,00	522,90	6.797,70	6,32	522,90	3.304,73	-3.492,97
DIKICX152	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ADAPTADOR TERMINAL ANALÓGICO A VOZ SOBRE IP, ENRACABLE EN RACK DE 19" PARA 12 INTERFONOS ANALÓGICOS Y 1 INTERFAZ 10/100BASE-T, GESTIONABLE SNMP. TOTALMENTE INSTALADO EN ARMARIO DE COMUNICACIONES EXISTENTE.	3,00	3.283,03	9.849,09	1,46	3.283,03	4.793,22	-5.055,87
IO4COM203	ud	QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DEFINITIVO, PAR . SUJECIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE SOPORTES PROVISIONALES ANCLADOS EN TECHO, PILARES O LUMINARIAS QUE PERMITAN EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS (CCTV, INTERFONÍA, MEGAFONÍA, FIBRAS ÓPTICAS Y PARES TELEFÓNICOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE CUARTOS, COMUNICACIÓN, ETC.).	2,00	269,25	538,50	0,97	269,25	261,17	-277,33
IO4LAZ001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LAZO INDUCTIVO O BUCLE MAGNÉTICO ACOPADO A UN INTERFONO ANALÓGICO EXISTENTE, CON ALCANCE MÍNIMO DE 75 CM. PARA MONTAR EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, SEGÚN LAS NECESIDADES, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO, FUENTES DE ALIMENTACIÓN ETC. Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR IEC 60118-4.	5,00	747,11	3.735,55	2,43	747,11	1.815,48	-1.920,07
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 AL. TOTALMENTE INSTALADO.	4.375,00	2,64	11.550,00	2.125,38	2,64	5.611,00	-5.939,00
DIKICX900	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE INTERFONÍA, INCLUSO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN.	1,00	1.432,97	1.432,97	0,49	1.432,97	702,16	-730,81
IO4COM207	ud	RECONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA CENTRALIZADO DE INTERFONÍA (SCI).	1,00	1.594,68	1.594,68	0,49	1.594,68	781,39	-813,29
TOTAL A.SB.COM.2			1,00	99.196,21	99.196,21			19.065,14	-80.130,07
SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES			1,00	177.471,86	177.471,86			86.212,45	-91.259,41
IO4COM100	ud	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE ESTACIÓN CON ANTERIORIDAD AL COMIENZO DE LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y TRAS LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.	2,00	2.200,63	4.401,26	0,97	2.200,63	2.134,61	-2.266,65
IO4COM017	ud	INTEGRACIÓN EN UNIDAD MAESTRA Y TERMINAL DE USUARIO MAGELUS DE U.R. DE ASCENSOR/ESCALERA, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	36,00	1.330,61	47.901,96	17,49	1.330,61	23.272,37	-24.629,59
IO4COM016	ud	INTEGRACIÓN EN EL TCE-M DE NUEVO AUTOMATA DE ASCENSOR/ESCALERA MECÁNICA AL NIVEL DE ESTACION, CENTRO TICS Y PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	36,00	1.330,61	47.901,96	17,49	1.330,61	23.272,37	-24.629,59
IO4COM018	ud	ADECUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DE LA ESTACIÓN (UMAESTRA Y TERMINAL DE USUARIO MAGELUS) PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS NUEVAS CÁMARAS DE CCTV, ZONAS DE MEGAFONÍA E INTERFONOS, INCLUYENDO REORDENACIÓN DE LAS LISTAS DE TMI Y ELIMINANDO INTEGRACIONES ANTERIORES SIN USO (P.EJ POZOS ANTIGUOS).	1,00	2.558,87	2.558,87	0,49	2.558,87	1.253,85	-1.305,02



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKEAA029	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA SALIDAS DE EVACUACIÓN, COMPUESTA POR: - 1 ARMARIO ESTANCO DE ACERO INOXIDABLE (INOX 316), CON ESTRUCTURA INTERIOR DE TUBO DE 30X30X1,5 MM. FORRADO EN SU EXTERIOR CON CHAPA DE 1,2 MM. PULIDO. - 1 AUTÓMATA MODICOM M-340 O SIMILAR COMPUERTO POR: - 1 PROCESADOR P3402 CON MEMORIA RAM 4MB, MEMORIA SD DE 8 MB, PUERTOS USB, MODBUS Y ETHERNET INTEGRADOS. - 1 MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS DIGITALES Y ALIMENTACIÓN A 24 VCC. - 1 MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS DIGITALES CON ALIMENTACIÓN A 24 VCC. - 1 MÓDULO BASE DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DIFERENCIALES. - 3 CONJUNTO DE BLOQUES DE 18 TERMINALES DE CONEXIONADO POR TORNILLO 2,5 MM. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 240 W - 1 CONVERSOR DE MEDIO RJ45/F.O. 10 MHZ. - 1 UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN DE CUADRO DE CONTROL (INCLUYENDO UNA Sonda DE TEMPERATURA -20 ->60º, 2 CÉLULAS Peltier Y UNA RESISTENCIA DE 100W) - 2 RELÉS PARA DETECCIÓN DE TENSIÓN. - CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE ALIMENTACIONES. - MATERIAL AUXILIAR DE PROTECCIÓN, CONEXIÓN Y CABLEADO. TOTAL A.SB.COM.3	2,00	6.152,00	12.304,00	0,97	6.152,00	5.967,44	-6.336,56
DIKSEM400	ud	TOTALMENTE INSTALADO Y CABLEADO. INTEGRACIÓN DE LA UNIDAD REMOTA DE CONTROL DE LA SALIDA DE EMERGENCIA EN EL SCPI (SISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE PCJ), SIN DESARROLLO. SE INCLUYE TAMBIÉN LAS ACTUACIONES AL NIVEL DE CENTROS TICS Y PUESTO CENTRAL.	2,00	3.566,04	7.132,08	0,97	3.566,04	3.459,08	-3.673,00
DIKPAU700	ud	INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA TCE-M A NIVEL LOCAL Y PUESTO DE MANDO DE UR DE PUERTA AUTOMÁTICA (CORREDERA Y/O BATENIENTE), MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS/TCP, INCLUYENDO: - INCLUSIÓN EN EL SISTEMA DE DESALJO DE ESTACIÓN. - PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	24,00	2.302,98	55.271,52	11,66	2.302,98	26.852,75	-28.418,77
A.SB.COM.4		SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO	1,00	177.471,65	177.471,65			86.212,45	-91.259,20
IO4COM014	ud	INTEGRACIÓN DE LOS PANELES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LOS ASCENSORES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (SIV) DE ESTACIÓN Y PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO EL CABLEADO DE DATOS HASTA EL SWITCH O UIS MÁS CERCANA (EN CUARTO DE EQUIPOS O CUARTO DE COMUNICACIONES).	36,00	1.137,07	40.934,52	17,49	1.137,07	19.887,35	-21.047,17
A.SB.COM.5		RED ETHERNET ESTACIÓN	1,00	40.934,52	40.934,52			19.887,35	-21.047,17
IO4ACCESO.00	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ROUTER DE ACCESO A LA RED RIM MULTISERVICIO CON FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC REDUNDANTES, DE AL MENOS 12 PUERTOS 1 GBPS BASADOS EN SFP Y AL MENOS 4 PUERTOS 10 GBPS BASADOS EN SFP+, MODELO CISCO ASR 920-24SE-M O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	5.495,21	5.495,21	0,49	5.495,21	32.823,43	-34.706,19
IO4TRANS04	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCPTOR DE 1 GBPS MONOMODO PARA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, MODELO 100GBA-LSX LH SFP O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	72,19	144,38	0,97	72,19	70,02	-74,36
IO4ESTACION.03	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADOR DE ESTACIÓN DE 8 PUERTOS 10/100/1000BASET CON POE 802.3AT, DOS PUERTOS DE 1GBPS BASADOS EN SFP MODELO CISCO WS-3560-CX-8PC-S. O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	12,00	1.067,92	12.815,04	5,83	1.067,92	6.225,97	-6.589,07
EPKDCX002	u	CONMUTADOR DE ESTACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL PPT, CON DOBLE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC, 24 PUERTOS 10/100/1000 BASET CON POE 802.3AT, CUATRO PUERTOS DE 1 GBPS BASADOS EN SFP Y TARJETA DE STACK.DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL PCTP.	4,00	2.581,32	10.325,28	1,94	2.581,32	5.007,76	-5.317,52
IO4TRANS00	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCPTOR DE 1 GBPS MULTIMODO PARA HASTA 1KM DE DISTANCIA, MODELO 100GBASE-SX SFP O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO.	32,00	105,04	3.361,28	15,55	105,04	1.633,37	-1.727,91
DIKW0X045	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE CON RESPECTO A LA PARED DE 9'U.A DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H), PARA MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCATO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. EL ARMARIO PIVOTA MEDIANTE SISTEMA DE FUERTES BISAGRAS, LO QUE PERMITE ACCEDER A LA PARTE POSTERIOR DE LOS PERIFÉRICOS. CON BASTIDORES INTERIORES (FRONTAL Y TRASERO) CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. EL MARCO DE FIJACIÓN DISPONDRÁ DE CERRADURA PARA BLOQUEAR LA PIVOTACIÓN DEL ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,00	371,28	1.113,84	1,46	371,28	542,07	-571,77
DIKCDX100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MODULAR PATCHMAX DE 2 UJA PREPARADO PARA 24 MÓDULOS RJ-45 CATEGORÍA 5, INCLUYENDO MATERIAL DE MONTAJE EN RACK DE 19" Y CONEXIÓN DEL CABLE DE 4 PARES AL MISMO.	3,00	373,51	1.120,53	1,46	373,51	545,32	-575,21
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	2.500,00	2,64	6.600,00	1.214,50	2,64	3.206,28	-3.393,72
SEICF012MM	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS OM4 CON CPR: CCA – S18 D1 A1, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1.138,00	4,87	5.542,06	552,84	4,87	2.692,33	-2.849,73
CBFIBENC1U	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR DE FIBRA DE ALTA DENSIDAD PARA CASSETTES DE FIBRA DE 1 U PARA ARMARIO DE 19" CAPAZ DE ALOJAR HASTA 12 CASSETTES CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PPT. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO Y ACCESORIOS PARA EL GUIADO E IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE METRO.	2,00	269,45	538,90	0,97	269,45	261,37	-277,53
CBCAS60UPLCM4	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASSETTES DE 6 ENLACES DUPLEX LC (12 FIBRAS) TRASERO PARA INSERTAR EN BASTIDORES CENTRALES Y REMOTOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP. DEBE INCLUIR TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE Y ACCESORIOS PARA EL GUIADO DE LOS CABLES NECESARIOS.	11,00	239,15	2.630,65	5,34	239,15	1.277,04	-1.353,59
DIKODAO50	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANDEJA ORGANIZADORA DE EMPALMES Y/O TERMINACIÓN DE F.O. CON CAPACIDAD PARA TERMINAR EN CONECTORES HASTA 8 FIBRAS (BANDEJA DE CONECTORIZACIÓN) O CAPACIDAD PARA EMPALMAR DE PASO HASTA 16 FIBRAS.	11,00	87,73	965,03	5,34	87,73	468,48	-496,55
DIKOB0C010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ADAPTADOR PARA CONECTOR ST PARA FIBRA MULTIMODO.	132,00	9,84	1.298,88	64,13	9,84	631,04	-667,84
DIKOB0C020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIGTAIL DE 2,5 M. DE LONGITUD CON UN CONECTOR ST EN UN EXTREMO.	132,00	56,56	7.465,92	64,13	56,56	3.627,15	-3.838,77
DIKOB0C030	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUMPER, COMPUERTO POR CORDÓN MONOFIBRA MULTIMODO Y CONECTOR ST EN AMBOS EXTREMOS DE 1,5 M DE LONGITUD.	22,00	57,08	1.255,76	10,69	57,08	610,19	-645,57
DIKOBW900	ud	PRUEBAS Y MEDIDAS FINALES DE CABLE DE HASTA 8 F.O. MULTIMODO TERMINADAS EN REPARTIDOR.	22,00	305,86	6.728,92	10,69	305,86	3.269,64	-3.459,28
DIKEAD005	ud	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, INCLUYENDO: - ESQUEMA LÓGICO DE FUNCIONAMIENTO. - PLANO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN. - MANUALES TÉCNICOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO. TOTAL A.SB.COM.5	1,00	127,94	127,94	0,49	127,94	62,65	-65,29
A.SB.COM.6		RED INALÁMBRICA WIFI	1,00	87.529,62	87.529,62			32.823,43	-34.706,19
DSCPSWR01	u	TRABAJO RELATIVOS A ESTUDIOS DE INGENIERÍA, COBERTURA Y PLANIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE AP EN LA ESTACIÓN. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS DE REPLANTEO PARA LA ESTACIÓN. TODOS ESTOS TRABAJOS CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PPT Y CON LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1,00	1.128,28	1.128,28	0,49	1.128,28	552,86	-575,42
DCSWAI001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO MODELO WIFI 9123I CUMPLIENDO CON TODOS LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PPT, INCLUYENDO: - PUNTO DE ACCESO WI-FI CON ANTENAS INTEGRADAS. - SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN Y CAJA ESTANCA DE PVC. - ANTENA CON EL PATRÓN DE RADIACIÓN Y GANANCIA ADECUADA PARA CUBRIR LA ZONA DE LA ESTACIÓN DE MANERA ADECUADA. - CABLEADO UTP, ROSETAS Y LATIGUILLO FINAL DE CONEXIÓN O BIEN CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE MEDIOS, JUMPERS Y CONECTORES. - CABLEADO DE ALIMENTACIÓN CUANDO CORRESPONDA. - PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES, FIJACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PANELES DE PARCHEO. - PEQUEÑO MATERIAL. - LICENCIA CONTROLADOR. - LICENCIA CISCO PRIME. - LICENCIA CMX. - LICENCIA CISCO ISE. - CUALQUIER OTRA LICENCIA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO. - INTEGRACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO EN CONTROLADOR CENTRALIZADO Y EN LAS PLATAFORMAS DE MONITORIZACIÓN CISCO PRIME INFRASTRUCTURE, SPECTRUM Y ALTA EN CMX. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3,00	1.368,07	4.104,21	1,46	1.368,07	1.997,38	-2.106,89
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	150,00	2,64	396,00	72,87	2,64	192,38	-203,62
WIFI003	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO MEDIDAS Y ESTUDIOS DE COBERTURA NECESARIOS.	1,00	1.177,08	1.177,08	0,49	1.177,08	576,77	-600,31
WIFI004	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA WIFI.	1,00	281,48	281,48	0,49	281,48	137,93	-143,55
A.SB.COM.7		SISTEMA DE TELEFONÍA MÓVIL (METROCALL)	1,00	7.087,05	7.087,05			3.457,32	-3.629,73
MTCALL00	ud	INGENIERÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA DE METROCALL.	1,00	1.049,14	1.049,14	0,49	1.049,14	514,08	-535,06
MTCALL01	ud	DES-MONTAJE Y RE-INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE TELEFONÍA MÓVIL METROCALL INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CABLEADO, ANTENAS, ACOPLADORES, SPLITTER, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - RE-INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	3.659,18	3.659,18	0,49	3.659,18	1.793,00	-1.866,18
MTCALL02	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES Y ALIMENTACIÓN [CABLE 1/2", 7/8" CUBIERTA IGNIFUGA, ALIMENTACIÓN 2X16 MM2, 3X4 MM2...], INCLUYENDO P.P. DE LATIGUILLOS, PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN Y/O MONTAJE.	750,00	14,52	10.890,00	364,35	14,52	5.290,38	-5.599,62

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
MTCALL03	ud	PRUEBAS SISTEMA DE TELEFONÍA DE METROCALL.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,91
MTCALL04	ud	TRASLADO CUARTO DE TELEFONÍA MÓVIL	1,00	4.605,96	4.605,96	0,49	4.605,96	2.252,93	-2.349,04
MTCALL05	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE TELEFONÍA MÓVIL DE METROCALL.	1,00	332,65	332,65	0,49	332,65	163,04	-169,61
TOTAL A.SB.COM.7			1,00	22.021,07	22.021,07			10.744,58	-11.276,49
A.SB.COM.8		POZOS DE ASCENSORES	1,00	37.661,38	37.661,38			18.309,33	-19.352,05
DIKEA0001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBA SUMERGIBLE CON MOTOR APROXIMADO DE 2,4 KW/400V 50 HZ. Y SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE IMPULSOR: TRITURADOR. TIPO DE INSTALACIÓN: P= EXTRAIBLE POR GUÍAS. REFRIGERACIÓN MEDIANTE ALETAS DISIPADORAS DE CALOR. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: MÁX 40ºC. PROTECCIÓN TÉRMICA: MEDIANTE SONDAS TÉRMICAS. PROTECCIÓN DEL MOTOR: IP-68. TIPO DE OPERACIÓN: S1 (24 H/DÍA). AISLAMIENTO: CLASE F. ESTANQUEIDAD: MEDIANTE JUNTAS MECÁNICAS AUTOLUBRICADAS. PARTE PROPORCIONAL DE CABLE ELÉCTRICO PARA ARRANQUE DIRECTO.	6,00	1.835,22	11.011,32	2,91	1.835,22	5.340,48	-5.670,83
DIKEA0003	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE MEDICIÓN DE NIVEL, COMPUESTO POR: SENSOR CERÁMICO DE NIVEL INSTALADO EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO. BOYAS DE APOYO. TAPÓN DE PROTECCIÓN. INCLUYENDO PP DE CABLEADO, Y MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN.	3,00	682,20	2.046,60	1,46	682,20	996,03	-1.050,58
DIKEA0000	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTROL Y MANDO PARA ARRANQUE DIRECTOR DE 2 BOMBAS DE HASTA 5 KW 400V, INCLUYENDO:  1 ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-S7 DE DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS APROPIADAS PARA DAR CABIDA A LOS ELEMENTOS ELECTROTÉCNICOS DEL CONTROL Y MANIOBRA, CON ESPACIO PARA COLOCAR CORRECTAMENTE LOS ESQUEMAS DEL CUADRO ELÉCTRICO. 2 TOMAS DE CORRIENTE DE SUPERFICIE DE LA ENVOLVENTE: UNA TIPO SCHUKO 2P+TT Y OTRA ZETAC 3P+TT DE 16 A (PARA PERMITIR EL CONEXIONADO DE MOTOBOMBAS PORTÁTILES). 1 ELEMENTO DE SECCIONAMIENTO EN SU EXTERIOR PARA POSIBILITAR EL TRABAJO EN AUSENCIA DE TENSIÓN EN EL INTERIOR DEL CUADRO. 1 PROTECCIÓN AUTOMÁTICA MAGNETOTÉRMICA DE CABECERA, CON PODER DE CORTE ACORDE A LA POTENCIA INSTALADA, CALIBRADA APROPIADAMENTE EN RELACIÓN CON LAS PROTECCIONES DE CABECERA DE LAS QUE SE ALIMENTE LA ACOMETIDA DESDE CGBT. 1 PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE 300 MA POR BOMBA. ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO AUXILIARES (RELÉS Y CONTACTORES) QUE PERMITIRÁN EL ACCIONAMIENTO DE LAS MOTOBOMBAS EN BASE AL ESTADO DE LAS BOYAS O REGULADORES DE NIVEL DIGITALES. 1 SELECTOR POR BOMBA DE 3 POSICIONES EN EL FRONTAL DEL CUADRO (PARO/MANUAL/AUTOMÁTICO). 1 INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN EN CUADRO. 1 BATERIA 3 H AUTONÓMIA PARA EL CIRCUITO DE MANDO. 1 UNIDAD DE CONTROL CON PUERTO ETHERNET PARA LA COMUNICACIÓN CON LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LA ESTACIÓN (TCE) CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS TCP/IP EN BASE AL DIRECCIONAMIENTO ESTABLECIDO. 1 TERMINAL DE OPERADOR DE LA UNIDAD DE CONTROL, SITUADA EN LA PARTE FRONTAL DEL CUADRO. 1 ROSETA EN CARRIL DIN PARA UNA TOMA DE RJ-45 EN LA QUE SE TERMINARÁ EL CABLE DE COMUNICACIÓN ENTRE CUARTOS.	3,00	5.182,47	15.547,41	1,46	5.182,47	7.566,41	-7.981,00
DIKCDX015	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE FTP, CATEGORÍA 6, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES TIPO RJ-45. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA TCE A NIVEL DE ESTACIÓN, TICS Y PUESTO DE MANDO DEL NUEVO POZO DE AGUAS FECALAS, MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS/TCP, CON IMPLANTACIÓN DE LAS PANTALLAS DEL POZO E INCLUYENDO TEXTO DESCRIPTIVO ASOCIADO A DICHA INSTANCIA Y PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES DEFINIDAS.	275,00	5,50	1.512,50	133,60	5,50	734,80	-777,70
DIKEA0006	ud	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, INCLUYENDO: . ESQUEMA LÓGICO DE FUNCIONAMIENTO. . PLANO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN. . MANUALES TÉCNICOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	3,00	2.471,87	7.415,61	1,46	2.471,87	3.608,93	-3.806,68
DIKEA0005	ud	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, INCLUYENDO: . ESQUEMA LÓGICO DE FUNCIONAMIENTO. . PLANO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN. . MANUALES TÉCNICOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	1,00	127,94	127,94	0,49	127,94	62,68	-65,23
TOTAL A.SB.COM.8			1,00	37.661,38	37.661,38			18.309,33	-19.352,05
A.SB.COM.9		TRASLADO DE CAE Y COP	1,00	133.629,86	133.629,86			64.917,38	-68.712,50
A.SB.COM.9.1		SITUACIÓN PROVISIONAL CCI	1,00	22.210,94	22.210,94			10.847,48	-11.363,46
IO4COM000	ud	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE ESTACIÓN CON ANTERIORIDAD AL COMIENZO DE LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y TRAS LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. TRABAJOS DE DESCONEXIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS ARMARIOS DEL CAE Y COP, PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL, INCLUYENDO: - DESCONEXIÓN DE LOS CABLEADOS (MEGAFONÍA, INTERFONÍA, CCTV, ANTI-INTRUSIÓN, FIBRA ÓPTICA, CABLES DE PARES, COAXIALES, UTP, ANTI-INTRUSIÓN, ETC.). IDENTIFICACIÓN Y RETRANQUEO DE LOS MISMOS A NUEVA UBICACIÓN Y POSTERIOR CONEXIONADO UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. - SANEAMIENTO Y RETIRADA DE TODO EL CABLEADO QUE SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO. - REIRADA A VERTEDERO O LUGAR DESIGNADO POR METRO, DE TODO EL EQUIPAMIENTO QUE QUEDA FUERA DE SERVICIO.	2,00	793,25	1.586,50	0,97	793,25	769,45	-817,00
TRCAECOP01	ud	TRASLADO DE LOS ARMARIOS DE CAE A NUEVA UBICACIÓN	1,00	4.480,68	4.480,68	0,49	4.480,68	2.195,53	-2.285,15
TRCAECOP02	ud	EMPALMES Y RETRANQUEOS DEL CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL PARA QUE LLEGUEN A LA NUEVA UBICACIÓN	5,00	1.396,93	6.984,65	2,43	1.396,93	3.394,54	-3.590,11
TRCAECOP03	ud	DESARMADO Y RETIRADA DE TODO EL CABLEADO QUE SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO.	1,00	4.533,01	4.533,01	0,49	4.533,01	2.221,17	-2.311,84
TRCAECOP04	ud	REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ASOCIADO AL PUESTO DE OPERADOR: TCE, CLIENTE DE VÍDEO, MAGEUS EN CAJÓN EXTRAÍBLE, TECLADOS, MONITORES, ETC. CON P.P. DE CABLEADO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO DE CONEXIÓN. TRASLADO DE CAJA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y DEMÁS ELEMENTOS DE COMUNICACIONES Y CONTROL ASOCIADOS A LA OPERATIVA DE LA ESTACIÓN (CARGADORES DE TELEFONÍA, VALORES...)	1,00	1.401,93	1.401,93	0,49	1.401,93	686,95	-714,98
TRCAECOP05	ud	SITUACIÓN PROVISIONAL DURANTE LA OBRA PARA PERMITIR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE PEAJE Y VENTA DEL VESTIBULO, INCLUYENDO LA CAPTACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA INFORMACIÓN DE PEAJE Y SU TRANSFERENCIA A LOS SISTEMAS CORPORATIVOS DE METRO, ASÍ COMO EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PAGO ELECTRÓNICO EN LAS MÁQUINAS EXPENDEDORAS.	1,00	3.224,17	3.224,17	0,49	3.224,17	1.579,84	-1.644,33
TOTAL A.SB.COM.9.1			1,00	22.210,94	22.210,94			10.847,48	-11.363,46
A.SB.COM.9.2		SITUACIÓN DEFINITIVA CCI	1,00	111.418,92	111.418,92			54.069,88	-57.349,04
DIKWX0005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCADA DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN ANCLADA AL SUELO, PARA LA COLOCACIÓN Y SUECCIÓN DE RACKS DE COMUNICACIONES.	6,00	35,63	213,78	2,91	35,63	103,68	-110,10
DIKWX0122	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CANALETA DE 300X30 MM. CON UNIONES ENCHUFABLES, CON SEPARADOR INTERMEDIO, REALIZADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON ACABADO EXTERIOR EN RESINA EPOXI-POLIÉSTER EN COLOR ACORDE CON LA DECORACIÓN DE LA ESTACIÓN, INCLUSO TAPA CON JUNTA DE BUPRENO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. IP-65, EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL, TIPO BASOR O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADA.	50,00	53,15	2.657,50	24,29	53,15	1.291,03	-1.366,46
DIKWX0001	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DW-3 VI DE DONN O SIMILAR DESNUDAS DE 600X600MM. Y 38MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE DENSIDAD MAYOR O IGUAL A 720KG/M3, LÁMINA DE ALUMINIO EN CARA INFERIOR, DE MÁXIMA RESISTENCIA AL FUEGO CON REVESTIMIENTO SUPERIOR VINÍLICO DE 2MM. DE ESPESOR Y APOYADAS EN SOPORTES VIN REGULABLES DE ACERO PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, PARA UNA ALTURA MEDIA DE SUELO TERMINADO DE 300MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIÉ.	60,00	111,86	6.711,60	29,15	111,86	3.260,72	-3.450,88
I312XA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X80 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORMACIÓN NORMATIVA DE CANALETA DE 300X30 MM. CON UNIONES ENCHUFABLES. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PLANTA DE ENERGÍA PARA CAI, COMPUESTO POR: -1 BASTIDOR DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE DIMENSIONES 2000 X 800 X 800 MM. CON PUERTA TRASERA ABATIBLE CON DETECCIÓN DE APERTURA DE PUERTA Y PUERTA FRONTAL TRANSPARENTE CON LLAVE, CANALETA PARA CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES PARA RACK DE 19". - UNIDAD DE REFRIGERACIÓN FORZADA DEL BASTIDOR. - MÓDULO DE PROTECCIÓN DE ENTRADA DE RED A PLANTA DE ENERGÍA. - MÓDULO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA DE RED CONMUTADA. 1 SUB-BASTIDORES DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA ININTERRUMPIDA (10 AUTOMÁTICOS 16 A) - MÓDULO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA DE RED ININTERRUMPIDA (10 AUTOMÁTICOS 16 A) - 3 SUB-BASTIDORES DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA ININTERRUMPIDA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA REDUNDANTE 2X6000 VA - MÓDULO DE TELEMANDO Y SUPERVISIÓN DEL SISTEMA (GROOV) COMPATIBLE CON WIPE - BASTIDOR DE BATERÍAS - MATERIAL AUXILIAR DE PROTECCIÓN, CONEXIÓN Y CABLEADO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PLANO Y RIEGO DE CONDICIONES.	50,00	52,65	2.632,50	24,29	52,65	1.278,87	-1.353,63
SEIPENCAE	ud	INTEGRACIÓN DEL SAI Y DEL ARMARIO DE ENERGÍA, A TRAVÉS DE PROTOCOLO SNMP, EN LA PLATAFORMA DE GESTIÓN WIPE.	2,00	41.213,15	82.426,30	0,97	41.213,15	39.976,76	-42.449,54
DIKSX0520	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	2,00	2.326,73	4.653,46	0,97	2.326,73	2.256,93	-2.396,53
DIKSX0900	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	2,00	818,33	1.636,66	0,97	818,33	793,78	-842,88
DIKSX0950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	1,00	345,96	345,96	0,49	345,96	169,53	-176,44



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKWX052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UJA DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-55T, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRILAL ACILICLO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA. ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TEOHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINSTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BORNAS DE CONEXIÓN EN CARRIL DIN.	4,00	1.527,89	6.111,56	1,94	1.527,89	2.964,11	-3.147,45
AACOND.03	ud	REINSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS TÉCNICOS DE COMUNICACIONES Y CONTROL EN LOS NUEVOS ARMARIOS TÉCNICOS, REDISTRIBUYÉNDOLOS SEGÚN LA DISPOSICIÓN NORMALIZADA POR METRO DE MADRID, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO Y MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN.	1,00	2.750,17	2.750,17	0,49	2.750,17	1.347,58	-1.402,59
IO4COM000 FIN	ud	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE ESTACIÓN FINALES.	1,00	1.279,43	1.279,43	0,49	1.279,43	626,92	-652,51
		TOTAL A.SB.COM.9.2	1,00	111.418,92	111.418,92			54.069,88	-57.349,04
		TOTAL A.SB.COM.9	1,00	133.629,86	133.629,86			64.917,36	-68.712,50
		TOTAL A.SB.COM	1,00	611.095,97	611.095,97			297.002,78	-314.093,19
ASB.ELECT		INSTALACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN	1,00	186.046,23	186.046,23			85.680,16	-100.366,07
ASB.ELECT.1		FASE 1. CORTE DE TRACCIÓN. SITUACIONES PROVISIONALES	1,00	10.698,94	10.698,94			5.202,54	-5.496,39
IO4OAX001DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO DE TÚNEL.	4,00	275,73	1.102,92	1,94	275,73	534,92	-568,01
IO4OAX005DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	260,35	1.041,40	1,94	260,35	505,08	-536,32
IO41KAX003DT	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE 150 MM² DE CU. EN PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,20	3.109,22	621,84	0,10	3.109,22	310,92	-310,92
IO4IOAX0045T	ud	DESPUENTE ELÉCTRICO DE UN CONJUNTO DE SECCIONAMIENTO DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE BARRAS DE RAMPA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	433,92	1.735,68	1,94	433,92	841,86	-893,82
IO41PBX030DT	ud	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE CONJUNTOS DE PLACAS DE POSITIVOS A CARRIL DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	520,69	1.041,38	0,97	520,69	505,07	-536,31
IO4OARX005DT	ud	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONJUNTO DE COMPENSACIÓN DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	578,55	2.314,20	1,94	578,55	1.122,35	-1.191,81
IO4OAX006T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. SE PUENTEARÁ LA CATENARIA DE VÍA 1 Y VÍA 2 CON EL CARRIL DE VÍA CORRESPONDIENTE. INCLUYE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150 MM², PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. TRABAJO CON CORTE DE TENSIÓN Y EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	731,62	2.194,86	1,46	731,62	1.068,17	-1.126,69
IO41WCX30T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE "TENSION EN LÍNEA AÉREA" Y "RIESGO ELÉCTRICO" SEGÚN NORMAS DE METRO DE MADRID, NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Y DIRECTRICES DE LA D.O. PARA LA PUESTA EN TENSIÓN PARA LA PUESTA EN TENSIÓN PARA EL PASO DE TRENE DE PRUEBAS Y/O TREN DE GÁLBO. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	132,85	531,40	1,94	132,85	257,73	-273,61
IO41SAMX211T	ud	DESMONTAJE DEL CABLE DE REFERENCIA DE NEGATIVO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE TENSIÓN DE SECCIONADOR DE LÍNEA AÉREA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	1,00	115,26	115,26	0,49	115,26	56,48	-58,78
		TOTAL ASB.ELECT.1	1,00	10.698,94	10.698,94			5.202,54	-5.496,39
ASB.ELECT.2		FASE 2. DESMONTAJE DE ELECTRIFICACIÓN POR DEMOLICIÓN DE BÓVEDA Y CONTRABÓVEDA	1,00	19.151,79	19.151,79			9.302,84	-9.848,95
IO4OAX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	6,00	204,83	1.228,98	2,91	204,83	596,04	-632,93
IO4OAX0010D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN ESTACIÓN. (MENSULA HASTA 3 M. EN ACERO INOXIDABLE, LIMPIO Y PULIDO) Y PLACA DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA BRIDA DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	24,00	204,83	4.915,92	11,66	204,83	2.368,32	-2.527,60
IO4OAX001D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX TIPO CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE.	30,00	122,89	3.686,70	14,57	122,89	1.790,51	-1.896,19
IO4OAX005D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE.	2,00	107,51	215,02	0,97	107,51	104,28	-110,74
IO41KAX003D	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU. EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA RÍGIDA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	0,50	1.410,98	705,49	0,24	1.410,98	338,64	-366,85
IO41PBX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PLACAS DE POSITIVO, PARA 3 O 6 CABLES DE FEEDER DE 630 MM². TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	322,35	644,70	0,97	322,35	312,68	-332,02
IO41KWX003	m	DESCONEXIÓN Y AISLAMIENTO DE LOS CABLES CUBIERTOS DE AL. DE 1X630 MM² DE ALIMENTACIÓN EN LOS SECCIONADORES DE LÍNEA AÉREA DE ESTACIÓN. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	1,00	358,36	358,36	0,49	358,36	175,60	-182,76
IO41KDX001D	m	DESMONTAJE DE CABLE CUBIERTO DE AL. 3 KV. DE 1X630 MM², "NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS" SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO TERMINALES, MAGUITOS DE EMPALMES Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	840,00	7,81	6.560,40	408,07	7,81	3.187,03	-3.373,37
IO41SAB030D	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE ARMARIO DE SECCIONADOR CON INTERRUPTOR DE SECCIONAMIENTO MEGT-4007 DE GE AEG DE 1500 VCC 400A, UNIPOLAR Y MOTORIZADO. EL SECCIONADOR IRÁ MONTADO EN EL ARMARIO DE DIMENSIONES 1780X1470X746 MM CON PATAS REFORZADAS. EL ARMARIO INCLUIRÁ UN MÓDULO DE CONTROL Y TELEMANDO DE DIMENSIONES 1280X400X393 MM. CONTENIENDO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	1,00	836,16	836,16	0,49	836,16	408,72	-426,44
		TOTAL ASB.ELECT.2	1,00	19.151,79	19.151,79			9.302,84	-9.848,95
ASB.ELECT.3		FASE 3. MONTAJE PROVISIONAL DE CATENARIA RÍGIDA EN UNA VÍA PARA TRASLADO DE TRENE	1,00	26.884,34	26.884,34			13.095,47	-13.788,87
IO4OAX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA SUSPENSIÓN DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	12,00	492,38	5.908,56	5,83	492,38	2.870,58	-3.037,96
IO4OAX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	15,00	352,40	5.286,00	7,29	352,40	2.569,08	-2.717,00
IO4OAX001T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	428,82	857,64	0,97	428,82	415,96	-441,68
IO4OAX005T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE RAMPA DE 4 M DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R, CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	367,17	734,34	0,97	367,17	356,15	-378,19
IO41KAX003T	km	SUMINISTRO Y MONTAJE EN CARRIL CONDUCTOR DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,20	8.858,38	1.771,68	0,10	8.858,38	885,84	-885,84
IO4OAX110T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE ALIMENTACIONES DE SECCIONAMIENTO DE AIRE EN CATENARIA RÍGIDA TOTALMENTE INSTALADO Y NIVELADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS ALIMENTACIONES CON CABLE DE COBRE, LAS BRIDAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES BIMETÁLICOS PARA EL PUENTE ELÉCTRICO. AJUSTE DE LA GEOMETRÍA, NIVELACIÓN DE LAS BARRAS DE RAMPA, ASÍ COMO LA MODIFICACIÓN DE LAS SUSPENSIÓN ANTERIORES Y POSTERIORES NECESARIAS PARA ELLO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	766,23	1.532,46	0,97	766,23	743,24	-789,22
IO4OAX0026T	ud	DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. DESMONTAJE DE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150MM2, PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	3,00	578,55	1.735,65	1,46	578,55	844,68	-890,91
IO4IOAX0045T	ud	DESPUENTE ELÉCTRICO DE UN CONJUNTO DE SECCIONAMIENTO DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE BARRAS DE RAMPA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	433,92	867,84	0,97	433,92	420,90	-446,94
IO4OAX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	12,00	204,83	2.457,96	5,83	204,83	1.194,16	-1.263,80
IO4OAX001D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX TIPO CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE.	15,00	122,89	1.843,35	7,29	122,89	895,81	-947,46
IO4OAX001DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO DE TÚNEL.	2,00	275,73	551,46	0,97	275,73	267,46	-284,03
IO4OAX005DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	260,35	520,70	0,97	260,35	252,54	-268,16



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
41KAX003DT	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE 150 MM² DE CU. EN PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL	0,20	3.109,22	621,84	0,10	3.109,22	310,92	-310,92	
40AUX006T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. SE PUENTEARÁ LA CATENARIA DE VÍA 1 Y VÍA 2 CON EL CARRIL DE VÍA CORRESPONDIENTE. INCLUYE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150 MM², PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. TRABAJO CON CORTE DE TENSIÓN Y EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	731,62	2.194,86	1,46	731,62	1.068,17	-1.126,69	
		TOTAL ASB.ELECT.3	1,00	26.894,34	26.894,34			13.095,47	-13.788,87	
ASB.ELECT.4		FASE 4. REPOSICIÓN DE TRACCIÓN	1,00	108.311,22	108.311,22			53.679,23	-56.231,99	
40AUX150	km	REPLANTEO DE LA LÍNEA AÉREA CON CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL DE VÍA ÚNICA, INCLUIDO EL REPLANTEO DE TODOS LOS SOPORTES DE TÚNEL Y LOS DE TECHO ESTACIÓN, ROMPIENDO FALSO TECHO Y TOMANDO MEDIDAS PARA EL CÁLCULO DE LOS SOPORTES. Y LA ELABORACIÓN DEL CUADERNILLO EXCEL CON PK DE LOS APOYOS O SOPORTES, DESCENTRAMIENTO INICIAL, FINAL Y SINGULARIDADES POR CANTÓN.	2,00	296,95	593,90	0,97	296,95	288,04	-305,86	
40ADX018	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (POR METRO LINEAL DE ESTACIÓN) DE CONJUNTO DE HERRAJES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE FIJACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE MENSULAS DE ESTACIÓN, INCLUIDO TUBO DE ACERO DE 20 X 20 CM. Y ACABADO PINTADO DEL COLOR QUE DETERMINE LA DIRECCIÓN DE OBRA, ANCLADO A LA LOSA SUPERIOR CON TIRANTES Y TENSORES DE ACERO, INSTALADO LONGITUDINALMENTE A LA VÍA EN TODA LA ESTACIÓN, CON SOPORTES FIJOS EN LOS EXTREMOS Y EN AMBAS VÍAS. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	160,00	173,73	27.796,80	77,73	173,73	13.504,03	-14.292,77	
40ADX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA SUSPENSIÓN DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	6,00	492,38	2.954,28	2,91	492,38	1.432,83	-1.521,45	
40ADX010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN ESTACIÓN. (MENSULA HASTA 3 M. EN ACERO INOXIDABLE, LIMPIO Y PULIDO) Y PLACA DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA BRIDA DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	24,00	546,89	13.125,36	11,66	546,89	6.376,74	-6.748,62	
40ACX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	30,00	352,40	10.572,00	14,57	352,40	5.134,47	-5.437,53	
41P8X001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PLACAS DE POSITIVO, PARA 3 O 6 CABLES DE FEEDER DE 630 MM². TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	656,37	1.312,74	0,97	656,37	636,68	-676,06	
41SAB030H	ud	MONTAJE DE ARMARIO DE SECCIONADOR CON INTERRUPTOR DE SECCIONAMIENTO MEST-4007 DE GE-AGE DE 1500 VDC 4000 A, UNIPOLAR Y MOTORIZADO. SE INCLUIRÁ LA CONEXIÓN DE CABLE DE FEEDER CUBIERTO A CATENARIA Y EL MATERIAL AUXILIAR, EL CABLEADO Y LA CONEXIÓN EN EL CBGT EN EL CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO, DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE COMUNICACIONES, DE LA BORNA BR DEL ARMARIO DEL SECCIONADOR CON CABLE AL CARRIL Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO Y DE LA TOMA DE TIERRA A REGISTRO DE PICA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	1,00	1.257,23	1.257,23	0,49	1.257,23	616,04	-641,19	
41K5X010	ud	SOPORTE PARA TÚNEL DE 1000 MM. DE LONGITUD, FIJADO A LA PARED MEDIANTE TACOS CON 9 FICHAS (24-72). TOTALMENTE INSTALADO.	180,00	22,07	3.972,60	87,44	22,07	1.929,86	-2.042,80	
41KDX0015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CUBIERTO DE AL 3 KV. DE 1X630 MM². NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO, CLASIFICACIÓN (CPR): B2CA, S1A, D1, A1. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO TERMINALES, MAGUITOS DE EMPALMES Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	1.080,00	23,55	25.434,00	524,66	23,55	12.355,74	-13.078,26	
41W7X015	ud	TOMA DE TIERRA COMPLETA PARA SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN. COMPRENDE LA APERTURA DE ZANJA Y COLOCACIÓN DE ARQUETA CON TAPA, LAS PICAS NECESARIAS PARA OBTENER EL VALOR DE MEDICIÓN EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. CONEXIÓN DE LAS PICAS AL CABLE DE COBRE MEDIANTE LAS GRAPAS ADECUADAS. INCLUYE INFORME CON LA MEDICIÓN, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	396,01	396,01	0,49	396,01	194,04	-201,97	
41SCX018T	ud	TRABAJO EN SECCIONADOR DE CATENARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE TELEMANDO. INCLUIDAS LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CON EL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LINEA AÉREA EN EL SISTEMA SHERPA DE PUESTO DE MANDO. INCLUIDA LA RECONFIGURACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE PLC, REVISIÓN, MODIFICACIÓN Y ADAPTACIÓN DE EVENTOS, ALARMAS, PRUEBAS DE PROTOCOLO, ETC. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	1,00	636,53	636,53	0,49	636,53	311,90	-324,63	
40ACX001T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	4,00	428,82	1.715,28	1,94	428,82	831,91	-883,37	
40ACX005T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE RAMPA DE 4 M DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R, CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	4,00	367,17	1.468,68	1,94	367,17	712,31	-756,37	
41KAX003T	km	SUMINISTRO Y MONTAJE EN CARRIL CONDUCTOR DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,50	8.858,38	4.429,19	0,24	8.858,38	2.126,01	-2.303,18	
40AUX110T	ud	MODIFICACIÓN DE DESCENTRAMIENTO Y AJUSTE DE LA GEOMETRÍA DE LA CATENARIA RÍGIDA EN UN CANTÓN. MODIFICANDO ALTURAS EN PUNTOS DE SUSPENSIÓN (MENSULAS O APOYOS) EXISTENTES EN EL TRAMO. SUSTITUYENDO SI FUERA NECESARIO ELEMENTOS DE LA MENSULA O APOYO Y LOS CABLES DE CONEXIÓN DE PLACAS DE POSITIVO. INCLUYENDO LIMPIEZA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, COMPROBACIÓN DE LOS PARES DE APRIETE Y LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DAÑADOS. NIVELACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES SECCIONAMIENTOS DE AIRE. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO Y RECORRIDO EN VEHÍCULO AUTORIZADO DE CONTRATA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	1.446,38	2.892,76	0,97	1.446,38	1.402,99	-1.489,77	
40AHX110T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE ALIMENTACIONES DE SECCIONAMIENTO DE AIRE EN CATENARIA RÍGIDA TOTALMENTE INSTALADO Y NIVELADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS ALIMENTACIONES CON CABLE DE COBRE, LAS BRIDAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES BIMETÁLICOS PARA EL PUENTE ELÉCTRICO. AJUSTE DE LA GEOMETRÍA, NIVELACIÓN DE LAS BARRAS DE RAMPA, ASÍ COMO LA MODIFICACIÓN DE LAS SUSENSIONES ANTERIORES Y POSTERIORES NECESARIAS PARA ELLO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	766,23	3.064,92	1,94	766,23	1.486,48	-1.578,40	
40ARX007PT	ud	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONJUNTO DE COMPENSACIÓN DE CATENARIA RÍGIDA. SE CONECTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	578,55	2.314,20	1,94	578,55	1.122,38	-1.191,81	
40AUX026T	ud	DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. DESMONTAJE DE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150MM2, PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL	3,00	578,55	1.735,65	1,46	578,55	844,68	-890,97	
40AUX003T	km	REVISIÓN, AJUSTE Y TOMA DE DATOS CON RESINA DE METRO DE MADRID Y CONDUCTOR AUTORIZADO, DE LOS SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN Y DE LA GEOMETRÍA DE LA CATENARIA INSTALADA. CON LA CORRECCIÓN DE TODOS LOS PUNTOS FUERA DE LOS VALORES INDICADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	1.102,40	2.204,80	0,97	1.102,40	1.069,33	-1.135,47	
41XWF010	ud	PRUEBAS FINALES DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, TANTO ELÉCTRICAS COMO MECÁNICAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	879,87	879,87	0,49	879,87	431,14	-448,73	
41XWF030	ud	DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA DE LAS INSTALACIONES DE CATENARIA RÍGIDA QUE INCLUYAN: SITUACIÓN REAL DEL SOPORTE DE SECCIONAMIENTOS, PUNTOS FIJOS, SECCIONADORES, CABLES DE FEEDER, DIAGONALES Y BRETILLES, AISLADORES Y SECCIONADORES DE COMPESACIÓN, ETC. Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA SOBRE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CATENARIA RÍGIDA.	1,00	554,42	554,42	0,49	554,42	271,67	-282,75	
		TOTAL ASB.ELECT.4	1,00	108.311,22	108.311,22			53.679,23	-56.231,99	
		TOTAL ASB.ELECT	1,00	166.046,23	166.046,23			80.680,10	-85.366,13	
AAR.PCI.E		INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIÓN	1,00	572.111,25	572.111,25			277.631,23	-294.480,02	
PCI_1A		DETECCIÓN ANALÓGICA	1,00	78.016,04	78.016,04			37.885,07	-40.130,97	

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105DA012_4	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL ANALOGICA FX10 DE 10 LAZOS CON PANTALLA/TECLADO TÁCTIL PARA EXPANSIÓN VERTICAL DE HASTA 10 LAZOS. PREPARADO PARA 2 PLACAS DE EXPANSIÓN DE 4 SLOTS, IZQUIERDA SUPERIOR FX808322 O DERECHA INFERIOR FX808323 NO INCLUIDAS Y QUE SE DEFINEN SEGÚN NECESIDADES DE SLOT.  CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DE MÓDULOS PLUG & PLAY CON 2 SLOT AMPLIABLE A 10 PARA ALOJAR HASTA 10 LAZOS ANALÓGICOS PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO O CIRCUITO ABIERTO. CABLEADO DE LAZO DE 2 HILOS X 0,8 MM² A 2,5 MM² MANGUERA TRENZADA APANTALLADA, DE HASTA 3,5 KM SEGÚN CARGA Y CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 127 DISPOSITIVOS POR LAZO ANALÓGICO CONFIGURABLES EN HASTA 127 ZONAS POR LAZO, CON UN MÁXIMO DE 32 TRANSPONDER POR LAZO ANALÓGICO Y TOTAL DE 100 POR CENTRAL. FACTOR DE CARGA MÁXIMO POR LAZO, 96 (ESSERBUSPLUS): • HASTA 48 DETECTORES IQ8QUAD CON SIRENA O FLASH (FACTOR DE CARGA 2) POR LAZO ANALÓGICO. • HASTA 32 SIRENAS/DETECTORES CON VOZ/SIRENA Y FLASH (FACTOR DE CARGA 3) POR LAZO ANALÓGICO. DISPONE DE MODO EMERGENCIA DE CADA UNO DE LOS LAZOS, LOS EQUIPOS DE UN LAZO SIN COMUNICACIONES PASAN A MODO CONVENCIONAL, ACTIVANDO TODAS LAS ZONAS DEL LAZO EN CASO DE ALARMA, 4 SALIDAS CONFIGURABLES, 9999 ZONAS + 9999 SALIDAS. POSIBILIDAD DE 2 MÓDULOS DE LAZO ÚNICOS (ESSERBUS/PLUS) OPCIONALES CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y 10.000 EVENTOS DE HISTÓRICO. COMUNICACIONES CON PUERTO USB, ETHERNET, RS485 Y TTY EN CPU, ADEMÁS DE PODER PARAMETRIZAR, CALIBRAR, PROGRAMAR Y DIAGNOSTICAR DIRECTAMENTE VÍA USB DESDE LA CENTRAL.  POSIBILIDAD DE RED DE CENTRALES ESSERNET DE HASTA 31 PANELES Y OPCIÓN DE CONEXIÓN A SOFTWARE DE GESTIÓN GRÁFICO TG-ESSER CON PROTOCOLO COMPLETO. INCORPORA ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA DE 24 V Y 150 W / (6 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24AH. SALIDA ALIMENTACIÓN AUXILIAR 3X24 VCC (POSIBILIDAD DE HASTA 3 FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN CASCADA 450 W (18 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24 AH.  EL EQUIPAMIENTO PARA FX10 CONSTA DE: 1 EQUIPAMIENTO BÁSICO FX808394 + 1 PANTALLA CON TECLADO TÁCTIL FX808324 + 1 JUEGO DE ETIQUETAS EN ESPAÑOL. FX808406. ADEMÁS INCLUYE 1 MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 MÓDULO DE CONEXIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 CHASIS TRASERO, 1 MÓDULO DE CPU, 1 TARJETA BASE DE CONEXIONES Y 1 CAJA DE MONTAJE DE 3 CUERPOS PARA ALOJAR BATERÍAS DE HASTA 24 AMPERIOS. PRECISA MÓDULOS DE LAZO ANALÓGICO NORMAL FX808331 Y GALVÁNICO FX808332 A PARTIR DEL QUINTO LAZO, SEGÚN CONFIGURACIÓN NECESARIA Y DEBE TENERSE EN CUENTA EN EL CASO DE CONEXIÓN A RED ESSERNET SERÍA NECESARIO 1 MÓDULO DE RED ESSERNET FX808340 (62,5KBD) Ó FX808341 (500KBD) EN UN SLOT DE PLACA.  CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP	0,50	5.440,65	2.720,39	0,24	5.440,65	1.305,76	-1.414,57
105DA015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL FLEXES O SIMILAR, CON DISPLAY ALFANUMÉRICO LCD DE 6 X 20 CARACTERES.  CON TECLAS DE CONTROL PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE E INDICADORES LED. INCLUYENDO MÓDULO ADAPTADOR DE REDUNDANCIA PARA REPETIDORES (A INSTALAR EN EL INTERIOR DE LA CENTRAL) Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE.  TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.	0,50	1.050,73	525,37	0,24	1.050,73	252,18	-273,19
105DAPRLCOM010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOBLE PUERTO RS232-RS485. TOTALMENTE INSTALADA.	0,50	152,23	76,12	0,24	152,23	36,54	-39,58
105DAMP1050142_1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A RED DE CENTRALES ESSERNET, COMPUESTO POR CAJA REF.- 788606, PLACA DE MÓDULO CONVERSOR RS232/V24 REF.- 784856, MÓDULO DE CONEXIÓN DE CENTRALES EN RED ESSERNET REF.- 784841 Y MÓDULO DE PLACA INTERFACE SERIE DE COMUNICACIONES EDP REF.- 774856. INCLUIRÁ MICROMÓDULO 784840.10 PARA CONECTAR EN EL INTERIOR DEL SE-KIT QUE PERMITE LA CONEXIÓN A LA RED ESSERNET A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 62,5 KBD.  TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	0,50	1.165,16	582,58	0,24	1.165,16	279,64	-302,90
105DA330	m	MARCA ESSER MODELO SE-KIT+786840.10 O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA INTERCONEXIÓN DE CENTRALES ANALÓGICAS DE DETECCIÓN ENTRE SÍ, MEDIANTE CABLE DE COMUNICACIONES IBM TIPO 1, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CONDUCTORES DE COBRE PULIDO DE 0,64 MM Ø AISLADOS CON PE. - DOS PARES INDEPENDIENTES (2X2X0,64) CON PANTALLA AL PAR Y TRENZA DE COBRE ESTAÑADO AL CONJUNTO DE LOS DOS PARES. - CUBIERTA EXTERIOR DE PVC NEGRO. - TEMPERATURA DE SERVICIO: -35ºC...+85ºC - IMPEDANCIA: 150 OHMIOS ± 15%.	5,00	10,63	53,15	2,43	10,63	25,83	-27,30
105DA031	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA LA CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LAZO COMPRENDIDOS ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y LOS EQUIPOS PREVISTOS, MEDIANTE MANGUERA DE CABLE TRENZADO DE COBRE (AS+) DE 2 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	1.825,00	6,38	11.643,50	886,59	6,38	5.656,44	-5.987,06
105XN390	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILLADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -40ºC A 125ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 100 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	915,00	6,38	5.837,70	444,51	6,38	2.835,97	-3.001,79
105DA160	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MULTISENSOR ÓPTICO-TÉRMICO OT ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON INTELIGENCIA DISTRIBUIDA, ESSER (O SIMILAR), FABRICADO SEGÚN EN PARTE 15. INCORPORA SENSOR ÓPTICO Y SENSOR DE TEMPERATURA CON ANÁLISIS DE SEÑAL RESULTANTE DE COMBINACIÓN DE LAS OBTENIDAS DE AMBOS SENSORES EN TIEMPO REAL; DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE, FUNCIONES DE AUTODIAGNOSIS, COMPENSACIÓN DIGITAL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES, PILOTO INDICADOR MEDIANTE LED ROJO. INCLUYE MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA FLASH. DIMENSIONES: Ø ~ 90MM Y ALTURA ~ 72MM, CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP40. HOMOLOGACIÓN: VDS G293011, CE. INCLUIDA BASE ESTÁNDAR PARA DETECTORES Y ZÓCALO ADAPTADOR.	77,00	169,01	13.013,77	37,41	169,01	6.322,64	-6.691,13
105DA110	ud	TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULO ELECTRÓNICO DE PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO SERIE ESSER IQ8 O SIMILAR CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA PARA ESSERBUS DE INTELIGENCIA DISTRIBUIDA. INCORPORA BOTÓN DE ACONCOMIAMIENTO, 1 GRUPO DE CONTACTOS Y LED ROJO INDICADOR DE ALARMA. CAJA DE MONTAJE Y CRISTAL INCLUIDOS. DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE. TOTALMENTE INSTALADO.	42,00	74,27	3.119,34	20,40	74,27	1.515,12	-1.604,29
105DG310	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR ANTIDEFLAGRANTE (EX) DE GASES EXPLOSIVOS (HIDRÓGENO), CON DISPLAY, EQUIPADO CON MICROPROCESADOR DE 10 BITS Y SALIDA PROPORCIONAL DE 4-20 MA REFERIDA A LA CONCENTRACIÓN DE GAS MEDIDA: 0-100% LEL. COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD DEL NIVEL 0, FILTRO DIGITAL Y AUTODIAGNÓSTICO, INCORPORANDO TARJETA DE RELÉS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	2,00	856,77	1.713,54	0,97	856,77	831,07	-882,47
105DG320	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ACEFLEX O SIMILAR 4 X 0,25 MM2 APANTALLADO ESPECIAL PARA SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES EXPLOSIVOS (CONVENCIONALES Y ANTIDEFLAGRANTES), NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	14,50	217,50	7,29	14,50	105,72	-111,79
105TAC010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO PARA ALOJAMIENTO DE CABLEADOS, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -45ºC A +350ºC, GRADO DE PROTECCIÓN IP67, CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	12,76	191,40	7,29	12,76	93,02	-98,38
105DA130	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO CON AISLADOR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:  • INCORPORA LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD CON UN CONSUMO DE 5,7 MA  • POSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN INDEPENDIENTE DEL FLASH Y DE LA SIRENA  • 32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN SELECCIONABLES 101DBA ±3 DBA A TRAVÉS DE MICRO INTERRUPTORES  • INCLUYE FUNCIÓN DE BLOQUEO EN BASE Y AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS  • BASE DE MONTAJE	9,00	105,58	950,22	4,37	105,58	461,38	-488,84
105DG330	ud	TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SIRENA DE INTERIORES CON CARTEL ÓPTICO DE "GAS", ALIMENTACIÓN 12/24 VCC. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	90,66	90,66	0,49	90,66	44,42	-46,20

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
005DA225#1680053	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL DE UNA SALIDA DE RELÉ DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/NC/A) DE 240 VCA / 5A, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:  * AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO  * ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE  * SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159), OPERABLE LATERAL Y FRONTALMENTE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE  * CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CON TAPA DE PLÁSTICO ESMERILADO, QUE PERMITE VER LA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, LOS LEDS Y SELECTORES DE DIRECCIÓN  TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1,00	98,23	98,23	0,49	98,23	48,13	-50,10
005DA220	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO TRANSDUCER PARA ESSERBUS O SIMILAR, CON 4 ZONAS DE DETECCIÓN CONVENCIONAL Y 2 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES COMO CONTACTOS NA/NC Y SUPERVISADAS PARA ESSERBUS.,  PREVISTO PARA SUPERVISIÓN DE SEÑALES DE EQUIPOS EXTERNOS AL LAZO, COMO VESDAS, RETENEDORES, RELÉS DE ACCIONAMIENTO. MANIOBRAS DE APAGADO O CIERRE DE COMPUERTAS, ETC.,  DISPOSITIVO PARA SER CONECTADO AL BUCLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN; PUEDE INCORPORAR UN AISLADOR DE BUCLE, SIN CAJA. ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 12 O 24 VCC Y DIMENSIONES 72 X 65 X 20MM.	95,00	162,37	15.425,15	46,15	162,37	7.493,38	-7.931,77
005DA221	ud	TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PRUBADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE 1 ENTRADA TECNICA MAS 1 SALIDA DE RELÉ, CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO INCORPORADO, PARA CONEXIÓN AL LAZO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SIN NECESIDAD DE ALIMENTACIÓN EXTERNA. PROVISTO DE LED INDICADOR DE ENTRADA ACTIVADA Y LLAVE PARA PRUEBA DE ACTIVACIÓN, APERTURA DE LA TAPA PARA ACCEDER AL MÓDULO ELECTRÓNICO Y REARMAR. INSTALACIÓN DIRECTA SOBRE CAJA SUPERFICIE (INCLUIDA). APROBADO VDS SEGÚN LOS REQUISITOS DE: ENS4-13, ENS4-17 Y ENS4-18. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	3,00	114,39	343,17	1,46	114,39	167,03	-176,14
005DA090	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALIZADOR ÓPTICO DE ALARMA MARCA KELLY O SIMILAR PARA EL EXTERIOR DEL LOCAL, CON FLASH ESTROBOSCÓPICO DE LA SERIE SOLEX O SIMILAR, SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA, RENDIMIENTO CONSTANTE DENTRO DEL MARGEN DE VOLTAJE ADMITIDO. INCLUIDA BASE PROFUNDA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CONCEBIDA PARA CABLEADO EN SUPERFICIE DE CUALQUIER TIPO IP65, DE TAMAÑO DIÁMETRO 93 MM X 50 MM Y ENTRADA DE CABLE MEDIANTE ORIFICIOS TROQUELADOS DE 20 MM DE DIÁMETRO. ALIMENTACIÓN:10-60VCC, CONSUMO: 80MA TIPO DE LUZ DE XENON CON SALIDA DE LUZ DE 10CD Y VELOCIDAD DEL FLASH:1KHZ. PROTECCIÓN POR INVERSIÓN DE POLARIDAD IP54. FABRICADO EN ABS FR (CAJA) Y PC (CENTEL. REF. 50/100/200). TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	84,51	84,51	0,49	84,51	41,41	-43,10
005DA044	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC/5A CONTROLADA POR MICROPROCESADOR, CON SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y 10 INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO, SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS, INCORPORANDO CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, Y SUPERVISIÓN DE DERIVAS A TIERRA. INCLUYE 2 BATERÍAS DE 12V 17AH Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA INDIVIDUAL DE TODO EL CONJUNTO.  CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN.	7,00	455,27	3.196,89	3,40	455,27	1.547,92	-1.638,91
005DA020	m	TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	294,00	4,91	1.443,54	142,83	4,91	701,38	-742,24
005DA021	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 4 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	214,40	7,66	1.642,30	104,16	7,66	797,87	-844,43
005DA022	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 6 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	26,30	10,98	288,77	12,78	10,98	140,32	-148,45
005DA023	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 VCA, REALIZADA MEDIANTE CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 10 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	341,00	13,29	4.531,89	165,66	13,29	2.201,62	-2.330,27
005DA035	m	TOTALMENTE INSTALADA. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	257,70	4,91	1.265,31	125,19	4,91	614,68	-650,63
005DA036	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 4 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	142,20	7,66	1.089,25	69,08	7,66	529,15	-560,10
005DA037	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 6 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	76,20	10,98	836,69	37,02	10,98	406,48	-430,21
005DA038	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A 24 VCC DESDE SAI O F.A. A DETECTORES DE ASPIRACIÓN, MÓDULOS DE SEÑALES Y OTROS ELEMENTOS DE DETECCIÓN-EXTINCIÓN, FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE (AS+) DE 3 X 10 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) O 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS. CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS.	395,90	13,29	5.261,51	192,33	13,29	2.556,07	-2.705,44
005DA240	ud	PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE CAMPO DEL SISTEMA ANALOGICO-ALGORITMICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TODO EL SISTEMA.	1,00	853,16	853,16	0,49	853,16	418,05	-435,11
005DS200	ud	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	465,95	-474,55
		TOTAL PCI_1A	1,00	78.016,04	78.016,04			37.885,07	-40.130,97
PCI_2A		DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN	1,00	119.340,63	119.340,63			57.979,53	-61.361,11
005DS020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR CON CÁMARA DE ALTA SENSIBILIDAD, MODELO MODELO VESDA-E VEP-AD0-1P O SIMILAR AUTORIZADO, DE 1 ZONA DE IDENTIFICACIÓN, CON TOMA PARA UNA TUBERÍA Y TURBINA DE ASPIRACIÓN, RANGO DE COBERTURA DE 1000 M2 Y RANGO DE SENSIBILIDAD DE 0,005% DE OSC/M HASTA 20 % OSC/M, CON 2 NIVELES DE ALARMA PROGRAMABLES, SALIDA PARA BUCLE DE COMUNICACIONES, ALIMENTACIÓN A 24 VCC. INCLUSO MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN DE 1A Y CAJA DE POLIESTER DE 10X10 CM. INCLUSO FILTRO EXTERNO CON CAJA O SISTEMA DE FÁCIL ACCESO PARA RECAMBIO DEL FILTRO. TOTALMENTE INSTALADO, PRUBADO Y FUNCIONANDO.	21,00	2.670,92	56.089,31	10,20	2.670,92	27.243,38	-28.845,94



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
105DS021	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN VESPA-VEP-ADUP O SIMILAR, DISEÑADO, FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN NORMA EN54-20. EQUIPADO CON UNA CÁMARA DE ANÁLISIS POR IAZ DE LUZ LÁSER CON SENSIBILIDAD AJUSTABLE DESDE EL 0.005% HASTA EL 20% OSC/M CON AUTOAPRENDIZAJE DE FLUJO Y AMBIENTE. INCORPORA 4 ENTRADAS DE TUBERÍA DE MUESTREO FORMANDO UNA ZONA DE DETECCIÓN Y 4 UMURALES DE ALARMA CONFIGURABLES (ALERTA, ACCIÓN, FUEGO 1 Y FUEGO 2) Y 2 UMURALES DE AVERÍA (MANTENIMIENTO Y FALLO GENERAL). EL DETECTOR CONSTA DE 7 SAIDAS DE RELÉ POR CONTACTO SECO PROGRAMABLES PARA ACTUAR POR CUALQUIER EVENTO Y 2 ENTRADAS CONFIGURABLES. - LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA (CON RAMALES) 560 M. - TEMPERATURA DE MUESTREO DEL AIRE: -20ºC A 60º C. - DISPONE DE PUERTO USB, ETHERNET Y WIFI (802.11 BGN). - ALIMENTACIÓN A 18 - 30 V. CONSUMO: 485 MA (A 24 V.). - DIMENSIONES: 350 X 225 X 135 MM EN CAJA DE PLÁSTICO. - CLASIFICACIÓN EN54-20.INCLUYENDO FILTRO EXTERNO.	5,00	4.295,89	21.479,45	2,43	4.295,89	10.439,01	-11.040,49	
105DS030	ud	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO IP55 CON PUERTA TRANSPARENTE DE DIMENSIONES APROX. 500 MM ANCHO X 600 MM ALTO X 200 MM FONDO. TOTALMENTE INSTALADO.	26,00	289,79	7.534,54	12,63	289,79	3.660,05	-3.874,49	
105DS050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE PLÁSTICO ABS EN COLOR ROJO DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, AUTOEXTINGUIBLE, NO EMISOR DE GASES TÓXICOS Y LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	975,00	11,36	11.076,06	473,66	11,36	5.380,78	-5.695,28	
105DS051	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE ORIFICIO DE ASPIRACIÓN, SIN NECESIDAD DE ENSAMBLAJE DE PIEZAS NI HERRAMIENTAS ADICIONALES AL TUBO DE ABS, APTO PARA RANGO DE TEMPERATURA -30ºC A +45ºC Y HUMEDAD RELATIVA 5 ... 95 , CON DISEÑO FLEXIBLE PARA ENTORNOS AGRESIVOS, QUE CAMBIA DE FORMA CUANDO SE SOMETE A PRESIÓN DE SOPLADO, ASEGURANDO QUE CUALQUIER ACUMULACIÓN DE FIBRA O POLVO EN LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE GOMA PUEDA DESPRENDERSE Y ROMPERSE FÁCILMENTE POR LA CORRIENTE DE AIRE QUE SALE DEL ORIFICIO.	195,00	3,48	678,60	94,73	3,48	329,66	-348,94	
105DS500	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR AUXILIAR, PARA UBICACIÓN DE ARMARIO DE DETECCIÓN DE ASPIRACIÓN, QUE INCLUIRÁ EL DETECTOR DE ASPIRACIÓN, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS Y DEMÁS ELEMENTOS ADICIONALES, ETC... FORMADO POR BARRAS TRANSVERSALES Y HORIZONTALES DE ACERO INOXIDABLE, Y PLACA-PLANCHIA POSTERIOR DE SOPORTE PARA FIJACIÓN DE ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	165,34	1.653,40	4,86	165,34	803,55	-849,85	
105DS070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE COMUNICACIONES ENTRE DETECTORES FORMADO POR CABLE FLEXIBLE DE BAJA CAPACIDAD DE DOS PARES DE CONDUCTORES DE COBRE DE 0,22 MM² CON PANTALLA DE ALUMINIO Y TRENZA DE COBRE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC), DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS,CON P.P. DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS. TOTALMENTE INSTALADO.	1.860,00	7,25	13.485,00	903,59	7,25	6.551,03	-6.933,97	
105XN390	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -40ºC A +105ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 180 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	870,00	6,38	5.550,60	422,65	6,38	2.696,51	-2.854,09	
105DS150	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE CORTE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y/O CLIMATIZACIÓN, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, PARA ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE FUEGO. INCLUIDO CONTACTOR Y APARELLAJE ELÉCTRICO NECESARIO, ASÍ COMO CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA REALIZAR LA MANIOBRA. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	112,62	675,72	2,91	112,62	327,72	-348,04	
105DSSH1	ud	INTERCONEXIÓN/CABLEADO DE SEÑALES DE AVERÍA Y ALARMA DEL DETECTOR DEL CUARTO DE TRANSFORMACIÓN Y/O SUBESTACIÓN EN TELEMANDO SHERPA DE ENERGÍA; INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	187,50	187,50	0,49	187,50	91,88	-95,62	
105DS200	ud	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	455,95	-474,55	
PCI_3A		TOTAL PCI_2A	1,00	119.340,63	119.340,63			57.979,52	-61.361,11	
		EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA	1,00	266.469,68	266.469,68			129.185,04	-137.284,64	
105XN255	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE BOMBEO MODULAR DE AGUA NEBULIZADA MARCA HI-FIO MODELO PU20 O SIMILAR CON UN CAUDAL TOTAL DE 202 LPM, COMPUERTO POR DOS BOMBAS DE PISTONES CON UN CAUDAL DE 101 LPM POR BOMBA, PRESIÓN MÁXIMA DE 130 BAR, MOVIDAS POR 2 MOTORES ELÉCTRICOS (400 V AC, 50 HZ, 27 KW CADA UNO), INCLUIDO BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA PARA SER INSTALADA EN BANCADA JUNTO A LOS MOTORES Y MANTENER LA PRESIÓN DE STAND-BY EN EL SISTEMA. SE INCLUYE SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ASPIRACIÓN PARA SER INSTALADA EN TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DESDE DEPÓSITO, VÁLVULAS DE SALIDA DE IMPULSIÓN Y PRUEBAS, ASÍ COMO CUADRO DE CONTROL DEL GRUPO DE BOMBAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	0,50	66.106,88	33.053,44	0,24	66.106,88	15.865,65	-17.187,79	
105XN260	ud	DESMONTAJE DEL CUARTO DE PCI, RETIRANDO EQUIPOS, DEPÓSITOS, RACKS, TUBERÍAS, CABLEADOS, VÁLVULAS, BOQUILLAS Y ELEMENTOS AUXILIARES, POR TRASLADO O REFORMA DEL CUARTO, CON REAPROVECHAMIENTO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS Y SU CUSTODIA. EN CASO DE LA NO REINSTALACIÓN DE LOS MISMOS, DEBERÁ HACERSE ENTREGA A METRO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS O SU RETIRADA A VERTEDERO, SIEMPRE A CRITERIOS Y DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	0,50	1.888,91	944,45	0,24	1.888,91	453,34	-491,12	
105XN111	ud	DESMONTAJE, GUARDA, CUSTODIA Y/O ENTREGA A MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PCI EN ARMARIO/NICHO ASOCIADO A ESCALERA MECÁNICA, INCLUYENDO VÁLVULA NS20, CABLEADOS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DE AGUA NEBULIZADA, CON P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	3,00	119,80	359,40	1,46	119,80	174,91	-184,49	
105XN001	m	DESMONTAJES DE TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE VARIAS MEDIDAS, INCLUIDO SU SISTEMA DE FIJACIÓN Y SUPORTACIÓN. INCLUIDO RETIRADA A VERTEDERO.	348,75	4,90	1.708,89	169,42	4,90	830,16	-878,73	
105XN310	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TECHOS EXISTENTES, PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA.	4,00	296,02	1.184,08	1,94	296,02	574,28	-609,80	
105XN040	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA Y COLECTOR DE EXTINCIÓN DENTRO DEL CUARTO DE PCI, COMPUESTA POR:  - TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (25 M). - 1 VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN. - 2 FILTROS DE AGUA DE MALLA DE 100 MICRAS. - 3 VÁLVULAS DE BOLA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO. - 3 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 30 MM CON OBTURADOR Y FINAL DE CARRERA. - 1 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE 16 MM. - 1 MANÓMETRO GLUCERINA PARA PRESIÓN HASTA 300 BAR. - 2 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM CON OBTURADOR. - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 30/38 MM (25 M). - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM (10 M).	0,50	2.791,50	1.395,75	0,24	2.791,50	668,96	-725,79	
105XN603	ud	INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE TOTALMENTE INSTALADO. DEPÓSITO DE SUPERFICIE ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 12 M³ DE CAPACIDAD, TIPO ARAPOL O SIMILAR, FABRICADO "IN SITU" CON RESINAS DE POLIÉSTER REFORZADAS CON FIBRAS DE VIDRIO. DISPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - VISOR DE NIVEL - Sonda de ALTO Y BAJO NIVEL DE AGUA - REPOSADERO Y VACIADO - BOCA DE HOMBRE DE REGISTRO DE DIÁMETRO MÍNIMO 560 MM - ENTRADA DE AGUA PARA CONECTAR CON ACOMETIDA Y SALIDA PARA CONEXIÓN CON GRUPO DE PRESIÓN - CONEXIONES PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA MEDIANTE EQUIPO DE TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA. INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	0,50	10.070,89	5.035,45	0,24	10.070,89	2.417,01	-2.618,44	
105XN050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INDIRECTO DE ESTERILIZACIÓN DE AGUA MEDIANTE LUZ ULTRAVIOLETA, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:  *EQUIPO BIO UV HOME2 O SIMILAR, REALIZADO EN ACERO INOXIDABLE 304L DISEÑADO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO DE 6 BAR, Y UN CAUDAL DE 2,2 M3/H, EQUIPADO CON LÁMPARA ULTRAVIOLETA DE ALTO RENDIMIENTO.  * CUADRO DE CONTROL REALIZADO EN MATERIAL AISLANTE CON PUERTA TRANSPARENTE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP55, ALOJANDO EN SU INTERIOR LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS CORRESPONDIENTE, UN PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, CONTADOR HORARIO NO RESETABLE Y EQUIPO MONITOR BIO UV PRO3 O SIMILAR, PARA SUPERVISIÓN CONSTANTE DE NIVEL DE FLUJO LUMINOSO DE LA LÁMPARA ULTRAVIOLETA.  * CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DESDE EL DEPÓSITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA S/DIN 17457, EN CALIDAD AISI 316L S/DIN 1.4404, TOLERANCIAS DIMENSIONALES D4/T3, FACTOR DE SOLDADURA V= 1, DE Ø EXT. 16 MM Y ESPESOR 1,5 MM, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE, ANTIRRETORNO, REDUCCIONES, RACORES Y ADAPTADORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y CÁMARA, ASÍ COMO P.P. DE ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE S/DIN 2353 EN CALIDAD AISI 316Ti S/DIN 1.4571.  * ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE SAI DE CUADRO DE CENTRALIZACIÓN Y TELEGESTIÓN, REALIZADA EN CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE DE 3 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K CON NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV CON EMISIÓN Y OPACÓN DE HUMOS REDUCIDA, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN ADECUADA.  * DESCONECCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO, CONEXIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN, PURGA DE LA BOMBA JOCKEY, SUBSANACIÓN DE AVERÍAS Y REPOSICIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO DE EXTINCIÓN.	0,50	2.503,08	1.251,54	0,24	2.503,08	600,74	-650,80	
105XN300	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR EN EL TECHO DE LOS CUARTOS PARA SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS.  SE REALIZARÁ MEDIANTE PERFILES U80 Y U40 SOLDADA A PERFILES EXISTENTES O MEDIANTE PLACAS DE ACERO DE 200 X 200 X 5 MM. INCLUIDO ANCLAJES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADA Y PINTADA.	25,00	465,25	11.631,25	12,15	465,25	5.652,78	-5.978,46	

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105XN390	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILLADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -40°C A 105°C, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 180 °C; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	430,00	6,38	2.743,40	208,89	6,38	1.332,72	-1.410,68
105XN100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA SELECTORA HI-FOG TIPO SVM-20 PARA EXTINCIÓN EN ESCALERAS MECÁNICAS.  ELECTROVÁLVULA SELECTORA MARCA HI-FOG MODELO SVM - 20 CÓDIGO D02031.1 O SIMILAR SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V DC, 900 MA) Y DETECTOR DE FLUJO INCORPORADO, CON ENTRADA DE TUBERÍA DE 30 MM Y SALIDA PARA DOS TUBERÍAS DE 16 MM, INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE 8 MM PARA APERTURA MANUAL DE BY-PASS DE EMERGENCIA, MANÓMETRO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN (NO SE INCLUYE TUBERÍA DE 8 MM PARA BY-PASS)  INCLUSO CAJA PROTECTORA PARA VÁLVULA, BY-PASS Y MANÓMETRO EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES 350X 350X 120 MM, CON TAPA Y CRISTAL IMPRESO, ACABADO CON PINTURA EPOXIDICA EN COLOR ROJO.  TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	10,00	2.247,51	22.475,10	4,86	2.247,51	10.922,96	-11.552,26
105XN110	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE ESCALERAS MECÁNICAS CON TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE RED DE LA ESTACIÓN, REALIZADA EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRIO SIN SOLDADURA S/DIN 17458 EN CALIDAD AISI 316 L DE D=16 Y D=8 MM, INCLUSO ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	24,00	131,30	3.151,20	11,66	131,30	1.530,96	-1.620,24
105XN160	ud	DESCARGA REAL DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN EN LAS ESCALERAS MECÁNICAS, INCLUYENDO REVISIÓN DE BOQUILLAS Y TUBERÍAS, VERIFICANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, PARA LA PUESTA EN SERVICIO COMPLETA DEL SISTEMA.	10,00	465,25	4.652,50	4,86	465,25	2.261,12	-2.391,38
105XN101	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA SELECTORA HI-FOG TIPO SVM-20 PARA EXTINCIÓN EN CUARTO TÉCNICO.  ELECTROVÁLVULA SELECTORA MARCA HI-FOG MODELO SVM - 20 CÓDIGO D02031.1 O SIMILAR SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V DC, 900 MA), CON ENTRADA DE TUBERÍA DE 30 MM Y SALIDA PARA TUBERÍAS DE 16 MM, INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE 8 MM PARA APERTURA MANUAL DE BY-PASS DE EMERGENCIA, MANÓMETRO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. INCLUSO CAJA PROTECTORA PARA VÁLVULA DE DIMENSIONES 500 X 500 X 120 MM, CON TAPA Y CRISTAL IMPRESO, ACABADO CON PINTURA EPOXIDICA EN COLOR ROJO.  TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	2.247,51	2.247,51	0,49	2.247,51	1.101,28	-1.146,23
105XGCENEX	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DE EXTINCIÓN AUTÓNOMA SEGUN UNE 15004 / UNE 12094. TOTALMENTE INSTALADA , FUNCIONANDO E INTEGRADA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE PCI DE LA ESTACIÓN. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CENTRAL DE EXTINCIÓN CON MARCADO CE. - DETECTORES DE INCENDIO (2 ÓPTICOS + 2 TÉRMOVELOCIMÉTRICOS). - PULSADORES (2)PARO/ (1)DISPARO. - SIRENA CONVENCIONAL. - LETRERO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA. - CABLEADO Y CONEXIONADO DE ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN. - PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,00	1.713,39	1.713,39	0,49	1.713,39	839,56	-873,83
105XN146	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBUZADORA ABIERTA PARA CUARTO DE BATERÍAS /BTS DE TELEFONÍA TIPO HI-FOG MODELO SS 1MC 8MB 1000 CÓDIGO 31250 CON UN FACTOR K = 3,9, EN ACERO INOXIDABLE CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE BOQUILLA HI-FOG A TUBERÍA DE 12 MM	6,00	164,62	987,72	2,91	164,62	479,04	-508,68
105XN180	m	SUMINISTRO, PREFABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRIO SIN SOLDADURA S/DIN 17458, EN CALIDAD AISI 316 L S/DIN 1.4404, PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE DIÁMETRO DE 16 Y 12 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 Y 1,2 MM DE ESPESOR DE PARED RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE ACCESORIOS TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE Y P.P. DE SOPORTES DE ALUMINIO ESPACIADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	820,00	52,80	43.296,00	398,36	52,80	21.033,41	-22.262,59
105XN190	m	SUMINISTRO, PREFABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRADO EN FRIO SIN SOLDADURA S/DIN 17458, EN CALIDAD AISI 316 L S/DIN 1.4404, PARA COLECTOR PRINCIPAL DE 38 Y 30 MM DE DIÁMETRO Y 3 Y 2,5 MM DE ESPESOR DE PARED RESPECTIVAMENTE, CON P.P. DE ACCESORIOS TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE Y P.P. DE SOPORTES DE ALUMINIO ESPACIADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1.050,00	80,08	84.084,00	510,09	80,08	40.848,02	-43.235,98
105XN141	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBUZADORA CERRADA PARA C. NO TÉCNICOS CON ALTURA HASTA 3M.  TIPO HI-FOG MODELO 1N 1MB 6MB 1008 CÓDIGO C20016.3 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 68 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.  -PROTECCIÓN DE BIESGOS HASTA 3 M DE ALTURA.	86,00	178,65	15.363,90	41,78	178,65	7.464,00	-7.899,90
105XN320	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE FLUJO MODELO SI 5010 DE IFM O SIMILAR PARA PRESIÓN HASTA 200 KG/CM2, EN SECTOR DE EXTINCIÓN PARA AVISO DE ACTIVACIÓN EN EQUIPO DE CONTROL, MONTADO SOBRE TUBERÍA PRINCIPAL O RAMAL, CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	34,00	542,60	18.448,40	16,52	542,60	8.963,72	-9.484,68
105XN400	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO DE 16 MM PARA PURGA O VACIADO DE CIRCUITO DE TUBERÍAS.	6,00	167,86	1.007,16	2,91	167,86	488,47	-518,69
105DA222	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PARA CONEXIÓN AL LAZO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PROVISTO DE 12 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES NA O NC. PARÁMETROS DE RELÉ 30VCC / 1A. SOLO NECESITA UNA DIRECCIÓN POR LAZO. MONTADO EN CAJA DE SUPERFICIE, FABRICADA EN PLÁSTICO Y UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP40. REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA 24 VCC Ó 12 VCC. APROBADO VDS, CNBOP, BOSEC SEGÚN LOS REQUISITOS DE: EN54-17 Y EN54-18 CON CERTIFICADO DOP 2061130701 TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CONEXIONADO DE TODAS LAS SALIDAS DE RELÉ, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	0,50	457,89	228,95	0,24	457,89	109,89	-119,06
1318DA03711NU	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO SECUNDARIO PARA EQUIPOS DE PCI (ESTERILIZACIÓN ULTRAVIOLETA, CENTRAL PCI, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, RACK DE CONTROL, ETC.), COMPUESTO POR COFRE DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IP69 CON PUERTA TRANSPARENTE Y EQUIPADO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y EN PUEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN CÁLCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO INTERNO, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	0,50	1.282,42	641,21	0,24	1.282,42	307,78	-333,43
105VTESA	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PUERTA DE BOMBÍN Y LLAVE ELECTRÓNICA PARA LA CERRADURA DEL NUEVO CUARTO DE PCI INCLUSO MECANIZADO DE PUERTA NECESARIO.	0,50	188,29	94,15	0,24	188,29	45,19	-48,90
105DA000	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES RECTANGULOS DE EXTINCIÓN, FORMADO POR UN RACK DE 420, 400MMX500MM FABRICADO EN ACERO DE GROSOR 1.2MM, PINTADO EN COLOR BLANCO (RAL 7035) CON TAPA SUPERIOR/INFERIOR CON PASACABLES, PUERTA FRONTAL CON MARCO METÁLICO, CRISTAL, PUERTA TRASERA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA PARA MEJOR VENTILACIÓN DEL INTERIOR (AMBAS PUERTAS CON LLAVE DE SEGURIDAD). INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC-5A (EN-54-13) Y BATERÍAS. * SINÓPTICO DE LA ESTACIÓN Y LEDS: INCLUYE UN PLANO O VARIOS PLANOS, EN FUNCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA PROPIA ESTACIÓN, EN EL QUE SE MUESTRAN LAS SIGUIENTES ZONAS Y CUARTOS DE LA ESTACIÓN, DETECTORES DE FLUJO Y ESCALERAS MECANICAS. * TIRADORES DE ACTIVACIÓN DE "TIRAR Y GIRAR" CON LLAVE DE SEGURIDAD, Y SEÑALIZACIÓN DE SU ESTADO MEDIANTE LED. * TIRADORES GIRATORIOS PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN PANEL DE EXTINCIÓN. * LEDS INDICADORES: INCLUYE PILOTOS INDICADORES (LEDS) DE COLOR ROJO / VERDE / AMARILLO PARA INDICAR ALARMAS, ESTADO ACTIVADO, AVERÍAS. * MÓDULOS DE ENTRADA /SALIDA PARA RECOGER SEÑALES TÉCNICAS DE ELEMENTOS NO INCLUIDO EN EL LAZO ANALÓGICO DE LA CENTRAL Y MÓDULOS DE SALIDA DE RELÉ QUE ACTÚAN SOBRE ELEMENTOS AUXILIARES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. * ENTRADAS Y SALIDAS DE SEÑALES QUE DEBEN SER SUPERVISADAS SEGÚN NORMATIVA. * TOMA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR, INSTALADA PARA POSIBLES NECESIDADES DURANTE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO.	0,50	8.827,03	4.413,52	0,24	8.827,03	2.118,49	-2.295,03
105DA001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES RECTANGULOS DE EXTINCIÓN, FORMADO POR UN RACK DE 420, 400MMX500MM FABRICADO EN ACERO DE GROSOR 1.2MM, PINTADO EN COLOR BLANCO (RAL 7035) CON TAPA SUPERIOR/INFERIOR CON PASACABLES, PUERTA FRONTAL CON MARCO METÁLICO, CRISTAL, PUERTA TRASERA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA PARA MEJOR VENTILACIÓN DEL INTERIOR (AMBAS PUERTAS CON LLAVE DE SEGURIDAD). INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC-5A (EN-54-13) Y BATERÍAS. * SINÓPTICO DE LA ESTACIÓN Y LEDS: INCLUYE UN PLANO O VARIOS PLANOS, EN FUNCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA PROPIA ESTACIÓN, EN EL QUE SE MUESTRAN LAS SIGUIENTES ZONAS Y CUARTOS DE LA ESTACIÓN, DETECTORES DE FLUJO Y ESCALERAS MECANICAS. * TIRADORES DE ACTIVACIÓN DE "TIRAR Y GIRAR" CON LLAVE DE SEGURIDAD, Y SEÑALIZACIÓN DE SU ESTADO MEDIANTE LED. * TIRADORES GIRATORIOS PARA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN PANEL DE EXTINCIÓN. * LEDS INDICADORES: INCLUYE PILOTOS INDICADORES (LEDS) DE COLOR ROJO / VERDE / AMARILLO PARA INDICAR ALARMAS, ESTADO ACTIVADO, AVERÍAS. * MÓDULOS DE ENTRADA /SALIDA PARA RECOGER SEÑALES TÉCNICAS DE ELEMENTOS NO INCLUIDO EN EL LAZO ANALÓGICO DE LA CENTRAL Y MÓDULOS DE SALIDA DE RELÉ QUE ACTÚAN SOBRE ELEMENTOS AUXILIARES DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. * ENTRADAS Y SALIDAS DE SEÑALES QUE DEBEN SER SUPERVISADAS SEGÚN NORMATIVA.	0,50	5.752,85	2.876,43	0,24	5.752,85	1.380,68	-1.495,75
105XNSEL01	ud	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA INTUMESCENTE ACRILICA CON GRAFITO DE ALTA EXPANSIÓN, ESPECIAL PARA SELLADO DE PASOS DE CABLES, CONDUCTOS, TUBERÍAS METÁLICAS Y TUBERÍAS DE PLÁSTICO.	27,00	12,48	336,96	13,12	12,48	163,74	-173,22
105XN430	ud	ELIMINACIÓN DE POSIBLES FALSAS ALARMAS EN PANELES MAESTRO Y SERVIDOR, REVISIÓN DE TODA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN (EXISTENTES Y NUEVOS).	1,00	390,95	390,95	0,49	390,95	191,57	-199,38
105XN410	ud	VACIADO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA NEBUZADORA	1,00	222,01	222,01	0,49	222,01	108,78	-113,23



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
005XN370	ud	AYUDAS A OBRA CIVIL, COMO REALIZACIÓN DE ROZAS, DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES, PARAMENTOS VERTICALES Y CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO NECESARIO PARA CONSEGUIR UNA TOTAL OPERATIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN.	0,50	1.061,93	530,97	0,24	1.061,93	254,86	-276,11
		TOTAL PCI_3A	1,00		266.469,68			129.185,04	-137.284,64
PCI_4A		EXTINCIÓN POR GAS	1,00		14.286,80			6.989,53	-7.297,27
005XGNOVEC	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE EXTINCION POR NOVEC1230 EN UNA SALA TECNICA DE HASTA 150M*3, COMPUESTO POR BATERIA DE CILINDROS/ CON FLUIDO NOVEC1230 Y PRESURIZADO SEGUN CALCULOS, RED DE TUBERIAS Y DIFUSORES, CORRECTAMENTE CALCULADOS Y CALIBRADOS SEGUN DIMENSIONES DEFINITIVAS DEL CUARTO A PROTEGER. INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO Y TUBO DE PVC PARA SU CONEXIÓN A CENTRAL DE INCENDIOS, ASÍ COMO TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA GARANTIZAR LA TOTAL OPERATIVIDAD Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA (SONDAS, CAPUCHONES, DERIVACIONES, ACCESORIOS, VÁLVULAS, MANÓMETROS. ETC...).INCLUSO SOPORTACIÓN Y PUESTA A TIERRA DEL CILINDRO, CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA NECESARIA PARA LA GESTIÓN DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS Y CORTES DE VENTILACIÓN DE LA SALA PROTEGIDA. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y EN CUMPLIMIENTO DE LA NOMINATIVA VIGENTE PARA SU LEGALIZACIÓN POR EICUOIA.	1,00	8.292,02	8.292,02	0,49	8.292,02	4.063,09	-4.228,93
005XGCENEX	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRAL DE EXTINCION AUTONOMA SEGUN UNE 15004/ UNE 12894. TOTALMENTE INSTALADA , FUNCIONANDO E INTEGRADA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE PCI DE LA ESTACIÓN. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CENTRAL DE EXTINCIÓN CON MARCADO CE. - DETECTORES DE INCENDIO (2 ÓPTICOS + 2 TÉRMOVELOCIMÉTRICOS). - PULSADORES (2)PARO/ (1)DISPARO. - SIRENA CONVENCIONAL. - LETRERO LUMINOSO DE EXTINCIÓN DISPARADA. - CABLEADO Y CONEXIONADO DE ELEMENTOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN.	1,00	1.713,39	1.713,39	0,49	1.713,39	839,54	-873,85
005XG230	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ADECUACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN EXISTENTE EN EL CUARTO, TANTO EN EL FORJADO O UNIONES DE CHAPA METÁLICA CON PAREDES, PASOS DE CABLEADOS Y/O HUECOS EXISTENTES EN PARAMENTOS O SOLADO, CONSEGUIENDO LIMITAR EL PASO DEL HUMO EN CASO DE INCENDIO DESDE EL INTERIOR DEL CUARTO HACIA LAS ZONAS COMUNES LA ESTACIÓN U OTROS CUARTOS.REALIZANDO SELLADOS MEDIANTE PANELES DE SILICATO DE 40 MM, REPASO DE JUNTAS, DE ACUERDO CON ENSAYO DE LABORATORIO OFICIAL CONSEGUIENDO UNA INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO EI-120 SEGUN NORMAS UNE EN 1366-1:2000 Y EN 13.501-3:2005 Y SELLADO DE LAS UNIONES MEDIANTE MASILLA INTUMESCENTE O SACOS INTUMESCENTES SEGUN LA UBICACIÓN Y LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL ESPACIO OCUPADO DE LOS HUECOS O ABERTURAS POR FUTURAS ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO, DE TAL FORMA QUE PERMITA LAS MISMAS.	1,00	1.440,57	1.440,57	0,49	1.440,57	705,88	-734,69
005XGCCF600	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS, RESISTENCIA AL FUEGO EIS-120, ESTANCA AL HUMO, ENSAYADA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-EN 1366-2 Y CLASIFICADA SEGUN UNE-EN 13501-3, CON MARCADO CE, PARA MONTAJE MURAL EMPOTRADO, DE DIMENSIONES APROX. 600 X 600 MM, CONSTRUIDA CON CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LAMA DE COMPUERTA DE MATERIAL AISLANTE ESPECIAL, CON ACCIONAMIENTO DE CIERRE AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72ºC, DE REARME AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE SERVO MOTOR ELÉCTRICO A 24 VCC, CON CONTACTOS DE INICIO Y FINAL DE CARRERA PARA INDICACIÓN DE COMPUERTA ABIERTA/CERRADA, CON JUNTA INTUMESCENTE Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD, CON ESTANQUEIDAD MÍNIMA DE LAMA Y CARCASA DE CLASE 2 Y CLASE B RESPECTIVAMENTE, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA UNE-EN 1751, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO ENCLAVADO CON EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, P.P. DE FIJACIÓN/SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO A CONDUCTO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA. PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	571,10	571,10	0,49	571,10	279,84	-291,26
005XGDT	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DOOR FAN TEST, TRAS EL SELLADO DEL CUARTO PARA LA COMPROBACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN DEL MISMO, CONSEGUIENDO EL VISTO BUENO DEL ORGANISMO O EMPRESA QUE LA CERTIFICA, TRAS LAS REPARACIONES PERTINENTES SI PROCEDEN, DENTRO DEL CUARTO. INCLUSO ENTREGA DE LA CERTIFICACIÓN, DOCUMENTACIÓN GENERADA Y RESULTADOS DE LAS PRUEBAS.	2,00	1.100,04	2.200,08	0,97	1.100,04	1.067,04	-1.133,06
MNTIGN001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTA TÉRMICA, ACORDE A LA NORMA UNE-EN 1869:1997, CON SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE CORRESPONDIENTE. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	69,64	69,64	0,49	69,64	34,12	-35,52
		TOTAL PCI_4A	1,00	14.286,80	14.286,80			6.989,53	-7.297,27
PCI_5A		EXTINCIÓN MANUAL	1,00	5.239,86	5.239,86			2.574,46	-2.725,46
005XE010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG , SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA MANGUERA CON DIFUSOR, CARTEL DE SEÑALIZACIÓN, SEGUN NORMA UNE, CERTIFICADO POR AENOR, INCLUSO ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	40,00	43,83	1.753,20	19,43	43,83	851,62	-901,58
005XE100	ud	INSTALACIÓN DE ARMARIO ANTIVANDÁLICO PARA ALOJAMIENTO DE EXTINTOR DE HASTA 6 KG. TOTALMENTE INSTALADO.	40,00	66,14	2.645,60	19,43	66,14	1.285,16	-1.360,50
005XE200	ud	INSTALACIÓN DE PEANA UNIVERSAL - SOPORTE SUELO PARA ALOJAMIENTO DE EXTINTOR DE HASTA 6 KG Y SEÑAL, CON MÁSTIL REGULABLE HASTA 240 CM. TOTALMENTE INSTALADO.	8,00	67,07	536,56	3,89	67,07	260,96	-275,64
005XE020	ud	EXTINTOR CO2 5 KG CON SOPORTE Y BOQUILLA MANGUERA CON DIFUSOR, CARTEL DE SEÑALIZACIÓN, SEGUN NORMA UNE, CERTIFICADO POR AENOR, INCLUSO ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	6,00	60,75	364,50	2,91	60,75	176,78	-187,72
		TOTAL PCI_5A	1,00	5.239,86	5.239,86			2.574,46	-2.725,46
PCI_6A		SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE	1,00	79.788,24	79.788,24			38.760,88	-41.027,36
005S800	m	DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN ESTACIÓN QUE NO SE CONTEMPLA SER DESMONTADA JUNTO A UNA POSIBLE DERMOLUCIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES. INCLUSO CARTELERIA FOTOLUMINISCENTE ASOCIADA AL BALIZAMIENTO DE EVACUACIÓN.	692,50	3,00	2.077,50	336,42	3,00	1.009,26	-1.068,24
005S021	m	PLACA DE BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE 10 CM SOBRE PERFIL	152,00	29,08	4.420,16	73,84	29,08	2.147,27	-2.272,89
005S020	m	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE (PARAMENTOS VERTICALES Y PRIMERA TABICA DE ESCALERAS), FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 6 CM DE ANCHO MONTADA SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE SERIGRAFÍA DE UNIDADES MODULARES DE FLECHAS DIRECCIONALES, PERFIL DE ALUMINIO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	3.467,50	18,37	63.697,90	1.684,51	18,37	30.944,45	-32.753,50
005S040	ud	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE (FLAPS, TORNICUETOS Y PASOS ENCLAVADOS), FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 4 CM DE ANCHO Y 21 CM DE LONGITUD, MONTADO SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PERFIL DE ALUMINIO, Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	25,00	14,45	361,25	12,15	14,45	175,57	-185,68
005S041	ud	BALIZAMIENTO FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE 10 CM DE ANCHO Y 21 CM DE LONGITUD, MONTADO SOBRE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PERFIL DE ALUMINIO, Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO	58,00	16,45	954,10	28,18	16,45	463,54	-490,54
005S168	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 568X348 MM, PICTOGRAMA "SALIDA-->" ,"<-- SIN SALIDA", "ZONA REFUGIO", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	55,00	53,62	2.949,10	26,72	53,62	1.432,78	-1.516,37
005S186	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 632X316 MM, PICTOGRAMA INDICADORES DE DIRECCIÓN (DSI; DSD), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	18,00	70,66	1.271,88	8,74	70,66	617,57	-694,31
005S145	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 402X105 MM, PICTOGRAMA "SALIDA-->" O "<-- SALIDA", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	49,23	738,45	7,29	49,23	358,85	-379,56
005S176	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 594X297MM, PICTOGRAMA "SALIDA DE EMERGENCIA", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	59,38	356,28	2,91	59,38	172,86	-183,49
005S111	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 224X224 MM, PICTOGRAMA DE "SALIDA HABITUAL" O "PULSAR PARA ABRIR", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	20,00	45,24	904,80	9,72	45,24	439,72	-465,07
005S150	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 420X105 MM, PICTOGRAMA DE SALIDA DE EMERGENCIA (SE), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO, Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	48,10	288,60	2,91	48,10	139,97	-148,63
005S131	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 297 X 297 MM, PICTOGRAMA PULSAR PARA ABRIR (PS), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	12,00	41,33	495,96	5,83	41,33	240,95	-255,01
005S106	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 210 X 297 MM, PICTOGRAMA DE DIRECCIÓN DE VÍA DE EVACUACIÓN (DSI, DSD, AC, AS), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	41,33	165,32	1,94	41,33	80,18	-85,14
005S121	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 297X105 MM, PICTOGRAMA "SALIDA" O "SIN SALIDA", INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	8,00	39,08	312,64	3,89	39,08	152,07	-160,57
005S060	ud	PEGATINA FOTOLUMINISCENTE CON PICTOGRAMA ABRIR / CERRAR INDICANDO DIRECCIÓN, DE DIMENSIONES 60 X 195 MM, TOTALMENTE INSTALADA, PARA SEÑALIZACIÓN DE BOTÓN DE APERTURA DE TRAMPULLA HIDRÁULICA DE SALIDA DE EMERGENCIA.	4,00	15,38	61,52	1,94	15,38	29,84	-31,68
005S910	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VARILLAS (2) DE ACERO INOXIDABLE, DE DIÁMETRO 10 MM APROX. Y LONGITUD 5000 MM APROX., PARA COLGAR CARTELES DE LA PARTE SUPERIOR DEL TECHO, PARA EVITAR EL BALANCEO DE LOS MISMOS; INCLUSO CLIPS DE TECHO DE DIMENSIONES 20 X 20 CM APROX. U OTROS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SUPERIOR, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE DICHO ELEMENTOS.	10,00	73,27	732,70	4,86	73,27	354,09	-376,61
		TOTAL PCI_6A	1,00	79.788,24	79.788,24			38.760,88	-41.027,36
PCI_7A		INTEGRACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN	1,00	8.371,48	8.371,48			3.058,39	-5.313,13



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105DS172	ud	CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN ANALÓGICA DE LA ESTACIÓN POR INCORPORACIÓN DE NUEVA CENTRAL DE DETECCIÓN, INCLUYENDO: - LICENCIAS DE USO DEL SOFTWARE DE INTEGRACIÓN. - TAREAS DE CONFIGURACIÓN QUE AFECTEN A LOS DRIVERS E INTERFACES DE USUARIO. - ALTA DE NUEVOS ELEMENTOS EN LAS BASES DE DATOS DE TIEMPO REAL Y OFF-LINE PARA GENERACIÓN DE INFORMES DEL SISTEMA TCE. - ACTUACIONES DE CONFIGURACIÓN AL NIVEL DE ORDENADOR LOCAL, SERVIDORES CENTRALES Y PUESTOS DE OPERADORES LOCALES, TICS Y PUESTO DE MANDO. BASES DE DATOS, TIEMPO REAL, OFF-LINE, ETC., ASEGURANDO LA PERMANENCIA DE LOS DATOS Y REGISTROS CONFIGURADOS. - IMPLEMENTACIÓN DE LOS ICONOS NECESARIOS DE CADA CENTRAL, DETECTOR, PULSADOR O ELEMENTOS INCORPORADO A LA CENTRAL - COMPLETAMIENTO PROBADO, INSTALADO Y CONFIGURADO, INCLUSO PRUEBAS REALES CON LA PROPIEDAD. - ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE TODO LO RELACIONADO CON LA INTEGRACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES Y LICENCIAS.	0,50	3.603,74	1.801,87	0,24	3.603,74	864,96	-936,97
105INT_Det400	ud	SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE DRIVER DE INTEGRACIÓN DE LA "CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA", HASTA UN MÁXIMO DE 400 SEÑALES, EN EL SUBSISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL SPC, MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN SERIE EDP. SE INCLUYE LA CONFIGURACION LOCAL AL NIVEL DE CUARTO DE PCI, CENTROS TICS Y PUESTO CENTRAL.	0,50	5.045,24	2.522,62	0,24	5.045,24	1.210,86	-1.311,76
105INT_DHA	ud	SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE DRIVER DE INTEGRACIÓN DE LA VESDANET EN EL SUBSISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL SPC, MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN SERIE "VESDA OPENPROTOCOL" A TRAVÉS DE INTERFAZ HLI. SE INCLUYE LA CONFIGURACION LOCAL AL NIVEL DE CUARTO DE PCI, CENTROS TICS Y PUESTO CENTRAL.	0,50	1.297,35	648,68	0,24	1.297,35	311,34	-337,32
105XNS00	ud	SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DEL DRIVER DE INTEGRACIÓN DE LA "CENTRALITA DE EXTINCIÓN DE METRO DE MADRID" PARA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA EN EL SUBSISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DEL SPC, MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN SERIE ESPECÍFICO DE METRO DE MADRID. SE INCLUYE LA CONFIGURACION LOCAL AL NIVEL DE CUARTO DE PCI, CENTROS TICS Y PUESTO CENTRAL.	0,50	1.499,15	749,58	0,24	1.499,15	359,80	-389,78
105INT_CERBE	ud	CONFIGURACIÓN Y ACTUACIONES NECESARIAS EN LA UNIDAD MAESTRA DEL CUARTO DE COMUNICACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE TODO RASTRO DE LAS CENTRALES Y SISTEMAS DE DETECCIÓN OBSOLETOS, QUE HAYAN SIDO DESMONTADOS, VERIFICANDO QUE DICHAS SEÑALES NO SON TRANSMITIDAS HACIA EL PUESTO DE CONTROL DE LA ESTACIÓN.	0,50	1.297,35	648,68	0,24	1.297,35	311,34	-337,32
		TOTAL PCI_7A	1,00	6.371,43	6.371,43			3.056,28	-3.313,13
PCI_8A		DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO	1,00	2.538,57	2.538,57			1.218,51	-1.320,06
DOCFINOBRA	ud	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRA DOCUMENTOS SEGUN PUEGO, DE LOS QUE, COMO MÍNIMO SE INCLUIRÁN: - MEMORIA EXPLICATIVA DE LO REALMENTE EJECUTADO – RESUMEN EJECUTIVO - MODIFICACIONES EFECTUADAS CON RESPECTO AL PROYECTO. - PLANOS Y MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS, CON DETALLE AS BUILT. - ESQUEMAS DE CONEXIONES Y DESCRIPCIONES DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES. - CÁLCULOS REALIZADOS - RESULTADOS DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS EJECUTADOS - NORMAS DE USO Y MANTENIMIENTO, Y CREACIÓN-ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y RECEPCIÓN DE LA INSTALACIÓN. - VISADO DEL PROYECTO (FIRMADO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE) - CERTIFICADO DE EJECUCIÓN FIRMADO POR TÉCNICO TITULADO COMPETENTE	0,50	3.384,75	1.692,38	0,24	3.384,75	812,34	-880,04
DOCAUXPCI	ud	REGISTRO DE LA INSTALACIÓN EN INDUSTRIA INCLUYENDO PAGO DE TASAS E INSPECCIÓN E.I.C.I DOCUMENTACIÓN ADICIONAL ADMINISTRATIVA DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN ACTIVA SEGUN RHPICI 513/2017, PARA ADJUNTAR A INFORME Y REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR INDUSTRIA, PARA INSPECCIÓN PERIÓDICA DE LA INSTALACIÓN DE PCI DE LA ESTACIÓN. ENTRE OTROS TRABAJOS, SE REALIZARÁ UNA RECOPIACIÓN Y CUALQUIER ACCIÓN ADMINISTRATIVA NECESARIA DE LOS DIFERENTES DOCUMENTOS DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES, INCLUYENDO VISITAS E.I.C.I.S NECESARIAS, CUYO LISTADO PODRÁ AMPLIARSE SEGÚN LAS PETICIONES Y DEMANDA DEL ORGANISMO OFICIAL CORRESPONDIENTE (QUE PODRÁN HABER SIDO EJECUTADAS POR DIFERENTES INSTALADORES SEGÚN DISCIPLINAS DE INSTALACIONES): - ALUMBRADO DE EMERGENCIA - COLUMNA SECA - EXTINTORES - SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE - DETECCIÓN DE INCENDIOS - EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA - PRESURIZACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA	0,50	1.692,37	846,19	0,24	1.692,37	406,17	-440,02
		TOTAL PCI_8A	1,00	2.538,57	2.538,57			1.218,51	-1.320,06
		TOTAL AAR_PCLE	1,00	572.111,25	572.111,25			277.651,23	-294.460,02
ASB.DE		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA	1,00	970.180,62	970.180,62			424.090,88	-446.089,78
ASB.DE.1		INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1,00	859.468,18	859.468,18			418.839,27	-440.629,89
ASB.DE.1.1		DESMONTAJES	1,00	6.767,50	6.767,50			3.316,08	-3.451,42
131VDX001E	u	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ESTACIÓN COMPLETO INCLUYENDO: TRANSFORMADORES, CELDAS, CUADRO DE SALIDA DE TRANSFORMADORES Y CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y FUERZA, CANALIZACIONES EXISTENTES, ETC. SE INCLUYE EL TRASLADO DEL EQUIPAMIENTO DESMONTADO A LOS ALMACENES DE METRO DE MADRID O VERTEDERO AUTORIZADO SEGÚN INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	1,00	6.767,50	6.767,50	0,49	6.767,50	3.316,08	-3.451,42
		TOTAL ASB.DE.1.1	1,00	6.767,50	6.767,50			3.316,08	-3.451,42
ASB.DE.1.2		CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	1,00	261.627,89	261.627,89			127.195,09	-134.432,80
131VDX030E	u	TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUYENDO VEHICULOS AUXILIARES, LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS, ASÍ COMO TRABAJOS DE OBRA CIVIL EN EL CUARTO PARA LA ADECUACIÓN DE LOS EQUIPOS. INCLUYE RETIRADA DE REJILLA TIPO TRAMEX EN SUPERFICIE Y OBRA CIVIL Y MATERIAL PARA ADECUACIÓN DE LA MISMA CON EL OBJETIVO DE HACERLA PRACTICABLE EN CASO DE QUE NO LO FUERA. TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	1,00	2.676,69	2.676,69	0,49	2.676,69	1.311,58	-1.365,11
130AB0110	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE TERMINALES CONTRÁCTILES EN FRÍO PARA CONEXIÓN DE CABLE DE 25/95 MM² AL Y 12/20 KV. TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	6,00	367,87	2.207,22	2,91	367,87	1.070,50	-1.136,72
130AB0020	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TRIPOLAR ELÁSTICO UNIVERSAL CONTRÁCTIL EN FRÍO (SECO), CON ENVOLVENTE SEMICONDUCTORA, CUERPO EXTRUSIONADO TRICAPA, CUBIERTA EXTERIOR CONTRÁCTIL EN FRÍO Y MALLAS DE COBRE DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO DE LOS CABLES, PARA CABLES DE 50 A 240 MM² DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO DE HEPR21 Ó RH21V TENSIÓN ASIGNADA DE 12/20 KV. INCLUYENDO 3 MANGUITOS DE TORNILLO-FUSIBLE ALJAL ADECUADOS A LA SECCIÓN DEL CABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	4,00	594,51	2.378,04	1,94	594,51	1.153,35	-1.224,69
131AD8001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR DE CHAPA CIEGA DE 2 MM DE ESPESOR DE 1,80 A 2 METROS DE ALTURA. CON DOBLE PUERTA ABATIBLE 180º A BASE DE BISAGRAS CROMADAS EXTERIORES, ENCLAVADAS POR CERRADURA Y CON VISORES DE CRISTAL DE Ø 200 MM. LA PUERTA CONTARÁ CON UN DOBLE FINAL DE CARRERA PARA ENVIAR SEÑAL CABLEADA A LA BOBINA DE DISPARO DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRAFÓ Y EN PARALELO INFORMARÁ AL PLC DE LA SEÑAL DE PUERTA ABIERTA. ADEMÁS, LA CERRADURA CONTARÁ CON ENCLAVAMIENTO CON LA MANIOBRA DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE LA CABINA DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE AL TRANSFORMADOR. SE INCLUYE P.P. DE CABLEADO DE SEÑALES AL PLC Y A LAS CELDAS DE PROTECCIÓN DE TRAFÓ. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO REPLANTEO, TRANSPORTE Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR. TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	2,00	1.923,63	3.847,26	0,97	1.923,63	1.865,91	-1.981,35
131AB8014	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, AISLAMIENTO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXI, CON ELEMENTOS DE ELEVACIÓN Y RUEDAS DE ARRASTRE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:  - POTENCIA NOMINAL..... 1250 KVA - TENSIÓN EN EL PRIMARIO..... 15 KV. - TENSIÓN EN EL SECUNDARIO..... 400/230 V. - FRECUENCIA..... 50 HZ. - GRUPO DE CONEXIÓN..... DYN 11 - ACCESORIOS: DISPOSITIVO DIGITAL DE CONTROL E INDICADOR DE TEMPERATURA Y SONDAS PT-100. - RESTO DE CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	2,00	27.245,74	54.491,48	0,97	27.245,74	26.428,37	-28.063,11
131ACA1105B	u	INCLUIDO REPLANTEO, ACOPIO, TRANSPORTE EN DRESINA GRUA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE CELDAS MODULARES EN DISPOSICIÓN 2L + 1P POR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, DE AISLAMIENTO Y CORTE EN SF6 O VACÍO O AIRE, O SIMILAR APROBADO, EXTENSIBLE, MOTORIZADAS 220VCC, DE 24 KV 400A 16 KA INCLUYENDO: - JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR 400A. - SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6, O VACÍO O AIRE, O SIMILAR APROBADO. - INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SECCIONADOR EN SF6, O VACÍO O AIRE, O SIMILAR APROBADO, + ENCLAVAMIENTO MECÁNICO. - RELÉ DE DETENCIÓN DE PRESENCIA DE TENSIÓN (INCLUYENDO INDICADORES TESTIGO DE PRESENCIA TENSIÓN). - RELÉ AUTOALIMENTADO DE DETECCIÓN DE FASE Y HOMOPOLAR. - MOTORIZACIÓN DEL MANDO Y BOBINAS DE APERTURA/CIERRE A 220 VCC. - INDICADORES LUMINOSOS DE SEÑALIZACIÓN DE POSICIÓN DEL INTERRUPTOR-SECCIONADOR. - CONMUTADOR LOCAL-REMOTO EN CADA CELDA (INCLUYENDO CONTACTOS AUXILIARES PARA INTERRUPTOR Y ENCLAVAMIENTO). - PEQUEÑO MATERIAL EN CAJÓN DE BT (MAGNETOTÉRMICOS, BORNAS, ETC.).	2,00	32.038,74	64.077,48	0,97	32.038,74	31.077,58	-32.999,90
131CAC003	m	INCLUIDO REPLANTEO, ACOPIO, TRANSPORTE EN DRESINA GRUA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	90,00	11,71	1.053,90	43,72	11,71	511,96	-541,94
131CAC004X	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR DE ALUMINIO 1X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO RH21 (AS), TENSIÓN NOMINAL 12/20 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTEAJE Y CONEXIONADO.	30,00	13,93	417,90	14,57	13,93	202,96	-214,94

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31CAD002T	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO TRIPOLAR DE ALUMINIO 3X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO RH21 (AS), TENSIÓN NOMINAL 12/20 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE Y CONEXIONADO.	400,00	24,01	9.604,00	194,32	24,01	4.665,62	-4.938,38
01DXLX002	u	MANIOBRA DE DESCONECCIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN EL CABLE TRIPOLAR DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Nº1 Y Nº 2 DE 3 X 70 MM² AL 12/20 KV. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO Y LA GESTIÓN DE LOS TRÁMITES PARA DEJAR SIN TENSIÓN DICHOS CABLES (PROGRAMACIONES CON PERSONAL DE ENERGÍA DE METRO DE MADRID).	4,00	510,11	2.040,44	1,94	510,11	989,61	-1.050,83
313CB1250X2NE	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE INTERRUPTORES DE SALIDA DE TRANSFORMADOR DE 1250 KVA, COMPUESTO POR ARMARIO TIPO PRISMA P DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, MONTADO Y CABLEADO DE DIMENSIONES APROXIMADAS: 700 MM. DE ANCHO, 400 MM. DE PROFUNDIDAD, 2000 MM. DE ALTURA EN CHAPA METÁLICA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55 Y PUERTA TRANSPARENTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES Y PLANOS. CONTENIENDO: - 1 INTERRUPTOR/SECCIONADOR EN CARGA TETRAPOLAR GENERAL DE CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS PARA TRANSFORMADOR DE 1250 KVA, TIPO INS DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO CON CERRADURA RONIS O SIMILAR APROBADO. - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR + DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA A CGBT DE CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS, REGULABLE TIPO NSX DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO. - MATERIAL AUXILIAR: ARMADURAS, SOPORTES, TAPAS, HERRAJES NECESARIOS, CERRADURAS, CABLEADO INTERIOR, EMBARRADO, MULTICUP, TERMINALES, BORNAS, ETC. - JUEGOS DE CONTACTOS OF+SD PARA TODAS LAS PROTECCIONES. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCADA PARA CUADRO ELÉCTRICO.	2,00	29.462,17	58.924,34	0,97	29.462,17	28.578,30	-30.346,04
313CB1X	u	SE INCLUYE EL DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO DE ANTIGUO CST, ASÍ COMO EL TRANSPORTE DE MATERIAL EN PRESINA GRUA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO EXTERIOR ANCLADO A PARED INCLUYENDO UNIDAD DE CONTROL TÉRMICA DE LOS TRANSFORMADORES COMUNICABLE MEDIANTE PROTOCOLO TCP/IP, TIPO TECSYSTEM NT935ETH O SIMILAR APROBADO, ASÍ COMO CLAPETAS DE VISUALIZACIÓN DE ESTADOS DE ALARMA Y DISPARO (O REUBICACIÓN DE LAS EXISTENTES), SONDAS PT100, CABLEADO, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, CONEXIÓN BOBINA DE DISPARO Y DEMÁS ELEMENTOS ACCESORIOS PARA SU COMPLETA PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.549,16	3.098,32	0,97	1.549,16	1.502,68	-1.595,60
31DAX001E	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONTROL PARA ALTA TENSIÓN, COMPUESTO POR ARMARIO MURAL METÁLICO ANCLADO EN PARED, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1000 X 800 X 300 MM, CON EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA REALIZAR EL CONTROL Y TELEMANDO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ESTACIÓN, INCLUYENDO: - 1 AUTÓMATA PROGRAMABLE CON CONECTIVIDAD ETHERNET TIPO MODICON M580 O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO LOS MÓDULOS NECESARIOS (FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PROCESADOR, COMUNICACIÓN ETHERNET, TARJETAS E/S DIGITALES, ETC.) - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 5A. - 1 TOMA DE CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A. - BORNEROS DE ENTRADAS/SALIDAS PRECABLEADOS TIPO TELEFAST O SIMILAR APROBADO. - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PARA CIRCUITOS DE CONTROL ASOCIADOS. - PASARELA DE COMUNICACIÓN MODBUS TCP/IP - IEC 104 TIPO PROLIX O SIMILAR APROBADO. - INCLUIDA LICENCIA DE USO.	1,00	11.992,11	11.992,11	0,49	11.992,11	5.876,12	-6.115,99
31DBX002XC	u	SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL CABLEADO DE TODAS LAS SEÑALES NECESARIAS A DEFINIR POR METRO DE MADRID PARA EL TELEMANDO DEL CT. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. LICENCIA SOFTWARE COMÚN DE PROGRAMACIÓN, DEPURACIÓN Y OPERACIÓN PARA LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES TIPO MODICON M340, M580, M580S, PREMIUM, MOMENTUM Y QUANTUM, DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO. INCLUIDO: - DISPONIBILIDAD DE DISTINTOS IDIOMAS. - FDT/DTM ESTÁNDAR PARA INTEGRACIÓN. - CIBERSEGURIDAD Y TRAZABILIDAD. - CONFIGURACIÓN DE CAMBIO SOBRE LA MARCHA (COTF). - BIBLIOTECAS Y OBJETOS ESTÁNDARES. - BIBLIOTECA DE BLOQUES DE FUNCIÓN (DFB) INTEGRADOS PERSONALIZABLES. - SIMULADOR DE PLC EN COMPUTADORA, PRUEBA Y DIAGNÓSTICO INCORPORADO. - TABLAS DE ANIMACIÓN, PANTALLAS DEL OPERADOR Y HERRAMIENTAS DE TENDENCIAS. - HERRAMIENTAS DE CONVERSIÓN INTEGRADAS DE CONCEPT, PROWORX, PL/ PRO, O EQUIVALENTES. - POSIBILIDAD DE AÑADIR PAQUETE DE SAFETY.	1,00	2.852,66	2.852,66	0,49	2.852,66	1.397,80	-1.454,86
31DAX110	m	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED DE 4 PARES, APANTALLADO FTP CATEGORÍA 6A O SUPERIOR, LIBRE DE HALÓGENOS, CPR CCA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES RJ45 FTP CORRESPONDIENTES Y PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PARA CONEXIÓN DE ARMARIO DE CONTROL CON SWITCH MÁS CABLEADO CORRESPONDIENTE DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAJ).	70,00	2,27	158,90	34,01	2,27	77,26	-81,70
31DAX003	u	PERSONALIZACIÓN, DESARROLLO DEL PROGRAMA ESTÁNDAR Y PUESTA EN SERVICIO DEL AUTÓMATA DE ALTA TENSIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DEL CT EN EL PUESTO CENTRAL DE TELEMANDO DE ENERGÍA DE METRO DE MADRID (DESPACHO DE CARGAS DEL PUESTO CENTRAL Y PUESTO RÉPLICA DE PUERTA DEL SUR), INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN DE LA PASARELA DE COMUNICACIÓN MODBUS TCP/IP - IEC 104, PRUEBAS NOCTURNAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN DESPACHO DE CARGAS E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	8.166,48	8.166,48	0,49	8.166,48	4.001,58	-4.164,90
31DAX008	u	SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN EL PUESTO CENTRAL DE TELEMANDO DE ENERGÍA DE METRO DE MADRID (DESPACHO DE CARGAS). INCLUYENDO: - ADAPTACIÓN DEL SOFTWARE DEL SERVIDOR DE APLICACIONES DEL DESPACHO DE CARGAS DEL ALTO DEL ARENAL Y PUESTO DE RÉPLICA DE PUERTA DE SUR (TICS), PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (CT). - TRABAJOS A REALIZAR EN EL SISTEMA "SHERPA" DEL DESPACHO DE CARGAS PARA LA INTEGRACIÓN DEL NUEVO CT. - RECONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS, REVISIÓN, MODIFICACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LAS PANTALLAS GRÁFICAS, EVENTOS, ALARMAS ETC. - TRABAJOS DE PRUEBAS DE PUNTO A PUNTO Y COMPROBACIÓN DE LA CORRECTA ADECUACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE CAMPO ASOCIADOS, DESDE LOS PUESTOS DE CONTROL, CON EL OPERADOR DEL TELEMANDO DEL PUESTO CENTRAL.	1,00	18.281,15	18.281,15	0,49	18.281,15	8.957,76	-9.323,39
31AWR001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULOS SERIGRAFIADOS DE CELDAS, TOMAS DE TIERRA, CUADROS DE SALIDA DE TRAFOS, TRAFOS, INCLUIDO ESQUEMA SINÓPTICO Y UNIFILAR EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. ETC., TOTALMENTE INSTALADOS.	1,00	115,82	115,82	0,49	115,82	56,75	-59,07
31XGCCF600	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTA-FUEGOS, RESISTENCIA AL FUEGO EIS-120, ESTANCA AL HUMO, ENSAYADA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-EN 1366-2, O EQUIVALENTE, Y CLASIFICADA SEGÚN UNE-EN 13501-3, O EQUIVALENTE, CON MARCADO CE, PARA MONTAJE MURAL EMPOTRADO, DE DIMENSIONES 600X600 MM, CONSTRUIDA CON CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LAMA DE COMPUERTA DE MATERIAL AISLANTE ESPECIAL, CON ACCIONAMIENTO DE CIERRE AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE FUSIBLE TÉRMICO PARADO A 72ºC, DE REARME AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE SERVOMOTOR ELÉCTRICO A 24 VCC/230 VCA, CON CONTACTOS DE INICIO Y FINAL DE CARREERA PARA INDICACIÓN DE COMPUERTA ABIERTA/CERRADA, CON JUNTA INTUMESCENTE Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD, CON ESTANQUEIDAD MÍNIMA DE LAMA Y CARCASA DE CLASE 2 Y CLASE B RESPECTIVAMENTE, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA UNE-EN 1751, O EQUIVALENTE, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO ENCLAVADO CON EXTRACTOR DE RENOVACIÓN DE AIRE, P.P. DE FIJACIÓN/SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO A CONDUCTO, P.P. DE PUESTA A TIERRA, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE INCLUYE P.P. DEL CABLEADO DE LA SEÑAL DEL ESTADO DE LA COMPUERTA AL PLC Y LA SEÑAL DESDE EL EQUIPO VESDA DE ALARMA DE INCENDIOS HASTA EL PLC. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	797,93	797,93	0,49	797,93	390,95	-406,98
31BFX001E	u	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA MADEL MOD. FOK-EIS-120-H-M7F-24V Ó 230V/300X300 O SIMILAR APROBADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR A BAJA VELOCIDAD CON MOTOR DE 0,30 CV, 400 V. C.A. TRIFÁSICA, CAUDAL LIBRE 4600 M3/H. INCLUSO PERSIANA, CONTACTOR, GUARDAMOTOR Y TERMOSTATO PARA ENTRADA AUTOMÁTICA Y DE TEMPERATURA AMBIENTE CON REGULACIÓN HASTA 50º Y Sonda POR BULBA . EL TERMOSTATO DEBERÁ SER DOBLE PARA CONTEMPLAR LA TEMPERATURA LÍMITE PARA DAR LA SEÑAL DE FUNCIONAMIENTO AL EXTRACTOR Y PARA CONTEMPLAR LA TEMPERATURA MÁXIMA QUE DARÁ SEÑAL AL PLC DE ALTA TEMPERATURA EN EL CUARTO. SE INCLUYE P.P. DEL CABLEADO DE LAS SEÑALES AL PLC Y AL EXTRACTOR DESDE EL TERMOSTATO.	1,00	1.126,00	1.126,00	0,49	1.126,00	551,74	-574,26
31BAT111	u	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. REALIZACIÓN DE NUEVA RED DE TIERRAS EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SEGÚN ITC-MIE-RAT-13. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA: - REPLANTEO Y CÁLCULOS PREVIOS SEGÚN MÉTODO UNESA PARA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. - LA INSTALACIÓN COMPLETA DE PUESTA A TIERRA POR MOTIVOS DE PROTECCIÓN, COMPRENDIENDO LA INSTALACIÓN DE MALLAZO EQUIPOTENCIAL Y PICAS DE TIERRA NECESARIAS UNIDAS MEDIANTE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ASÍ COMO LA PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS METÁLICOS DEL CT (CERRAMIENTOS DE TRANSFORMADORES, CELDAS DE MT, ENVOLVENTES DE CUADROS, ETC.) MEDIANTE CABLE DESNUDO DE COBRE DE AL MENOS 25 MM², ARQUETAS, PUENTE DE COMPROBACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS. - LA INSTALACIÓN COMPLETA DE PUESTA A TIERRA POR MOTIVOS DE SERVICIO PARA LOS NEUTROS DE LOS TRANSFORMADORES. - PRUEBAS Y MEDICIONES NECESARIAS PARA PUESTA EN SERVICIO (MEDICIÓN DE TIERRAS, TENSIONES DE PASO Y CONTACTO, ETC.).	1,00	2.092,42	2.092,42	0,49	2.092,42	1.025,25	-1.067,17

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
031AEA001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE SEGURIDAD (DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES). QUE COMPRENDE: - BANQUETA AISLANTE PARA 15 KV SEGÚN NORMA UNE 204001:1999, O EQUIVALENTE. COMPUESTA POR: - BANQUETA AISLANTE MARCA CATU / CT-7-40/1, O SIMILAR APROBADO. - 4 SOPORTES ANTIDESLIZANTES, MARCA CATU/CT-7-01 O SIMILAR APROBADO. - VERIFICADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN DE CORRIENTE ALTERNA COMPUESTO POR: - PÉRTIGA SEGÚN NORMA PNE 204003, O EQUIVALENTE, MARCA CATU/ ELEMENTO BASE:CM 4615, ELEMENTO FINAL: CM 4615-C (O SIMILAR APROBADO). - CABEZA DE 15 KV SEGÚN NORMA UNE-EN 61243-1:1998, O EQUIVALENTE. MARCA CATU/CC-3654-10/30C (O SIMILAR APROBADO). - FUNDA MARCA CATU/CM-3-03 (O SIMILAR APROBADO). - PÉRTIGA DE SALVAMENTO COMPUESTA POR: - PÉRTIGA SEGÚN NORMA PNE 204003, O EQUIVALENTE. MARCA CATU/ ELEMENTO BASE: CM 4615, ELEMENTO FINAL: CM 4615-C (O SIMILAR APROBADO). - GANCHO DE SALVAMENTO. - EQUIPO DE PUESTA A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO COMPUESTO POR: - EQUIPO SEGÚN NORMA UNE-EN 61230:1966, O EQUIVALENTE. MARCA CATU (O SIMILAR APROBADO). - PÉRTIGA SEGÚN NORMA PNE 204003, O EQUIVALENTE. - PIPETA RESPIRATORIA MARCA CATU/ PCH1, O SIMILAR APROBADO CON CAJA DE PLÁSTICO HERMÉTICA. - MANTA IGNÍFUGA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS MARCA CATU/ CZ-69M, O SIMILAR APROBADO. - CARTEL DE PRIMEROS AUXILIOS, MARCA CATU/ AP-223-5 O SIMILAR APROBADO. - CARTEL 5 REGLAS DE ORO, MARCA CATU/ AP-223-0 O SIMILAR APROBADO. - ESCALERA AISLANTE SEGÚN NORMAS UNE-EN 131-1 Y UNE-EN 131-2, O EQUIVALENTE, MARCA ARIZONA O SIMILAR APROBADO. - PLACAS DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO.	1,00	2.175,51	2.175,51	0,49	2.175,51	1.066,00	-1.109,51
031AEA002	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TELEFÓNICO IP CON LICENCIA, INCLUIDO REPLANTEO, P.P. DE CABLEADO UTP Y CONEXIÓN A SWITCH MÁS CERCAÑO CORRESPONDIENTE (DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAI), E INTEGRACIÓN CON SISTEMA DE TELEFONÍA IP DE METRO DE MADRID. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	491,97	491,97	0,49	491,97	241,07	-250,90
031BFX035	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAQUITOS PYRO-FLEX Ó SIMILAR APROBADO, DE DIMENSIONES APROPIADAS PARA EL SELLADO DE TODOS LOS CABLES DE ENTRADA Y SALIDA TANTO DE M.T. COMO DE B.T., Y HUECOS EXISTENTES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.	1,00	1.004,97	1.004,97	0,49	1.004,97	492,44	-512,53
031BFX050E	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASACABLES PARA SELLADO DE CABLES DE LA SUBESTACIÓN O CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, MARCA ROXTEC, HAWKE O SIMILAR APROBADO, MONTADOS SOBRE MARCO METÁLICO ABIERTO CONSISTENTE EN PIEZAS DE ACERO GALVANIZADAS EN CALIENTE, QUE SE ENSAMBLARÁ CON TORNILLOS E IRÁ ENCASTRADO EN EL HORMIGÓN O ATORNILLADO DEBIDAMENTE SELLADO A LAS SUPERFICIES QUE SE PRECISE. LAS DIMENSIONES DEL MARCO DEPENDERÁN DEL NÚMERO DE CABLES Y DEL HUECO DE SALIDA DE CABLES EXISTENTE, NO OBSTANTE SE DEJARÁ COMO MÍNIMO UN 30% DE RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES. SI LA INSTALACIÓN SE REALIZARA EN EL PISO, EL MARCO SE SUPLEMENTARÁ 10 CM RESPECTO AL PISO PARA EVITAR POSIBLES ACUMULACIONES DE SUCIEDAD O AGUA. LOS MÓDULOS DE SELLADO SERÁN MULTIDIÁMETRO PARA ABARCAR CON EL NÚMERO MÍNIMO DE MODELOS LAS DIVERSAS SECCIONES DE CABLES EXISTENTES (SALIDA CABLES B.T., SALIDA CABLES 15 KV, FIBRAS OPTICAS, ETC). CUANDO EXISTAN CABLES DE CORRIENTE CONTINUA (SALIDA DE FEEDER) SE INSTALARÁN DE MODO QUE QUEDEEN COMPENSADOS LOS CAMPOS DENTRO LAS DISTINTAS APERTURAS QUE OCUPEN EN EL MARCO. LAS PASAMUROS CUMPLIRÁN COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: -LOS BLOQUES SERÁN LIBRES DE HALÓGENOS. -RESISTENCIA AL FUEGO (+120 MINUTOS) -ESTANQUEIDAD AL AGUA, HUMO Y GAS -AISLAMIENTO TÉRMICO -INSONORIZACIÓN -RESISTENCIA AL IMPACTO MECÁNICO, ETC.. DEBIDO A ESTAS CARACTERÍSTICAS, EL SISTEMA ADEMÁS DE CUMPLIR CON EL REQUERIMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE NUEVOS CABLES ASÍ COMO LA ELIMINACIÓN DE CABLES EXISTENTES CON NIVELES MÍNIMOS DE ESFUERZO Y COSTES Y SIN QUE EL SELLADO DE LA INSTALACIÓN PUEDA VERSE AFECTADO. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO, INCLUSO TODOS LOS ACCESORIOS PARA QUE QUEDE PERFECTAMENTE	1,00	7.554,90	7.554,90	0,49	7.554,90	3.701,90	-3.853,00
TOTAL ASB.DE.1.2			1,00	261.627,89	261.627,89			127.195,09	-134.432,80
ASB.DE.1.3			1,00	245.774,82	245.774,82			120.429,01	-125.345,81
031B8B001250	u	SUMINISTRO Y E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION DE 1500V 1P+N+PE PARA TRANSFORMADORES DE 1250 KVA. COMPUESTO POR UN CUADRO DE DISTRIBUCIÓN PRISMA P DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, DE 6 MÓDULOS DE 2050 X 700 X 600 MM. Y SISTEMA DE JUEGO DE BARRAS, DE DOBLE PUERTA (LA PRIMERA TRANSPARENTE), GRADO DE PROTECCIÓN IP55, CON LOS HERRAJES NECESARIOS PARA CONTENER EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - 2 JUEGOS DE 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CORTE EN CARGA, ENCLAVADOS, CON MANDO ELÉCTRICO, Y AUXILIARES PARA SU ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CALCULOS PARA LAS CONMUTACIONES CABLE 1 - CABLE 2 DEL MÓDULO DE CONMUTACIÓN Y ALIMENTACIÓN NORMAL - SOCORRO DEL MÓDULO DUPLICADO - SOCORRO. - INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS BIPOLARES Y TETRAPOLARES + DIFERENCIAL, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CARGAS. - 1 INTERRUPTOR ROTATIVO DE DOS POSICIONES (LOCAL - REMOTO). - PILOTOS INDICADORES DE TENSIÓN (CABLE 1 - CABLE 2 Y NORMAL - SOCORRO). - JUEGOS DE CONTACTOS OF-SD PARA TODAS LAS PROTECCIONES. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR: CUBREBORNES, TERMINALES PARA CABLES ELÉCTRICOS, ACCESORIOS ACOPLAMIENTOS, ESPACIADORES, FUSIBLES, CONTACTORES, TESTIGOS DE TENSIÓN DIGITALES, PRUEBA DE LAMPARAS, PEQUEÑO CABLEADO ELÉCTRICO, ETC. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCADA METÁLICA.  SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL TRANSPORTE EN DRESINA CON GRÚA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	193.516,81	193.516,81	0,49	193.516,81	94.823,24	-98.693,57
031DBX001	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONTROL PARA BAJA TENSION, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO ANCLADO EN PARED, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1000 X 800 X 300 MM, CONTENIENDO EN SU INTERIOR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: - 1 AUTÓMATA PROGRAMABLE CON CONECTIVIDAD ETHERNET TIPO MODICON M580 O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO LOS MÓDULOS NECESARIOS (FUENTE DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN ETHERNET, TARJETA E/S DIGITALES, ETC.). - 1 TERMINAL HMI CON PANTALLA TÁCTIL RETROILUMINADA 5,7" O SUPERIOR, CON CONECTIVIDAD ETHERNET. - MÓDULO SAI ONLINE 230V 1000VA O SUPERIOR. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 5A. - 1 TOMA DE CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A. - CONMUTADOR/SWITCH DE CARRIL DIN NO GESTIONADO TCP/IP ETHERNET DE AL MENOS 8 PUERTOS. - BORNEROS DE ENTRADAS/SALIDAS PRECABLEADOS TIPO TELEFAST. - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PARA CIRCUITOS DE CONTROL ASOCIADOS. INCLUIDO CABLEADO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR.  SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ENTRADAS/SALIDAS CON COMUNICACIÓN ETHERNET TIPO ADVANTYS STB DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO EN CADA MÓDULO DEL CGBT, ASÍ COMO EL CABLEADO DE TODAS LAS SEÑALES NECESARIAS A DEFINIR POR METRO DE MADRID PARA EL CABLEADO DE LOS MÓDULOS DE PROGRAMACIÓN, DEPURACIÓN Y OPERACIÓN PARA LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES TIPO MODICON M340, M580, M580S, PREMIUM, MOMENTUM Y QUANTUM, DE SCHENIDER O SIMILAR APROBADO. INCLUIDO: - DISPONIBILIDAD DE DISTINTOS IDIOMAS. - FDT/DTM ESTÁNDAR PARA INTEGRACIÓN. - CIBERSEGURIDAD Y TRAZABILIDAD. - CONFIGURACIÓN DE CAMBIO SOBRE LA MARCHA (CCOTF). - BIBLIOTECAS Y OBJETOS ESTÁNDARES. - BIBLIOTECA DE BLOQUES DE FUNCIÓN (DFB) INTEGRADOS PERSONALIZABLES. - SIMULADOR DE PLC EN COMPUTADORA, PRUEBA Y DIAGNÓSTICO INCORPORADO. - TABLAS DE ANIMACIÓN, PANTALLAS DEL OPERADOR Y HERRAMIENTOS DE TENDENCIAS. - HERRAMIENTAS DE CONVERSIÓN INTEGRADAS DE CONCEPT, PROWORK, PL/ PRO, O EQUIVALENTES. - POSIBILIDAD DE AÑADIR PAQUETE DE SAFETY.	1,00	17.574,16	17.574,16	0,49	17.574,16	8.611,34	-8.962,82
031DBX002XC	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONTROL PARA BAJA TENSION, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO ANCLADO EN PARED, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1000 X 800 X 300 MM, CONTENIENDO EN SU INTERIOR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: - 1 AUTÓMATA PROGRAMABLE CON CONECTIVIDAD ETHERNET TIPO MODICON M580 O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO LOS MÓDULOS NECESARIOS (FUENTE DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN ETHERNET, TARJETA E/S DIGITALES, ETC.). - 1 TERMINAL HMI CON PANTALLA TÁCTIL RETROILUMINADA 5,7" O SUPERIOR, CON CONECTIVIDAD ETHERNET. - MÓDULO SAI ONLINE 230V 1000VA O SUPERIOR. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 5A. - 1 TOMA DE CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A. - CONMUTADOR/SWITCH DE CARRIL DIN NO GESTIONADO TCP/IP ETHERNET DE AL MENOS 8 PUERTOS. - BORNEROS DE ENTRADAS/SALIDAS PRECABLEADOS TIPO TELEFAST. - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PARA CIRCUITOS DE CONTROL ASOCIADOS. INCLUIDO CABLEADO Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR.  SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ENTRADAS/SALIDAS CON COMUNICACIÓN ETHERNET TIPO ADVANTYS STB DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO EN CADA MÓDULO DEL CGBT, ASÍ COMO EL CABLEADO DE TODAS LAS SEÑALES NECESARIAS A DEFINIR POR METRO DE MADRID PARA EL CABLEADO DE LOS MÓDULOS DE PROGRAMACIÓN, DEPURACIÓN Y OPERACIÓN PARA LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES TIPO MODICON M340, M580, M580S, PREMIUM, MOMENTUM Y QUANTUM, DE SCHENIDER O SIMILAR APROBADO. INCLUIDO: - DISPONIBILIDAD DE DISTINTOS IDIOMAS. - FDT/DTM ESTÁNDAR PARA INTEGRACIÓN. - CIBERSEGURIDAD Y TRAZABILIDAD. - CONFIGURACIÓN DE CAMBIO SOBRE LA MARCHA (CCOTF). - BIBLIOTECAS Y OBJETOS ESTÁNDARES. - BIBLIOTECA DE BLOQUES DE FUNCIÓN (DFB) INTEGRADOS PERSONALIZABLES. - SIMULADOR DE PLC EN COMPUTADORA, PRUEBA Y DIAGNÓSTICO INCORPORADO. - TABLAS DE ANIMACIÓN, PANTALLAS DEL OPERADOR Y HERRAMIENTOS DE TENDENCIAS. - HERRAMIENTAS DE CONVERSIÓN INTEGRADAS DE CONCEPT, PROWORK, PL/ PRO, O EQUIVALENTES. - POSIBILIDAD DE AÑADIR PAQUETE DE SAFETY.	1,00	2.852,66	2.852,66	0,49	2.852,66	1.397,80	-1.454,86
031DBX0030	u	PERSONALIZACIÓN, DESARROLLO DEL PROGRAMA ESTÁNDAR Y PUESTA EN SERVICIO DEL AUTÓMATA DE BAJA TENSIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DEL CGBT EN COMMIT, INCLUYENDO PRUEBAS NOCTURNAS DE RECEPCIÓN Y EMISIÓN DE SEÑALES TANTO EN EL AUTÓMATA COMO EN COMMIT E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	7.169,13	7.169,13	0,49	7.169,13	3.512,87	-3.656,26
031DBX003	u	SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACIÓN DEL CGBT EN COMMIT, INCLUYENDO LA DEFINICIÓN DEL MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CGBT INSTALADO, DEFINICIÓN DE PANTALLAS, Y REALIZACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	8.792,58	8.792,58	0,49	8.792,58	4.308,36	-4.484,22
01D0TX025	u	SERVICIO DE MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL, CENTRALIZADO DE ESTACIÓN (TCE) ADAPTÁNDOLO A LAS ACTUACIONES REALIZADAS (AJTA/BAJA DE UNIDADES REMOTAS, CAMBIOS EN EL CONTROL DEL ALUMBRADO O VENTILACIÓN DE TÚNEL, ETC.), INCLUYENDO PROGRAMACIÓN EN LA UNIDAD MAESTRA DE ESTACIÓN DE ESTAS SEÑALES Y PRUEBAS DE INTERGRACIÓN EN CAMPO E INFORMES DE SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	2.632,87	2.632,87	0,49	2.632,87	1.290,13	-1.342,74
031DAX110	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED DE 4 PARES, APANTALLADO FTP CATEGORÍA 6A O SUPERIOR, LIBRE DE HALÓGENOS, CPR CCA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES RUAS FTP CORRESPONDIENTES Y PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PARA CONEXIÓN DE ARMARIO DE CONTROL CON SWITCH MÁS CERCAÑO CORRESPONDIENTE (DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAI).	70,00	2,27	158,90	34,01	2,27	77,20	-81,70
031AWR002	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULOS SERIGRAFIADOS DE TODAS LAS PROTECCIONES DEL CGBT ASÍ COMO DE TODOS SUS MÓDULOS, INCLUIDO ESQUEMA SINÓPTICO Y UNIFILAR EN CGBT, ETC..., TOTALMENTE INSTALADOS.	1,00	180,47	180,47	0,49	180,47	88,43	-92,04



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31B8B22EMED	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN EL CGBT CON LA POSIBILIDAD DE PODER DISCRIMINAR POR MÓDULOS MEDIANTE ANALIZADORES DE REDES DE 0.5 S DE PRECISIÓN DE LA ENERGÍA ACTIVA, CON PANTALLA INTEGRADA, CAPACIDAD DE ANALIZAR LOS DATOS Y CALCULAR LAS ENERGÍAS EN LOS CUATRO CUADRANTES, ADMITIENDO MEDIDAS DE TENSIONES, INTENSIDADES, POTENCIAS, ENERGÍAS, FRECUENCIAS, FACTORES DE POTENCIA Y LECTURA DE DEMANDA. INCORPORANDO MEMORIA PARA ALMACENAR DATOS REGISTRADOS, SUCESOS Y LECTURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS. MÓDULO DE COMUNICACIÓN ETHERNET CON PUERTO MODBUS TCP O SIMILAR.	1,00	5.330,42	5.330,42	0,49	5.330,42	2.611,91	-2.718,51
31B8DX0021	u	PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS DE ENERGÍA INDIVIDUALIZADA POR MÓDULOS EN EL CGBT EN EL PLC DEL CUARTO DE BT ASÍ COMO INTEGRACIÓN DE DICHS DATOS PARA CONSULTA DE DATOS DE MEDIDA A DISTANCIA.	1,00	3.419,31	3.419,31	0,49	3.419,31	1.675,48	-1.743,83
31B8AT106	u	RED DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR 80 M DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE TOMA DE TIERRA, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, 10 M DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA DE ENLACE DE TOMA DE TIERRA Y 4 PICAS PARA RED DE TOMA DE TIERRA FORMADA POR PIEZA DE ACERO COBREADO CON BAÑO ELECTROLÍTICO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM. INCLUSO GRAPAS ABARCÓN, SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y FUENTE DE PRUEBA, TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA, INCLUYENDO PRUEBA DE MEDIDA DE LA RESISTENCIA A TIERRA SEGÚN REGT.	1,00	1.312,76	1.312,76	0,49	1.312,76	643,25	-669,51
31AEAO02	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TELEFÓNICO IP CON LICENCIA, INCLUIDO REPLANTEO, P.P. DE CABLEADO UTP Y CONEXIÓN A SWITCH MÁS CERCAÑO CORRESPONDIENTE (DEBERÁ DISPONER DE ALIMENTACIÓN SEGURA DESDE SAI), E INTEGRACIÓN CON SISTEMA DE TELEFONÍA IP DE METRO DE MADRID. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	491,97	491,97	0,49	491,97	241,07	-250,90
31AEAO05	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA AISLANTE SEGÚN NORMA UNE EN-131 (PARTES 1 Y 2) Y NORMA UNE EN-61478, O EQUIVALENTES, CON SOPORTE DE LAS MARCAS, MODELOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PUEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO EN CUARTO DE BAJA TENSIÓN.	1,00	418,85	418,85	0,49	418,85	205,24	-213,61
31BFX001E	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR A BAJA VELOCIDAD CON MOTOR DE 0,30 CV/ 400 V. C.A. TRIFÁSICA, CAUDAL LIBRE 4600 M3/H. INCLUSO PERSIANA, CONTACTOR, GUARDAMOTOR Y TERMOSTATO PARA ENTRADA AUTOMÁTICA Y DE TEMPERATURA AMBIENTE CON REGULACIÓN HASTA 50º Y Sonda POR BULBA. EL TERMOSTATO DEBERÁ VER DOBLE PARA CONTEMPLAR LA TEMPERATURA LÍMITE PARA DAR LA SEÑAL DE FUNCIONAMIENTO AL EXTRACTOR Y PARA CONTEMPLAR LA TEMPERATURA MÁXIMA QUE DARÁ SEÑAL AL PLC DE ALTA TEMPERATURA EN EL CUARTO. SE INCLUYE P.P DEL CABLEADO DE LAS SEÑALES AL PLC Y AL EXTRACTOR DESDE EL TERMOSTATO.	1,00	1.126,00	1.126,00	0,49	1.126,00	551,74	-574,26
31XGCCF600	u	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	797,93	797,93	0,49	797,93	390,95	-406,98
ASB.DE.1.4		TOTAL ASB.DE.1.3	1,00	245.774,82	245.774,82			120.429,01	-125.345,81
		SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	19.274,42	19.274,42			9.359,99	-9.914,43
31BDA0A05EX3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO SECUNDARIO PARA ALIMENTACIÓN A LA SALA DE PRESURIZACIÓN DE LA SE, EQUIPADO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y EN PUEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN CÁLCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	2,00	865,05	1.730,10	0,97	865,05	839,10	-891,00
31BDA0105EX3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO SECUNDARIO PARA ALUMBRADO Y FUERZA DE SALIDA DE EMERGENCIA Y ALIMENTACIÓN AL PORTÓN, EQUIPADO SEGÚN SE INDICA EN PLANOS Y EN PUEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN CÁLCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	2,00	1.494,87	2.989,74	0,97	1.494,87	1.450,02	-1.539,72
31SI090AM	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE DETECTOR DE MOVIMIENTO DE PARED O TECHO, ANGULO DE DETECCIÓN 200º, AJUSTE DE TIEMPO 3" A 30" Y CREPUSCULAR 5-1000 LUXES, REALIZADA MEDIANTE TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALÓGENOS DE 1,5 MM2, Y AISLAMIENTO R21-K (AS), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	18,00	136,36	2.454,48	8,74	136,36	1.191,79	-1.262,69
31NWS070X	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTOR UNIPOLAR REALIZADO CON TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE M 20/GPS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALÓGENOS DE 1,5 MM2, Y AISLAMIENTO R21-K (AS), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	85,00	56,53	4.805,01	41,29	56,53	2.334,12	-2.470,89
1311LE007	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 LM, AUTOTEST, AUTONOMÍA DE 1 HORA, NO PERMANENTE, GRADO IP65, CON BASE ABS AUTOEXTINGUIBLE EN COLOR BLANCO TIPO DIANA FLAT DE ZEMPER O SIMILAR APROBADO. INCLUYENDO: ACCESORIOS PARA EMPOTRAR EN PARED O TECHO, PARTE PROPORCIONAL DE CABLE, CAJA DE CONEXIÓN RÁPIDA, COMUNICABLE CON PARTE PROPORCIONAL DE BUS DE COMUNICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	25,00	88,50	2.212,50	12,15	88,50	1.075,28	-1.137,22
31EST041	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA CON TECNOLOGÍA LED, CON DOS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA: 15-50 W. - MEDIDAS: 600-1500 ±100MM. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - MATERIALES. CARCASAS Y CIERRES DE POLICARBONATO O CON CLIPS DE ACERO INOXIDABLE. - PROTECCIÓN IP. IP66. - PROTECCIÓN IK. IK20. - EFICIENCIA LUMÍNICA >100 LM/W. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO. L80B10 >60000 HORAS, 24 HORAS DE TRABAJO 365 DÍAS. - IRC>80. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES Y CEM. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	60,00	43,98	2.638,80	29,15	43,98	1.282,02	-1.356,78
31NWS080	u	COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO.	25,00	97,75	2.443,75	12,15	97,75	1.187,64	-1.256,09
ASB.DE.1.5		TOTAL ASB.DE.1.4	1,00	19.274,42	19.274,42			9.359,99	-9.914,43
		CABLEADO	1,00	77.887,20	77.887,20			37.745,35	-39.951,85
31CBG003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 364 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1.250,00	3,12	3.900,00	607,25	3,12	1.894,62	-2.005,38
31CBSS10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5610 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	20,00	9,76	195,20	9,72	9,76	94,87	-100,33
31CBSS16	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5616 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.590,00	14,20	36.778,00	1.258,22	14,20	17.866,72	-18.911,28
31CBSS25	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5625 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	810,00	20,80	16.848,00	393,50	20,80	8.184,80	-8.663,20
31CBSS008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1335 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	500,00	6,04	3.020,00	242,90	6,04	1.467,12	-1.552,88
31CBSS095	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1395 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.200,00	14,13	16.956,00	582,96	14,13	8.237,22	-8.718,78

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
TOTAL ASB.DE.1.5			1,00	77.687,20	77.687,20			37.745,35	-39.951,85
CANALIZACIONES			1,00	19.070,00	19.070,00			9.264,23	-9.805,79
ASB.DE.1.6									
0312XA001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 100X60 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537-2:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997 O EQUIVALENTES.	500,00	29,45	14.725,00	242,90	29,45	7.153,41	-7.571,59
0310762	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLÁSTICO FLEXIBLE CORRUGADO M25 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	500,00	3,90	1.950,00	242,90	3,90	947,31	-1.002,69
010DKTA004X0	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, 20 MM, GP 7, INCLUSO P.P.DE CONEXIONES, CURVAS, FIJACIONES MEDIANTE BRIDA Y TACO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	250,00	8,02	2.005,00	121,45	8,02	974,03	-1.030,97
0310766	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLÁSTICO FLEXIBLE CORRUGADO DE DOBLE CAPA M63 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	3,90	390,00	48,58	3,90	189,46	-200,54
TOTAL ASB.DE.1.6			1,00	19.070,00	19.070,00			9.264,23	-9.805,79
ACTUACIONES EN TÚNEL			1,00	193.100,84	193.100,84			99.815,89	-99.285,00
ASB.DE.1.7									
0312XA004NT	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 400X100 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTE. (HORARIO NOCTURNO EN TÚNEL).	1.400,00	91,17	127.638,00	680,12	91,17	62.006,54	-65.631,46
010DXLX004X	m	DESMONTAJE DE CANALETA INSTALADA PROVISIONALMENTE EN EL TRAMO DE OBRA.	1.400,00	7,65	10.710,00	680,12	7,65	5.202,92	-5.507,08
0310762NT	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLÁSTICO FLEXIBLE CORRUGADO M25 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	30,00	3,90	117,00	14,57	3,90	56,82	-60,18
010DXL1001	u	ADECUACIÓN DE TODOS LOS CABLES DE ENERGÍA, DE BAJA TENSIÓN Y DE MEDIA TENSIÓN (ALIMENTACIÓN CT), EXISTENTES EN PARAMENTOS DE TÚNEL, CON BAJADA Y COLOCACIÓN EN CANALETA DE PROTECCIÓN O TUBO CORRUGADO DE TODOS LOS CABLES DE ENERGÍA, CON PROTECCIÓN ESPECIAL DE LOS CABLES EN PIÑONES Y EN LOS PASOS DE BÓVEDA DONDE SEAN NECESARIO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	3,00	1.591,29	4.773,87	1,46	1.591,29	2.323,28	-2.450,59
010DXL1002	u	ADECUACIÓN DE TODOS LOS CABLES DE ENERGÍA, DE BAJA TENSIÓN Y DE MEDIA TENSIÓN (ALIMENTACIÓN CT), EXISTENTES EN CANALETA PROVISIONAL DE TÚNEL, CON SUBIDA Y COLOCACIÓN EN PERCHAS DE TÚNEL O CANALETAS DE TODOS LOS CABLES DE ENERGÍA, Y EN LOS PASOS DE BÓVEDA DONDE SEAN NECESARIO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	3,00	1.591,29	4.773,87	1,46	1.591,29	2.323,28	-2.450,59
0313JC101NT	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO FICHA (INCLUIDAS) PARA PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO COMPUERTO POR PERFIL METÁLICO DE 1 M, ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE CABLEADO Y FIJADO A PARED MEDIANTE ANCLAJES QUÍMICOS GARANTIZANDO EL SELLADO Y LA IMPERMEABILIDAD DE LA FIJACIÓN. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, REPLANTEO, TODO EL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO. HORARIO NOCTURNO EN TÚNEL.	80,00	32,60	2.608,00	38,86	32,60	1.266,84	-1.341,16
031KBA057NT	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ESCALERA FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 400X60, CONFORME A NORMATIVA IEC 61537 O EQUIVALENTE, MARCADO CE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES, PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (TORNILLOS, BORNAS DE EQUIPOTENCIALIDAD, ANCLAJES PARA CABLES, TABIQUES, UNIONES, CAMBIOS DE DIRECCIÓN/NIVEL, CURVAS, DERIVACIONES, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ESCALERA FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 400X60, CONFORME A NORMATIVA IEC 61537 O EQUIVALENTE, MARCADO CE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES, PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN (TORNILLOS, BORNAS DE EQUIPOTENCIALIDAD, ANCLAJES PARA CABLES, TABIQUES, UNIONES, CAMBIOS DE DIRECCIÓN/NIVEL, CURVAS, DERIVACIONES, ETC.).	600,00	69,38	41.628,00	291,48	69,38	20.222,88	-21.405,12
031VMX001X	u	COMPROBACIÓN Y MEGADO DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN MODIFICADO EN INSTALACIÓN DE TÚNEL SEGÚN REBT Y RAT.	2,00	426,05	852,10	0,97	426,05	413,27	-438,83
TOTAL ASB.DE.1.7			1,00	193.100,84	193.100,84			99.815,89	-99.285,00
ACOMETIDA DE SOCORRO			1,00	96.150,49	96.150,49			17.713,71	-18.436,79
ASB.DE.1.8									
031VXX0045B	u	DESMONTAJE DE CUADROS DE SOCORRO, CABLEADO, Y EQUIPOS DE MEDIDA Y PROTECCIÓN, Y POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE ESTACIÓN O TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO EN CASO DE QUE NO SE PUEDAN REUTILIZAR, DEBIDO A ACTUACIONES DE OBRA CIVIL PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO VESTÍBULO. INCLUIDO REPLANTEO, TODO EL CABLEADO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO EN UBICACIÓN FINAL.	1,00	1.224,28	1.224,28	0,49	1.224,28	599,90	-624,38
031FSX070X-G	u	GESTIONES CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA SOLICITAR CONTRATACIÓN DE UN NUEVO ALTA DE SUMINISTRO CON UN CERTIFICADO DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN DE POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE DE HASTA 198 KW, INCLUYENDO: - DERECHOS DE ACOMETIDA Y TASAS ASOCIADAS. CONEXIÓN/VERIFICACIÓN DE CONTADOR. PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	2.815,46	2.815,46	0,49	2.815,46	1.379,58	-1.435,88
031FSX07000X	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE EMERGENCIA PARA ESTACIÓN COMPUESTA POR EL EQUIPAMIENTO NECESARIO: CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (C.G.P.) CON FUSIBLES, Y TODOS LOS EQUIPOS DE MEDIDA INDIRECTA NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y CABLEADO DE INTERCONEXIÓN CONEXIONADO.ETC. INCLUIDAS TASAS Y TRÁMITES NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	1.951,19	1.951,19	0,49	1.951,19	956,08	-995,11
031FSX100	u	ACTUACIONES NECESARIAS PARA REALIZACIÓN DE NUEVA ACOMETIDA DE SOS EN ESTACIÓN, INCLUYENDO TANTO LAS ACTUACIONES DE OBRA CIVIL COMO LAS ACTUACIONES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: - ARQUETAS DE CONEXIONES. - EXCAVACIONES DE CANALIZACIONES ENTUBADAS EN ACERAS. - DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE PAVIMENTOS ASÍ COMO SU POSTERIOR REPOSICIÓN. - SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO XX2 0,6/1 KV DE 240 MM2 Y 150 MM2 (3X(1X240)+1X150 MM2) NECESARIO HASTA PUNTO DE CONEXIÓN DE COMPAÑÍA, ASÍ COMO TODAS LAS CONEXIONES NECESARIAS. - PUESTAS A TIERRA. - LICENCIAS CON AYUNTAMIENTO, TASAS, PROYECTO. - PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.574,29	7.574,29	0,49	7.574,29	3.711,40	-3.862,89
031FSX080	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA DE SOCORRO, ENCASTRADO EN PARED, COMPUERTO POR UN ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN TIPO PRISMA G, DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO (INCLUIDO ARMADURAS, SOPORTES, TAPAS, HERRAJES NECESARIOS, CABLEADO INTERIOR, EMBARRADO, MULTICLIP, BORNAS, ETC...), CON PUERTA TRANSPARENTE, CONTENIENDO LOS SIGUIENTES MATERIALES: - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR GENERAL PARA LA LÍNEA DE ACOMETIDA DE SOCORRO, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS. - 1 CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (RED CGBT/RED SOCORRO), MODULAR CON CORTE PLENAMENTE APARENTE, INTERBLOQUEO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, CON PARÁMETROS PROGRAMABLES Y COMUNICACIÓN MODBUS INTEGRADA, TIPO ATYS P M DE SOCOMEC O SIMILAR APROBADO. INCLUIDOS BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CLUBREBORNES, BORNES DE CONEXIÓN DE POTENCIA Y PEQUEÑO MATERIAL. - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR PARA LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN AL MÓDULO NORMAL-SOCORRO DEL CGBT, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS, MANTENIENDO SELECTIVIDAD CON LA PROTECCIÓN INSTALADA EN CGBT. - INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS+ DIFERENCIAL, 30 MA, CLASE A SUPERINMUNIZADO TIPO BLOQUE VIGI C60 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, PARA ALIMENTACIÓN A LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO DE SOCORRO Y EMERGENCIA. - ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE (PROTOCOLO MODBUS TCP/IP), TIPO PMS320 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO. - PILOTOS INDICADORES DE TENSIÓN (ENTRADA Y SALIDA ACOMETIDA DE SOCORRO Y CGBT) - PEQUEÑO MATERIAL: CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T., RELÉS, CLUBREBORNES, TERMINALES, ESPACIADORES, ETC.	1,00	22.585,21	22.585,21	0,49	22.585,21	11.066,75	-11.518,46
TOTAL ASB.DE.1.8			1,00	96.150,49	96.150,49			17.713,71	-18.436,79
TOTAL ASB.DE.1			1,00	859.463,10	859.463,10			418.839,27	-440.623,83
DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES			1,00	18.717,52	18.717,52			5.251,39	-5.466,99
ASB.DE.2									
031VM002	u	LEGALIZACIÓN Y TRAMITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN FORMA DE PROYECTO, SEGÚN ARTÍCULO 18 E ITC BT 04 DEL REBT PARA LOCAL DE PÚBLICA CONCURRENCIA, COMPRENDIENDO: - ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA QUE DEFINA LA INSTALACIÓN EN FORMA DE PROYECTO, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN DE OBRA POR PARTE DE TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO DE LA DOCUMENTACIÓN POR COLEGIO OFICIAL. - EMISIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SUMINISTRO DUPLICADO METRO Y SUMINISTRO COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA) POR PARTE DEL INSTALADOR AUTORIZADO EJECUTOR DE LA INSTALACIÓN. - TRAMITACIÓN ANTE LA DGEN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN CON ANEXO DE INFORMACIÓN AL USUARIO POR QUINTUPPLICADO, PROYECTO, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA FIRMADO POR EL TÉCNICO TITULADO COMPETENTE, CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INICIAL DE LA EIC, ETC. - GASTOS DE GESTIÓN Y PAGO DE TASAS POR TRAMITACIÓN, PUESTA EN SERVICIO E INSPECCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONECTADAS A UNA ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO TANTO LAS TASAS DE LA ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (EIC) PARA TRAMITACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO CON INSPECCIÓN INICIAL Y SEGUNDO SUMINISTRO COMO LAS TASAS ASOCIADAS AL REGISTRO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS ANTE LA DGIEM. - VERIFICACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA SEGÚN ITC BT 05 DEL REBT Y NORMA UNE 60364-6, INCLUYENDO INFORME JUSTIFICATIVO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS (MEDIDAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, IMPEDANCIA DE BUCLE, CORRIENTES DE FUGA, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES, CONTINUIDAD DE CONDUCTORES DE PROTECCIÓN, COMPROBACIÓN DE DIFERENCIALES, ETC.)	1,00	3.681,97	3.681,97	0,49	3.681,97	1.804,17	-1.877,80



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31VM003	u	PROYECTO, SEGÚN DECRETO 70/2010 DE LA COMUNIDAD DE MADRID, COMPRENDIENDO: - ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA QUE DEFINA LA INSTALACIÓN EN FORMA DE PROYECTO SEGÚN ITC RAT 20, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN DE OBRA POR PARTE DE TÉCNICO TITULADO COMPETENTE Y VISADO DE LA DOCUMENTACIÓN POR COLEGIO OFICIAL. - EMISIÓN DEL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN EN ALTA TENSIÓN EMITIDO POR EMPRESA INSTALADORA HABILITADA EN ALTA TENSIÓN EJECUTORA DE LA INSTALACIÓN. - TRAMITACIÓN ANTE LA DGIEM DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA: PROYECTO Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA FIRMADO POR EL TÉCNICO TITULADO COMPETENTE, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN, CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INICIAL FAVORABLE DE LA EIC, HOJA RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS, DECLARACIONES DE CONFORMIDAD DE LOS FABRICANTE, ETC... HASTA LA OBTENCIÓN DEL ACTA DE PUESTA EN SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. GASTOS DE GESTIÓN Y PAGO DE TASAS POR TRAMITACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, INSPECCIÓN Y REGISTRO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUYENDO TANTO LAS TASAS DE LA ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (EIC) ASOCIADAS A INSPECCIÓN INICIAL HASTA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INICIAL CON RESULTADO FAVORABLE COMO LAS TASAS ASOCIADAS AL REGISTRO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN ANTE LA DGIEM. - VERIFICACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN REALIZADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA SEGÚN ITC RAT 23, INCLUYENDO INFORME JUSTIFICATIVO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS (MEDIDAS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Y DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, VERIFICACIONES DE LAS DISTANCIAS DE AISLAMIENTO, VERIFICACIONES VISUALES DEL CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA Y DEMÁS PARTES DE LAS INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DE RELÉS DE PROTECCIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN, ETC.).	1,00	2.418,58	2.418,58	0,49	2.418,58	1.185,10	-1.233,48
31VMX004.5	u	LEGALIZACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LAS INSTALACIONES DE A.T. Y B.T. DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA INCLUIDA EN EL PRESENTE PROYECTO, COMPRENDIENDO: -PROYECTOS CONSTRUCTIVOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE CON DECLARACIÓN RESPONSABLE (RD 1000/2010) Ó VISADO VOLUNTARIO. -INSPECCIÓN TÉCNICA REALIZADA POR EMPRESA DE CONTROL, HOMOLOGADA POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA (O.C.A./E.C.I.), CON MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS SEGÚN R.E.B.T. Y R.E.A.T. INCLUYENDO ENTREGA DE INFORME TÉCNICO Y TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTE POR DELEGACIÓN DE INDUSTRIA. -TASAS DE REGISTROS EN ORGANISMOS DE CONTROL Y MODELO 030 DE LA CAM, IMPUESTOS Y CUALQUIER OTRO GASTO NECESARIO PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.  INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (ACOMETIDA SOCORRO), SEGÚN REAL DECRETO 842/2002, DE 2 DE AGOSTO Y DEMÁS NORMATIVAS DE APLICACIÓN. REALIZADO POR EMPRESA DE CONTROL INDUSTRIAL I.), HOMOLOGADA POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, INCLUYENDO INFORME TÉCNICO. ENTRE OTRAS, COMPRENDERÁ LAS SIGUIENTES PRUEBAS: - MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS O INDIRECTOS (ITC-BT-19, AP. 2.8) CON MEDICIÓN DE TIERRAS. - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIeléCTRICA (ITC-BT-19, AP. 2.9) - MEDICIÓN DE TIERRAS	1,00	988,18	988,18	0,49	988,18	484,21	-503,97
31DOC01	u	ELABORACIÓN DEL TOTAL DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA ACERCA DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS EN ESTACIÓN Y EN TÚNEL, INCLUYENDO AL MENOS: - PROYECTO ELÉCTRICO Y CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS. - RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS, INDICANDO EL NÚMERO DE CADA TIPO Y SUS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. - PLANOS DE UBICACIÓN DE EQUIPOS. - RELACIÓN DE FOTOGRAFÍAS, INCLUYENDO ANTES Y DESPUÉS DE LA NUEVA INSTALACIÓN. - MEDICIONES LUMÍNICAS, INCLUYENDO MEDICIONES ANTES Y DESPUÉS DE LA NUEVA INSTALACIÓN. - FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE TODOS LOS ELEMETOS INSTALADOS. - MANUALES DE USO Y MANTENIMIENTO. - SISTEMA DE REGULACIÓN UTILIZADO Y FUNCIONAMIENTO. SE INCLUIRÁ LA FORMACIÓN NECESARIA PARA EL CORRECTO USO DE LO EQUIPOS INSTALADOS PARA PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA NUEVA INSTALACIÓN.	1,00	3.628,79	3.628,79	0,49	3.628,79	1.778,11	-1.850,68
		SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	1,00	10.717,52	10.717,52			5.251,59	-5.468,99
		TOTAL ASB.DE.2	1,00	870.180,62	870.180,62			424.090,86	-446.089,76
		TOTAL ASB.DE	1,00	870.180,62	870.180,62			424.090,86	-446.089,76
AA.R.IE		INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	1,00	5.857.467,55	5.857.467,55			5.857.467,55	0,00
SB IE ASC		ASCENSORES	1,00	1.548.148,00	1.548.148,00			1.548.148,00	0,00
SB.AS.1-4		ASCENSOR 1 AL 4 - CALLE - VESTIBULO	1,00	506.218,80	506.218,80			506.218,80	0,00
04AC001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN REDUCTOR AUMENTADO POR VARIADOR DE FRECUENCIA, ADECUADO PARA SU USO POR MINUSVÁLIDOS, DIMENSIONES ÚTILES DE CABINA: ANCHO 1,6 M +/- 10 CM, FONDO 2,3 M +/- 10 CM, ALTURA 2,22 M, CARGA UTIL 1.600 KG, 21 PERSONAS, 2 PARADAS, HASTA 3 METROS DE RECORRIDO, 1 EMBARQUE, VELOCIDAD: 1 M/S, CERTIFICADO ENERGÉTICO UNITARIO POR EQUIPO INSTALADO Y DEMÁS ESPECIFICACIONES SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, COMPLETAMENTE SUMINISTRADO, MONTADO, INSTALADO, PROBADO, LEGALIZADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	4,00	107.962,60	431.850,40	4,00	107.962,60	431.850,40	0,00
04AS003	ud	INCREMENTO POR INSTALACIÓN DE CABINA PANORÁMICA.	4,00	6.250,19	25.000,76	4,00	6.250,19	25.000,76	0,00
04AS004	ud	INCREMENTO POR SUSTITUCIÓN DE CABINA DE UN EMBARQUE POR OTRA DE DOBLE EMBARQUE A 90/180 GRADOS.	4,00	4.169,19	16.676,76	4,00	4.169,19	16.676,76	0,00
04AC011	ud	INCREMENTO POR CADA METRO DE RECORRIDO DE ASCENSOR QUE EXCEDA DE 3 METROS.	28,00	332,75	9.317,00	28,00	332,75	9.317,00	0,00
04AS002	ud	ANÁLISIS, DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE RESCATE AUTOMÁTICO PARA ASCENSOR ELÉCTRICO DE HASTA 20 KW, COMPUESTO POR: SISTEMA DE MICROPROCESADOR PARA EL CONTROL, LA GESTIÓN DE TODAS LAS FASES OPERATIVAS Y LA ALIMENTACIÓN INTELIGENTE DEL MOTOR DE TRACCIÓN, FRENO Y MOTOR DE PUERTAS, CARGADOR DE BATERÍA QUE ALIMENTA LAS BATERÍAS DEL SISTEMA, SUSTITUCIÓN O ADICIÓN DE ELEMENTOS (DETECTORES, IMANES, PLACAS VARIAS COMO ESTADO DE BATERÍAS, ETC.) EN EL ASCENSOR PARA REALIZAR LA ADECUACIÓN AL DISPOSITIVO DE RESCATE, CONEXIONES Y CABLEADO NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4,00	1.025,44	4.101,76	4,00	1.025,44	4.101,76	0,00
04AC013	ud	SOPORTE TÉCNICO-LOGÍSTICO A INSTALACIONES AUXILIARES EN ASCENSORES (COMUNICACIONES, CONTROL Y P.C.I.)	4,00	586,43	2.345,72	4,00	586,43	2.345,72	0,00
04AC014	ud	REALIZACIÓN DE OBRAS AUXILIARES HASTA LA COMPLETA TERMINACIÓN Y DECORACIÓN DE ASCENSORES, HUECOS Y ESTRUCTURA SOPORTE EN HUECO, CERRAMIENTO Y REMATE DE HUECOS DE PLANTA ALREDEDOR DE LAS PUERTAS DE PISO, FIJACIÓN DE GUÍAS, VIGAS, DINTELES Y DEMÁS ELEMENTOS ESTRUCTURALES NECESARIOS PARA COMPLETAR LA INSTALACIÓN HASTA SU PUESTA EN SERVICIO.	4,00	1.805,20	7.220,80	4,00	1.805,20	7.220,80	0,00
04AC012	ud	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 50 MM2 GRAPADO EN PARED POR CÁMARA BUFA, BAJO ANDÉN Y HUECOS DE ASCENSORES PARA PUESTA A TIERRA DE LAS PARTES METÁLICAS DE UN ASCENSOR, INCLUSO P.P. TERMINAL PARA CONEXIÓN, SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T DE 50 MM2 PARA DERIVACIÓN Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	4,00	1.353,90	5.415,60	4,00	1.353,90	5.415,60	0,00
04AC010	ud	INTEGRACIÓN EN SISTEMA COMMIT DE LAS SEÑALES, AVISOS Y ALARMAS DEL ASCENSOR, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES Y EN ADECUACIÓN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMMIT.	4,00	1.072,50	4.290,00	4,00	1.072,50	4.290,00	0,00
		TOTAL SB.AS.1-4	1,00	506.218,80	506.218,80			506.218,80	0,00
SB.AS.5-12		ASCENSOR 5 AL 12 - VESTIBULO - ANDENES	1,00	1.041.929,20	1.041.929,20			1.041.929,20	0,00
04AC001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN REDUCTOR AUMENTADO POR VARIADOR DE FRECUENCIA, ADECUADO PARA SU USO POR MINUSVÁLIDOS, DIMENSIONES ÚTILES DE CABINA: ANCHO 1,6 M +/- 10 CM, FONDO 2,3 M +/- 10 CM, ALTURA 2,22 M, CARGA UTIL 1.600 KG, 21 PERSONAS, 2 PARADAS, HASTA 3 METROS DE RECORRIDO, 1 EMBARQUE, VELOCIDAD: 1 M/S, CERTIFICADO ENERGÉTICO UNITARIO POR EQUIPO INSTALADO Y DEMÁS ESPECIFICACIONES SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, COMPLETAMENTE SUMINISTRADO, MONTADO, INSTALADO, PROBADO, LEGALIZADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	8,00	107.962,60	863.700,80	8,00	107.962,60	863.700,80	0,00
04AS004	ud	INCREMENTO POR SUSTITUCIÓN DE CABINA DE UN EMBARQUE POR OTRA DE DOBLE EMBARQUE A 90/180 GRADOS.	8,00	4.169,19	33.353,52	8,00	4.169,19	33.353,52	0,00
04AS003	ud	INCREMENTO POR INSTALACIÓN DE CABINA PANORÁMICA.	8,00	6.250,19	50.001,52	8,00	6.250,19	50.001,52	0,00
04AC011	ud	INCREMENTO POR CADA METRO DE RECORRIDO DE ASCENSOR QUE EXCEDA DE 3 METROS.	120,00	332,75	39.930,00	120,00	332,75	39.930,00	0,00
04AS002	ud	ANÁLISIS, DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE RESCATE AUTOMÁTICO PARA ASCENSOR ELÉCTRICO DE HASTA 20 KW, COMPUESTO POR: SISTEMA DE MICROPROCESADOR PARA EL CONTROL, LA GESTIÓN DE TODAS LAS FASES OPERATIVAS Y LA ALIMENTACIÓN INTELIGENTE DEL MOTOR DE TRACCIÓN, FRENO Y MOTOR DE PUERTAS, CARGADOR DE BATERÍA QUE ALIMENTA LAS BATERÍAS DEL SISTEMA, SUSTITUCIÓN O ADICIÓN DE ELEMENTOS (DETECTORES, IMANES, PLACAS VARIAS COMO ESTADO DE BATERÍAS, ETC.) EN EL ASCENSOR PARA REALIZAR LA ADECUACIÓN AL DISPOSITIVO DE RESCATE, CONEXIONES Y CABLEADO NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	8,00	1.025,44	8.203,52	8,00	1.025,44	8.203,52	0,00
04AC013	ud	SOPORTE TÉCNICO-LOGÍSTICO A INSTALACIONES AUXILIARES EN ASCENSORES (COMUNICACIONES, CONTROL Y P.C.I.)	8,00	586,43	4.691,44	8,00	586,43	4.691,44	0,00
04AC014	ud	REALIZACIÓN DE OBRAS AUXILIARES HASTA LA COMPLETA TERMINACIÓN Y DECORACIÓN DE ASCENSORES, HUECOS Y ESTRUCTURA SOPORTE EN HUECO, CERRAMIENTO Y REMATE DE HUECOS DE PLANTA ALREDEDOR DE LAS PUERTAS DE PISO, FIJACIÓN DE GUÍAS, VIGAS, DINTELES Y DEMÁS ELEMENTOS ESTRUCTURALES NECESARIOS PARA COMPLETAR LA INSTALACIÓN HASTA SU PUESTA EN SERVICIO.	8,00	1.805,20	14.441,60	8,00	1.805,20	14.441,60	0,00
04AC012	ud	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 50 MM2 GRAPADO EN PARED POR CÁMARA BUFA, BAJO ANDÉN Y HUECOS DE ASCENSORES PARA PUESTA A TIERRA DE LAS PARTES METÁLICAS DE UN ASCENSOR, INCLUSO P.P. TERMINAL PARA CONEXIÓN, SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T DE 50 MM2 PARA DERIVACIÓN Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	8,00	1.353,90	10.831,20	8,00	1.353,90	10.831,20	0,00
04AC010	ud	INTEGRACIÓN EN SISTEMA COMMIT DE LAS SEÑALES, AVISOS Y ALARMAS DEL ASCENSOR, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES Y EN ADECUACIÓN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMMIT.	8,00	1.072,50	8.580,00	8,00	1.072,50	8.580,00	0,00
04ASPS1	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA Y CERCO, CON LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES PARA PARADA INTERMEDIA DE SEGURIDAD EN RECORRIDO DE ASCENSOR, TOTALMENTE TERMINADA.	8,00	1.024,45	8.195,60	8,00	1.024,45	8.195,60	0,00
		TOTAL SB.AS.5-12	1,00	1.041.929,20	1.041.929,20			1.041.929,20	0,00
		TOTAL SB IE ASC	1,00	1.548.148,00	1.548.148,00			1.548.148,00	0,00
SB IE EE MM		ESCALERAS MECANICAS	1,00	4.275.221,22	4.275.221,22			4.275.221,22	0,00
SB DYM EE MM		DESMONTAJES-MONTAJE EE MM	1,00	4.048.623,06	4.048.623,06			4.048.623,06	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
04EC004	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA MECÁNICA/PASILLO RODANTE EXISTENTE, CON EQUIPOS ASOCIADOS [CUADRO MANIOBRA, UR, ETC] CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL SEGÚN CRITERIO DE LA A.M.I., POSTERIOR DESGUACE DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y TRASLADO A VERTEDERO, REGICLAJE DE PASAMANOS, PLÁSTICOS Y MADERAS, OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DE FOSOS Y APOYOS SUPERIOR E INFERIOR PARA NUEVAS ESCALERAS.	6,00	13.085,75	78.514,50	6,00	13.085,75	78.514,50	0,00
04EI010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESCALERA MECÁNICA DE DESNIVEL 10,30 M, INCLINACIÓN 30 GRADOS SEXAGESIMALES, VELOCIDAD 0,65 M/S, ANCHURA DE PELDAÑOS 1,0 M, CAPACIDAD DE TRANSPORTE 7.300 PERS/HORA, SENTIDO DE MARCHA REVERSIBLE, BALAUSTRADA DE CRISTAL, REVESTIMIENTO EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE, ALIMENTACIÓN DEL MOTOR MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA Y DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES; INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, PRUEBAS Y RODAJE ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO, COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, LEGALIZADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	4,00	161.623,72	646.494,88	4,00	161.623,72	646.494,88	0,00
04EI085	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESCALERA MECÁNICA DE DESNIVEL 8,50 M, INCLINACIÓN 30 GRADOS SEXAGESIMALES, VELOCIDAD 0,65 M/S, ANCHURA DE PELDAÑOS 1,0 M, CAPACIDAD DE TRANSPORTE 7.300 PERS/HORA, SENTIDO DE MARCHA REVERSIBLE, BALAUSTRADA DE CRISTAL, REVESTIMIENTO EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE, ALIMENTACIÓN DEL MOTOR MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA Y DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES; INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, PRUEBAS Y RODAJE ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO, COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, LEGALIZADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	20,00	151.914,30	3.038.286,00	20,00	151.914,30	3.038.286,00	0,00
04E04	ud	OBRA CIVIL AUXILIAR A LA INSTALACIÓN DE ESCALERAS MECÁNICAS/PASILLOS RODANTES CONSISTENTE EN, LIMPIEZA Y ADAPTACIÓN DE LOS HUECOS, REACONDICIONAMIENTO DE LA RED DE DESAGUE Y ARQUETA DE REGISTRO EN FOSO, DECORACIÓN NECESARIA Y REMATES CON LOS PARAMENTOS VERTICALES, RESTITUCIÓN DE DESPERFECTOS QUE SURJAN POR EL PROCESO DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN EL ENTORNO DE LA ESCALERA COMO SOLADO, PARAMENTOS VERTICALES, TECHUMBRE, CÁMARAS, INTERFONOS, PAPELERAS, CARTELERIA, ETC.	24,00	2.933,45	70.402,88	24,00	2.933,45	70.402,88	0,00
IE3EC003	ud	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 50 MM2 GRAPADO EN PARED POR CÁMARA BUFA, BAJO ANDÉN Y HUECOS DE ASCENSORES PARA PUESTA A TIERRA DE LAS PARTES METÁLICAS DE UNA ESCALERA MECÁNICA/PASILLO RODANTE, INCLUSO P.P. TERMINAL PARA CONEXIÓN, SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T DE 50 MM2 PARA DERIVACIÓN Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.	24,00	1.173,38	28.161,12	24,00	1.173,38	28.161,12	0,00
IE3EC002	ud	INTEGRACIÓN EN SISTEMA COMMIT DE LAS SEÑALES, AVISOS Y ALARMAS DE LA ESCALERA MECÁNICA, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES Y EN ADECUACIÓN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMMIT.	24,00	1.072,50	25.740,00	24,00	1.072,50	25.740,00	0,00
VA222	ud	AMPLIACIONES SOBRE PRODUCTO FINAL DE ESCALERA MECÁNICAS COMO; DESPLAZAMINETO DE EQUIPO DE DIAGNOSIS A CUADRO EXTERIOR, AMPLIACIÓN DE TRÁXEM EN EL FOSO SUPERIOR, AMPLIACIÓN Y NUEVO DISEÑO DE ANTITOBOGANES, ETC. PREVIA VALORACIÓN Y APROBACIÓN POR DIRECCIÓN DE OBRA.	24,00	2.256,50	54.156,00	24,00	2.256,50	54.156,00	0,00
05SX100	ud	DESMONTAJE, GUARDA, CUSTODIA Y POSTERIOR MONTAJE DE CUADRO DE MANIOBRA Y CONTROL ASOCIADO A EE MM, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UN ARMARIO INTERMEDIO DE INTERCONEXIÓN AL LADO DE LA ESCALERA, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN ASOCIADO, ACCESORIOS Y INCLUSO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CON P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL TOTALMENTE OPERATIVO.	8,00	5.415,59	43.324,72	8,00	5.415,59	43.324,72	0,00
04ED123	ud	ACTUACIÓN EN ESCALERA MECÁNICA PREVIA APROBACIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA CONSISTENTE EN LIMPIEZA GENERAL DE ESCALERA MECÁNICA CON DESMONTAJE DE PELDAÑOS PARA LA LIMPIEZA DE LA RAMPA Y LA RETIRADA DE CUALQUIER OBJETO AJENO A LA MISMA, LIMPIEZA DE GUÍAS Y ZONAS DE TRANSICIÓN DE LOS PELDAÑOS, LUBRICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO QUE LO REQUIERA, MONTAJE DE LOS PELDAÑOS DESMONTADOS, COMPROBACIÓN SEGÚN PUNTOS DE REVISIÓN QUE SERÁ PROPORCIONADO POR METRO Y DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD TALES COMO ENTRADAS DE PASAMANOS, PLACAS PORTA PEINES ETC., COMUNICACIÓN A METRO DE MADRID DE LOS POSIBLES DAÑOS OCASIONADOS POR LA OBRA SI LOS HUBIESE Y PUESTA EN SERVICIO DE LA ESCALERA AL PÚBLICO ADJUNTANDO INFORME TÉCNICO SOBRE LOS TRABAJOS, COMPROBACIONES, ETC.	16,00	3.971,44	63.543,04	16,00	3.971,44	63.543,04	0,00
TOTAL SB DYM EE MM			1,00	4.048.623,06	4.048.623,06			4.048.623,06	0,00
EE MM - PCI ASOCIADO			1,00	226.598,16	226.598,16			226.598,16	0,00
05DS050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE PLÁSTICO ABS EN COLOR ROJO DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, AUTOEXTINGUIBLE, NO EMISOR DE GASES TÓXICOS Y LIBRE DE HALOGENOS, CON P.P. DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	960,00	11,36	10.905,60	960,00	11,36	10.905,60	0,00
05SXN120	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE PILOTAJE TÉRMICO MARCA HI-FOG MODELO RRS-68C/85/0 CÓDIGO C33056 PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 140 BAR, CON UNA AMPOLLA TARADA A 68 °C PARA SU MONTAJE EN EL INTERIOR DE ESCALERA MECÁNICA CON ENTRADA PARA TUBERÍA DE 8 MM, CON CAJA DE PROTECCIÓN DE ACERO ZINCADO ACUMULADORA DE TEMPERATURA.	48,00	288,79	13.861,92	48,00	288,79	13.861,92	0,00
05SXN144	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA PARA FOSO DE ESCALERA MECÁNICA TIPO HI-FOG MODELO 35 1MB 4MB 1000 CÓDIGO C331010 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y CUATRO TOBERAS EN EL CONO CON EL CORRESPONDIENTE ADAPTADOR A LA LÍNEA DE 16 MM CÓDIGO C41055.	48,00	142,30	6.830,40	48,00	142,30	6.830,40	0,00
05SXN145	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA PARA RAMPA DE ESCALERA MECÁNICA TIPO HI-FOG MODELO 35 1MA 4MA 1000 CÓDIGO C31009 O SIMILAR PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON UNA TOBERA CENTRAL Y CUATRO TOBERAS EN EL CONO CON EL CORRESPONDIENTE BLOQUE EN T CÓDIGO C43073.1 PARA INSERTAR EN LA LÍNEA DE 16 MM.	216,00	152,76	32.996,16	216,00	152,76	32.996,16	0,00
05SXN170	m	SUMINISTRO, PREFABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE ESTRIDADO EN FRIO SIN SOLDADURA S/DIN 17458, EN CALIDAD AISI 316 L S/DIN 1.4404, PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE DIÁMETRO DE 8/16 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED, CON P.P. DE ACCESORIOS TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE Y P.P. DE SOPORTES DE ALUMINIO ESPACIADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1.920,00	79,74	153.100,80	1.920,00	79,74	153.100,80	0,00
04EC001	ud	SOPORTE TÉCNICO - LOGÍSTICO PARA DESCARGA DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE AGUA NEBULIZADA Y DETECCIÓN EN ESCALERAS MECÁNICAS Y PASILLOS RODANTES, Y REVISIÓN COMPLETA DE TODA LA INSTALACIÓN.	24,00	370,97	8.903,28	24,00	370,97	8.903,28	0,00
TOTAL SB EE MM PCI			1,00	226.598,16	226.598,16			226.598,16	0,00
TOTAL SB IE EE MM			1,00	4.275.221,22	4.275.221,22			4.275.221,22	0,00
SB - ASC Y EE MM			1,00	94.098,33	94.098,33			94.098,33	0,00
04.01.5	ud	- INGENIERÍA DEL OBJETO: - COMPONENTES DE CONTROL - ESTRUCTURA DE DATOS EL PROCESO DE INGENIERÍA SE FUNDAMENTARÁ EN LAS DECISIONES ACORDADAS POR UN COMITÉ COMPUESTO POR REPRESENTANTES DE METRO DE MADRID, FABRICANTES DEL EQUIPAMIENTO EN ESTACIONES Y PERSONAL TÉCNICO DEL ADJUDICATARIO.  - DESARROLLO DEL OBJETO: - APLICACIÓN BASE: ENCAPSULADO DE LÓGICA EN COMPONENTES DE CONTROL REUTILIZABLES Y CUYA UTILIZACIÓN SEA ANÁLOGA ENTRE ELLOS AÚN CUANDO TENGAN PROPOSITOS DIFERENTES.  - PRUEBAS EN LABORATORIO: - PROCESO DE ITERACIÓN DE PRUEBAS DE VALIDACIÓN EN CONDICIONES SIMILARES A LAS DE ESTACIÓN HASTA VALIDACIÓN POR METRO DE MADRID.  - DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR: - LÓGICA DE CONTROL ENCAPSULADA: CON MODO DE PORCESO DE SEÑALES, DESCRIPCIÓN DE INFORMACIÓN Y ENLACES O INTERFACES CON MODELAZADO DE DATOS POR CADA TAXONOMÍA. - MODELO DE TAXONOMÍA: CON DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ESTRUCTURA DE DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN INTERCAMBIADA POR CADA ELEMENTO. - APLICACIÓN BASE: LA DOCUMENTACIÓN REFLEJARÁ DE QUÉ MODO SE DEBE IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN EN LA UR QUE TENGA COMO DESTINO UN ACTIVO EN CONCRETO DE UNA TAXONOMÍA DETERMINADA.  - IMPLEMENTACIÓN DE LAS APLICACIONES BASE EN UR DE NUEVA GENERACIÓN EN 2 ASCENSORES, SU	1,00	13.890,07	13.890,07	1,00	13.890,07	13.890,07	0,00
04.01.4	ud	INGENIERIA, DESARROLLO, PRUEBAS DEL OBJETO PARA EE MM	1,00	13.890,07	13.890,07	1,00	13.890,07	13.890,07	0,00
0401.10	ud	IMPLEMENTACIÓN DE LAS APLICACIONES BASE EN UR DE NUEVA GENERACIÓN, SU VALIDACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	6.318,19	6.318,19	1,00	6.318,19	6.318,19	0,00
TOTAL SB - ASC Y EE MM			1,00	94.098,33	94.098,33			94.098,33	0,00
TOTAL AARIE			1,00	5.857.467,55	5.857.467,55			5.857.467,55	0,00
ASB.PSE		PRESURIZACIÓN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	153.694,44	153.694,44			74.625,09	-79.069,35
ASB.L10		PRESURIZACIÓN SALIDAS DE EMERGENCIA L10	1,00	153.694,44	153.694,44			74.625,09	-79.069,35
L10.SE.1		INSTALACIONES MECÁNICAS	1,00	93.431,57	93.431,57			45.366,04	-48.065,53

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
101PIMV002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTO-VENTILADOR HELICOIDAL, DE DIÁMETRO DE RODETE Ø710 MM, EN CAJA AISLADA ACÚSTICAMENTE, PREPARADO PARA FUNCIONAR A UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20ºC/+40ºC, CON FUNCIONAMIENTO EN MODO IMPULSIÓN, CUMPLIENDO LA DIRECTIVA EUROPEA DE DISEÑO ECOLÓGICO ERP Ø EQUIVALENTE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE: 7200 M³/H - PRESIÓN ESTÁTICA: 150 PA - MOTOR ELÉCTRICO: CLASE F "TROPICALIZADO" DE 6 POLOS, CON VELOCIDAD ANGULAR DE GIRO DE 950 R.P.M., DE 1,1 KW DE POTENCIA ELÉCTRICA, CON EFICIENCIA IE1, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE. - RENDIMIENTO ESTÁTICO ≥ 60% - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: III-400 V- 50 HZ. - INTENSIDAD MOTOR: 2,82 A - NIVEL DE POTENCIA SONORA: 67 DBA - DIMENSIONES (ANCHURA X ALTURA X PROFUNDIDAD): 1000 X 1000 X 650 MM..  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), SONDAS DE TEMPERATURA EN DEVANADOS Y COINETES PTC Y PT100, SENSOR DE VIBRACIONES, REJILLA DE PROTECCIÓN EN LADO DE ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR, CONEXIONES FLEXIBLES ANTIVIBRATORIAS, TAPAS DE REGISTRO DESMONTABLES, ETC., CUMPLIENDO LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL PUEGO DE CONDICIONES.  VENTILADOR: - CAJA DE VENTILACIÓN FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, CON PANEL INTERIOR EN CHAPA DE ACERO PERFORADA. - HÉLICE FABRICADA EN ALUMINIO, CON PERFIL DE ALA DE AVIÓN, EQUILIBRADA DINÁMICAMENTE SEGÚN NORMA ISO 1940 PARA REDUCIR EL RUIDO Y EVITAR VIBRACIONES.  ACABADO: - ANTICORROSIVO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO.  INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS DE ELEVACIÓN, CARGA Y DESCARGA, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	2.832,45	5.664,90	0,97	2.832,45	2.747,48	-2.917,42
101PIMV003	ud	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA SODECA MOD. CHCH-71-BT-1-5.400 V-50 HZ-IE1 O SIMILAR APROBADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTO-VENTILADOR HELICOIDAL, DE DIÁMETRO DE RODETE Ø1.250 MM, EN CAJA AISLADA ACÚSTICAMENTE, PREPARADO PARA FUNCIONAR A UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE -25ºC/+50ºC, CON FUNCIONAMIENTO NO REVERSIBLE, CUMPLIENDO LA DIRECTIVA EUROPEA DE DISEÑO ECOLÓGICO ERP Ø EQUIVALENTE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL DE AIRE: 45.000 M³/H - PRESIÓN ESTÁTICA: 350 PA - MOTOR ELÉCTRICO: CLASE F "TROPICALIZADO" DE UNA SOLA VELOCIDAD, DE 6 POLOS, CON VELOCIDAD ANGULAR DE GIRO DE 980 R.P.M., DE 7,5 KW DE POTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL, CON EFICIENCIA IE3, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE. - RENDIMIENTO ESTÁTICO ≥ 60% - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: III-400 V- 50 HZ. - INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE: 14,7 A - NIVEL DE POTENCIA SONORA: 95 DBA - NIVEL DE PRESIÓN SONORA (A 1 M DE LA FUENTE): 84 DBA - DIMENSIONES (ANCHURA X ALTURA X PROFUNDIDAD): 1.476,50 X 1.476,50 X 1.000 MM. - PESO APROXIMADO: 417 KG.  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, AMORTIGUADORES (SILENT-BLOCKS), SONDAS DE TEMPERATURA EN DEVANADOS Y COINETES PTC Y PT100, SENSOR DE VIBRACIONES, REJILLA DE PROTECCIÓN EN LADO DE ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR, CONEXIONES FLEXIBLES ANTIVIBRATORIAS, TAPAS DE REGISTRO DESMONTABLES, ETC., CUMPLIENDO LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL PUEGO DE CONDICIONES.  VENTILADOR: - CAJA DE VENTILACIÓN FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, CON PANEL INTERIOR EN CHAPA DE ACERO PERFORADA. - HÉLICE FABRICADA EN ALUMINIO, CON PERFIL DE ALA DE AVIÓN, EQUILIBRADA DINÁMICAMENTE SEGÚN NORMA ISO 1940 PARA REDUCIR EL RUIDO Y EVITAR VIBRACIONES.  ACABADO: - ANTICORROSIVO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO.  INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	5.037,85	20.151,40	1,94	5.037,85	9.773,43	-10.377,97
101PIMW001	ud	REFERENCIA COMERCIAL- CGT/6-1250-9/169-7,5 KW-III-400/690 V-50 HZ-IE3 O SIMILAR APROBADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR METÁLICO PARA SOPORTACIÓN DE VENTILADOR AXIAL, CONSTRUIDO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	568,23	3.409,38	2,91	568,23	1.653,55	-1.755,83
101PIMW011	ud	ELEMENTOS AUXILIARES PARA MONTAJE/DESMONTAJE DE VENTILADOR (ARGOLLAS DE SUSTENTACIÓN, ETC.), ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	131,54	789,24	2,91	131,54	382,78	-406,40
101PIMCP011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE HUMO Y CAUDAL, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE EN SALIDA DE VENTILADOR Y CONDUCTO PRINCIPAL, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MARCO DE MONTAJE, CON ALETAS EN OPPOSICIÓN TIPO "ALA DE AVIÓN" CONECTADAS ENTRE SÍ MEDIANTE PALANCAS SITUADAS EN EL EXTERIOR DE LA UNIDAD, CON ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA CLASE C Y ESTANQUEIDAD A COMPUERTA CERRADA CLASE 3, EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA UNE-EN 1751 Ø EQUIVALENTE, CON ACCIONAMIENTO POR ACTUADOR PROPORCIONAL ELÉCTRICO DE 3 POSICIONES, CON FINALES DE CARRERA, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. PÉRDIDA DE CARGA= 6 PA. NIVEL DE POTENCIA SONORA= 51 DBA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	14,00	520,22	7.283,08	6,80	520,22	3.537,54	-3.745,54
101PIMCD001	m²	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA TROX MOD. AH-B-A/225X825/B1/E11/D/E6-C Ø O SIMILAR APROBADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE ESCAPE Ø SALIDA DE AIRE AL RECINTO DE LA ESCALERA DE EVACUACIÓN, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 1 M² (1.200 X 800 MM), SEGÚN NORMA UNE-EN 1507, Ø CIRCULAR DE SECCIÓN EQUIVALENTE, CON UNIONES DE MONTAJE TIPO METU 30, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN (BRIDAS, ANCLAJES, ETC.), PIEZAS ESPECIALES (Codos, PANTALONES, AMPLIACIONES, REDUCCIONES, TOLVAS DE TRANSFORMACIÓN, EMBOCADURAS, CUELLOS DE CONEXIÓN, ETC.) PARA LA UNIÓN DE VENTILADORES, COMPUERTAS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA DE PRESURIZACIÓN, SELLADO DE UNIONES CON MASILLA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.  NOTAS: 1.- LAS PIEZAS QUE NO SEAN GALVANIZADAS DISPONDRÁN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y POSTERIOR PINTURA DE ACABADO. 2.- LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS SE REALIZARÁN MEDIANTE MANGUITOS FLEXIBLES.	1.295,00	38,82	50.310,72	629,60	38,82	24.441,07	-25.869,65
101PIMRJ007	ud	REJILLA DECORATIVA DE IMPULSIÓN DE 600 X 400 MM	6,00	175,75	1.054,50	2,91	175,75	511,43	-543,07
101PIMRJ001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DECORATIVA DE IMPULSIÓN DE AIRE, DE LAMAS FIJAS, DE 1.200 X 800 MM, REALIZADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y RIGIDIZADA PARA PROTECCIÓN CONTRA EL VANDALISMO, CON MARCO DE MONTAJE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.  INCLUIRÁ PANEL DIFUSOR EN CHAPA DE ACERO PERFORADO Y POSTGALVANIZADO, DE 2 MM DE ESPESOR, DE Ø14 MM, CON EL 80% DE SECCIÓN EFECTIVA, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, PARA UNIFICAR REPARTO DE FLUJO DE AIRE, AL OBJETO DE INTRODUCIR EL AIRE DE MANERA UNIFORME EN EL RECINTO DEL VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA, CON MARCO DE PERFIL, INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA.	6,00	175,75	1.054,50	2,91	175,75	511,43	-543,07
101PIMRJ002	ud	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA TROX MOD. AH-B-A/225X825/B1/E11/D/E6-C Ø O SIMILAR APROBADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE ESCAPE Ø SALIDA DE AIRE AL RECINTO DE LA ESCALERA DE EVACUACIÓN, DE LAMAS FIJAS, DE 400 X 400 MM, REALIZADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y RIGIDIZADA PARA PROTECCIÓN CONTRA EL VANDALISMO, CON MARCO DE MONTAJE, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. PÉRDIDA DE CARGA= 37 PA; NIVEL DE POTENCIA SONORA= 49 DBA. TOTALMENTE INSTALADA.  REFERENCIA COMERCIAL- MARCA TROX MOD. AH-B-A/425X425/B1/E11/D/E6-C Ø O SIMILAR APROBADO.	4,00	41,18	164,72	1,94	41,18	79,89	-84,83

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
001PIMCP022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR PARA MONTAJE EMPOTRADO EN MURO Y PLANOS, CON ESPECIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO EIS-120, SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-3 O EQUIVALENTE, ESTANCA AL HUMO, ENSAYADA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-EN 1366-2, DE 400 X 400 MM, CONSTRUÍDA CON CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LAMA DE COMPUERTA EN MATERIAL AISLANTE REFRACTARIO ESPECIAL, CON JUNTA INTUMESCENTE Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD, PROVISTA DE MARCADO CE, SEGÚN NORMA UNE-EN 15650 O EQUIVALENTE, CON ESTANQUEIDAD MÍNIMA DE LA CARCASA Y LAMA DE CLASE B Y CLASE 2 RESPECTIVAMENTE, CON ACCIONAMIENTO DE CIERRE MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO TARADO A 72°C, DE REARME MANUAL, CON CONTACTOS DE INICIO Y FINAL DE CARRERA PARA INDICACIÓN DE COMPUERTA ABIERTA/CERRADA, INCLUYENDO P.P. DE FIJACIÓN/SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS (REJILLA DE PROTECCIÓN) Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PÉRDIDA DE CARGA= 14 PA; NIVEL DE POTENCIA SONORA= 39 DBA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	4,00	157,61	630,44	1,94	157,61	305,76	-324,68
001PIMCP031	ud	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA TROY MOD. EKA EU/SP/400X400X240/700 O SIMILAR APROBADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE ALTO PRESIÓN AJUSTABLE POR CONTRAPESOS, DE CIERRE HERMÉTICO, TARADA A 50 PA, PARA LIBERAR EL EXCESO DE AIRE HACIA LA ZONA DE ESCALERA DE EVACUACIÓN, PARA MONTAJE EMPOTRADO EN PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, DE 400 X 470 MM, CON ALETAS PLANAS INTERCONECTADAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR, CON BASTIDOR EN "U" FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM DE ESPESOR, CON LIES DE ACERO ZINCADOS QUE GIRAN SOBRE CASQUILLOS DE NYLON, CON ACABADO ESTÁNDAR, INCLUSO CONTRAPESOS DE ACERO ZINCADO Y CAJONES DE ACERO GALVANIZADO PARA EMPOTRAR EN MURO Y ABSORBER LA LONGITUD DE LOS CONTRAPESOS, INCLUYENDO MALLA ANTI-PAJAROS O ANTI-INSECTOS, P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	4,00	421,66	1.686,64	1,94	421,66	818,02	-868,60
001PIMLG01	ud	REFERENCIA COMERCIAL- MARCA KOOLAIR MOD. AR-200-AL-Y-400X470 O SIMILAR APROBADO. LEGALIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRESURIZACIÓN (SALIDA DE EMERGENCIA 1 Y SALIDA DE EMERGENCIA 2), CONFORME AL R.D. 513/2007 DE 22 DE MAYO "REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS" O EQUIVALENTE, ANTE LA D. G. DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. INCLUIDO DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS.	1,00	1.232,05	1.232,05	0,49	1.232,05	603,70	-628,35
L10.SE.2		TOTAL L10.SE.1	1,00	93.431,57	93.431,57			45.366,04	-48.065,53
001PIE001	ud	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1,00	95.772,37	95.772,37			19.302,78	-20.469,59
001PIE001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO DE MANDO Y PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE PRESURIZACIÓN DIFERENCIAL DE SALIDA DE EMERGENCIA DE ESTACIÓN, AUTOPORTANTE, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54, CONFORME A ESQUEMA UNIFILAR SEGÚN PLANOS, PARA ALIMENTACIÓN DE 6 MOTORES DE UNA VELOCIDAD 2 DE 7,5 KW Y 4 DE 1 KW DE POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA Y DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA (COMPUERTAS MOTORIZADAS, CONTACTOS FINALES DE CARRERA, ETC.), INCLUYENDO LOS SIGUIENTES COMPONENTES: INTERRUPTORES DE ACOMETIDA, PROTECCIONES AUTOMÁTICAS, GUARDAMOTORES, CONTACTORES, DISYUNTORES, TRANSFORMADORES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, RELÉS, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN (TIPO LED), SELECTOR DE MANDO LOCAL-REMOTO, PULSADORES DE MARCHA-PARO, DESCONECTOR DE MARCHA-PARO DE EMERGENCIA, TOMAS DE CORRIENTE, VARIADORES DE FRECUENCIA PARA CADA VENTILADOR (PREPARADOS PARA LA POTENCIA MÍNIMA Y MÁXIMA DEL MOTOR DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN), AUTÓMATA PROGRAMABLE TIPO MOMENTUM M-340 O SIMILAR, COMPUESTO POR MÓDULOS BASE DE 16E/12S, MÓDULOS BASE DE 12 ENTRADAS ANALÓGICAS, ADAPTADORES DE COMUNICACIÓN I/O BUS, BORNEROS, CONECTORES Y ACCESORIOS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP CON AGENTES SNMP VERSIÓN 3, VISUALIZADOR DE EFECTOS-ESTADOS Y PROTECCIONES A DISYUNTOR ESPECÍFICAS, INDEPENDIENTES PARA LOS DIFERENTES MÓDULOS DEL AUTÓMATA, INCLUSO TARJETAS ANALÓGICAS/DIGITALES ADICIONALES PARA RECOGER TODAS LAS SEÑALES DE CAMPO DE LA INSTALACIÓN (ACELERÓMETROS, MEDIDORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL, MEDIDORES DE VELOCIDAD, SONDAS TH, ETC.), CONVERSOR DE MEDIOS (COBRE/FIBRA ÓPTICA) TIPO FL SWITCH SFN 4TX/FX-ST DE PHOENIX CONTACT O SIMILAR APROBADO Y REPARTIDOR DE FIBRA MONTADO EN CUADRO, INCLUYENDO LATIGUILLOS, PIGTAIL, CONECTORES Y CABLEADO INTERNO ENTRE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DEL CUADRO PARA COMUNICACIONES MEDIANTE CABLES Y CANALETAS LIBRES DE HALÓGENOS Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS, ASÍ COMO INTEGRACIÓN EN UNIDAD MAESTRA (UM) DE LA ESTACIÓN. INCLUIRÁ PRUEBAS FINALES DE LA FIBRA ÓPTICA (INCLUSO FIBRA ÓPTICA A CUADRO). TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO, CUMPLIENDO REBT, INCLUYENDO INGENIERÍA DE DISEÑO, PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA Y SU INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE CONTROL, PRUEBAS, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	2,00	11.524,38	23.048,76	0,97	11.524,38	11.178,65	-11.870,11
001ECE022	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COBRE DE ALTA SEGURIDAD, DE 3X2,5 MM²+TT, TIPO R21-K(AS) - 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	290,00	8,99	2.607,10	140,88	8,99	1.266,51	-1.340,59
001ECE021	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COBRE DE ALTA SEGURIDAD, DE 3X2,5 MM²+TT, TIPO R21-K(AS) - 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	210,00	3,67	770,70	102,02	3,67	374,41	-396,29
002ECE012	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COBRE DE ALTA SEGURIDAD, DE 2X2,5 MM²+TT, TIPO R21-K(AS) - 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	2,47	24,70	4,86	2,47	12,00	-12,70
002ECE011	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COBRE DE ALTA SEGURIDAD, DE 2X1,5 MM²+TT, TIPO R21-K(AS) - 0,6/1 KV, DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PUEGO DE CONDICIONES, INCLUYENDO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00	2,03	91,35	21,86	2,03	44,38	-46,97
002CE151	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, ROSCADO, PG-21, GRAPADO EN PAREDES Y TECHOS, INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, ACCESORIOS (CODO, MANGUITOS, GRAPAS, ABRAZADERAS, ETC.), P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN EN ALUMINIO INYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	568,00	21,00	11.928,00	275,93	21,00	5.794,53	-6.133,47
002CA100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA ORDINARIA ESTANCA, CONSTRUÍDA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO, COMPUESTA POR DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES CON TECNOLOGÍA TRÍFÓFORO, DE RESOLUCIÓN CROMÁTICA 85 %, TEMPERATURA 4000 K (COLOR 840), DE 2X36 W, CON EQUIPO DE ENCENDIDO AF, CUBA DE CIERRE DE METACRILATO CON PROTECCIÓN IP65-IK10, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES O PARAMENTOS DE SALA DE PRESURIZACIÓN, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	8,00	95,12	760,96	3,89	95,12	370,02	-390,94
002CA113	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATO AUTÓNOMO ESTANCO PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA, COMPUESTO POR LÁMPARA FLUORESCENTE DE 6 W (150 LUM.), AUTONOMÍA DE 1 H, CON PROTECCIÓN IP65-IK10. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE SOPORTACIÓN A PARAMENTOS DE LA SALA DE PRESURIZACIÓN, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	6,00	80,52	483,12	2,91	80,52	234,31	-248,81
002CA200	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR UNIPOLAR CON LED DE 10/16 A 220 V IP65 -IK10, PARA MONTAJE SALIENTE, INCLUYENDO CAJA Y MATERIAL AUXILIAR DE SOPORTACIÓN A PARAMENTOS DE LA SALA DE PRESURIZACIÓN, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	28,84	57,68	0,97	28,84	27,91	-29,71
L10.SE.3		TOTAL L10.SE.2	1,00	95.772,37	95.772,37			19.302,78	-20.469,59
001PIC001	ud	INSTALACIONES DE CONTROL Y TELECOMUNICACIONES	1,00	20.490,58	20.490,58			9.896,27	-10.594,28
001PIC001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, CON RANGO DE FUNCIONAMIENTO ENTRE 0-150 PA, PARA REGULAR LA SOBREPRESIÓN ENTRE 50 Y 80 PA, INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL HASTA AUTÓMATA PROGRAMABLE, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	8,00	301,54	2.412,32	3,89	301,54	1.172,95	-1.239,33
001PIC011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FINAL DE CARRERA O DETECTOR DE APERTURA, A INSTALAR UNO EN CADA HOJA DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE ACCESO AL VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA, PARA CONOCER EL ESTADO (ABIERTO/CERRADO) DE LAS MISMAS, INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL HASTA AUTÓMATA PROGRAMABLE, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	20,00	100,31	2.006,20	9,72	100,31	975,01	-1.031,19
001PIC002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - SERVICIO: AIRE Y GASES COMPATIBLES - RANGO: 0 A 500 PA. - ALIMENTACIÓN: 24 VCC. - SEÑALES DE SALIDA: 4-20 MA, 2 HILOS - PRECISIÓN: ±1% - AJUSTE DE CERO Y SPAN  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES DESDE AUTÓMATA MÁS PRÓXIMO (MEDIA 30 METROS). TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	8,00	511,37	4.090,96	3,89	511,37	1.989,23	-2.101,79
		REFERENCIA COMERCIAL- MARCA DAVOL- SERIE MAGNESENSE- MODELO MS-111 O SIMILAR APROBADO.							



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
001PIC007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCELEROMETRO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - RANGO: 0 A 25 MM/SEG. - ALIMENTACIÓN: 24 VCC. - SEÑALES DE SALIDA: 4-20 MA, 2 HILOS - CON 5 M DE CABLE ARMADO EN TEFLÓN - CONEXIÓN: ROSCA M8  INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y DE SEÑALES DESDE AUTOMATA MÁS PRÓXIMO (MEDIA 30 METROS). TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	8,00	671,55	5.372,40	3,89	671,55	2.612,33	-2.760,07
001PIE101	ud	REFERENCIA COMERCIAL: MARCA MONITRAN, MODELO MTN/118SCM8-25, O SIMILAR APROBADO. INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL DESDE SUBCUADRO DE PRESURIZACION HASTA ELEMENTOS DE CONTROL DEL SISTEMA (FINALES DE CARRERA, MEDIDORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL, TRANSMISORES, ACCELERÓMETROS, ETC.), INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE CONTROL, DESDE AUTÓMATA PROGRAMABLE HASTA CENTRAL DE PCI. INCLUSO P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	560,90	1.121,80	0,97	560,90	544,07	-577,73
001PIC501	ud	INTEGRACION DE LA UNIDAD REMOTA DE CONTROL DE EQUIPOS DE PRESURIZACION DE SALIDA DE EMERGENCIA EN EL TCE-M (SISTEMA DE TELECONTROL CENTRALIZADO DE ESTACIÓN) Y EN SCPI (SISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE PCI), DOTADO DE AUTÓMATA CON PROTOCOLO MODBUS/TCP Y MAPA DE MEMORIA NORMALIZADO. INCLUYENDO EL MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE DURANTE 2 AÑOS DESDE SU INTEGRACIÓN.  SE INCLUIRÁN ASIMISMO LAS ACTUACIONES AL NIVEL DEL PUESTO CENTRAL Y CENTROS TICS DEL SCPI. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.791,21	3.582,42	0,97	1.791,21	1.737,47	-1.844,93
0IKCDX014	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE FTP CATEGORÍA 6, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES TIPO RJ-45. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	360,00	5,29	1.904,40	174,89	5,29	925,17	-979,23
		TOTAL L10.SE.3	1,00	20.490,50	20.490,50			9.856,27	-10.534,23
		TOTAL A SB.L10	1,00	153.694,44	153.694,44			74.625,09	-79.069,35
		TOTAL ASB.PSE	1,00	153.694,44	153.694,44			74.625,09	-79.069,35
		TOTAL SB02.04	1,00	8.230.596,06	8.230.596,06			7.011.517,61	-1.219.078,45
SB02.05		SEÑALÉTICA	1,00	147.735,34	147.735,34			147.735,34	0,00
SB02.05SÑ-INT		SEÑALÉTICA INTERIOR	1,00	54.493,10	54.493,10			54.493,10	0,00
SÑ-INT.01		NOMBRES DE ESTACIÓN	1,00	10.927,28	10.927,28			10.927,28	0,00
SÑ-INT.01.02	ud	SUMINISTRO DE TAPA DE CANALETA REALIZADA EN ACERO VITRIFICADO CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS), DIMENSIONES MÁXIMAS DE 2000 MM X 390 MM, PRÁCTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. LLEVARÁN SERIGRAFIADO EL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR Y EL ANDÉN EN LA PARTE INFERIOR CON SU CORRESPONDIENTE TRADUCCIÓN AL INGLÉS. SEGÚN PCT. INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA. TOTALMENTE TERMINADO.	26,00	375,15	9.753,90	26,00	375,15	9.753,90	0,00
SÑ-INT.01.06	ud	MONTAJE Y COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE TAPA DE CANALETA, EN ANDENES O EN VESTIBULO, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA ANTERIOR. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, RECOGIDA DEL MATERIAL SOBANTE Y TRASLADO DEL MISMO A VEREDERO O LUGAR A DEFINIR POR METRO DE MADRID, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIOS DE TRANSPORTE, VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIA LA ZONA DE ACTUACIÓN. PRECIO POR TAPA DE CANALETA REALIZADO EN HORARIO NOCTURNO.	26,00	45,13	1.173,38	26,00	45,13	1.173,38	0,00
		TOTAL SÑ-INT.01	1,00	10.927,28	10.927,28			10.927,28	0,00
SÑ-INT.02		DIRECTORIOS Y CARTELES INFORMATIVOS	1,00	32.084,70	32.084,70			32.084,70	0,00
SÑ-INT.02.01		SUMINISTRO DE LAMAS	1,00	15.026,20	15.026,20			15.026,20	0,00
SÑ-INT.02.01.01		SIN LAMINADO DE PROTECCIÓN	1,00	15.026,20	15.026,20			15.026,20	0,00
SÑ-INT.02.01.01.01	ud	SUMINISTRO DE LAMA ESTÁNDAR DE 940 MM DE ANCHO Y DE 0 MM A 70 MM DE ALTO INCLUSIVE, 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	600,00	16,35	9.810,00	600,00	16,35	9.810,00	0,00
SÑ-INT.02.01.01.02	ud	SUMINISTRO DE LAMA ESTÁNDAR 940 MM DE ANCHO Y DE 71 MM A 140 MM DE ALTO INCLUSIVE, 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	20,00	25,59	511,80	20,00	25,59	511,80	0,00
SÑ-INT.02.01.01.06	ud	SUMINISTRO DE LAMA ESTÁNDAR 940 MM DE ANCHO Y DE 401 MM A 600 MM DE ALTO INCLUSIVE, 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	10,00	53,07	530,70	10,00	53,07	530,70	0,00
SÑ-INT.02.01.01.12	ud	SUMINISTRO DE LAMA ESTÁNDAR 350 MM DE ANCHO Y 250 MM DE ALTO, 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	4,00	19,90	79,60	4,00	19,90	79,60	0,00
SÑ-INT.02.01.01.15	ud	SUMINISTRO DE LAMA ESTÁNDAR 1880 MM DE ANCHO Y 340 MM DE ALTO, 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	30,00	96,67	2.900,10	30,00	96,67	2.900,10	0,00
SÑ-INT.02.01.01.16	ud	SUMINISTRO DE LAMA DE REMATE TIPO X1, ESTÁNDAR 940, DE DIMENSIONES 940 MM DE ANCHO HASTA UN MÁXIMO DE 200 MM DE ALTO INCLUSIVE, (VERDE, AZUL, GRIS, BLANCA), 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	20,00	19,90	398,00	20,00	19,90	398,00	0,00
SÑ-INT.02.01.01.17	ud	SUMINISTRO DE LAMA DE REMATE TIPO X2, ESTÁNDAR 940, DE DIMENSIONES 940 MM DE ANCHO Y DE MÁS DE 201 MM DE ALTO INCLUSIVE, (VERDE, AZUL, GRIS, BLANCA), 5 MM DE ESPESOR, COMPUESTA POR PLACAS ESTRATIFICADAS CON NÚCLEO FENÓLICO Y SUPERFICIE IMPRESA PROTEGIDA POR RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO, CON UN FRESADO CIRCULAR EN CADA CANTO LONGITUDINAL, AL EJE DE LA LAMA, DE DIÁMETRO 40 MM, PROFUNDIDAD 10 MM Y ESPESOR 1,7 MM, SITUADO A 1,7 MM DE CADA CARA IMPRESA, SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADA.	20,00	39,80	796,00	20,00	39,80	796,00	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.01.01	1,00	15.026,20	15.026,20			15.026,20	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.01	1,00	15.026,20	15.026,20			15.026,20	0,00
SÑ-INT.02.02		SUMINISTRO DE MARCOS DE ALUMINIO	1,00	7.466,20	7.466,20			7.466,20	0,00
SÑ-INT.02.02.940		MARCOS ALUMINIO DE 940 MM	1,00	4.075,20	4.075,20			4.075,20	0,00
SÑ-INT.02.02.940.05	ud	SUMINISTRO DE MARCO DE 940 MM DE ANCHO Y DE ENTRE 301 MM A 400 MM DE ALTO, AMBOS INCLUSIVE, COMPUESTO POR BASTIDOR DE ALUMINIO Y PERFILES LATERALES TIPO "F" DE ALUMINIO ANODIZADO EN PLATA DE ENTRE 15 Y 25 MICRAS DE ESPESOR. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	60,00	49,28	2.956,80	60,00	49,28	2.956,80	0,00
SÑ-INT.02.02.940.06	ud	SUMINISTRO DE MARCO DE 940 MM DE ANCHO Y DE ENTRE 401 MM A 600 MM DE ALTO, AMBOS INCLUSIVE, COMPUESTO POR BASTIDOR DE ALUMINIO Y PERFILES LATERALES TIPO "F" DE ALUMINIO ANODIZADO EN PLATA DE ENTRE 15 Y 25 MICRAS DE ESPESOR. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	55,92	1.118,40	20,00	55,92	1.118,40	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.02.940	1,00	4.075,20	4.075,20			4.075,20	0,00
SÑ-INT.02.02.1880		MARCOS ALUMINIO DE 1880 MM	1,00	3.991,00	3.991,00	0,00		3.991,00	0,00
SÑ-INT.02.02.1880.04	ud	SUMINISTRO DE MARCO DE 1880 MM DE ANCHO Y DE ENTRE 301 MM A 400 MM DE ALTO, AMBOS INCLUSIVE, COMPUESTO POR BASTIDOR DE ALUMINIO Y PERFILES LATERALES TIPO "F" DE ALUMINIO ANODIZADO EN PLATA DE ENTRE 15 Y 25 MICRAS, CON PERFIL "H" INTERMEDIO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	68,71	1.099,36	16,00	68,71	1.099,36	0,00
SÑ-INT.02.02.1880.07	ud	SUMINISTRO DE MARCO DE 1880 MM DE ANCHO Y DE ENTRE 601 MM A 700 MM DE ALTO, AMBOS INCLUSIVE, COMPUESTO POR BASTIDOR DE ALUMINIO Y PERFILES LATERALES TIPO "F" DE ALUMINIO ANODIZADO EN PLATA DE ENTRE 15 Y 25 MICRAS, CON PERFIL "H" INTERMEDIO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	91,46	1.097,52	12,00	91,46	1.097,52	0,00
SÑ-INT.02.02.1880.08	ud	SUMINISTRO DE MARCO DE 1880 MM DE ANCHO Y DE ENTRE 701 MM A 800 MM DE ALTO, AMBOS INCLUSIVE, COMPUESTO POR BASTIDOR DE ALUMINIO Y PERFILES LATERALES TIPO "F" DE ALUMINIO ANODIZADO EN PLATA DE ENTRE 15 Y 25 MICRAS, CON PERFIL "H" INTERMEDIO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	99,51	1.194,12	12,00	99,51	1.194,12	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.02.1880	1,00	3.991,00	3.991,00			3.991,00	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.02	1,00	7.466,20	7.466,20			7.466,20	0,00
SÑ-INT.02.03		SUMINISTRO DE POSTES DE ACERO	1,00	4.381,08	4.381,08			4.381,08	0,00
SÑ-INT.02.03.02	ud	SUMINISTRO DE POSTES DE 2200 MM DE ALTURA, REALIZADOS EN TUBO CIRCULAR DE 84 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 Y ACABADO PULIDO ESPEJO. ACABADOS EN LA PARTE INFERIOR EN UNA PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304, PULIDO ESPEJO, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 10 MM DE ESPESOR, QUE SERVIRÁ DE ANCLAJE AL SUELO. EN LA PARTE SUPERIOR SE SUELDA UNA TAPA DE ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. UNIDAD DE MEDICIÓN: PAREJA DE POSTES	6,00	339,05	2.034,30	6,00	339,05	2.034,30	0,00
SÑ-INT.02.03.04	ud	SUMINISTRO DE POSTES DE 2540 MM DE ALTURA, REALIZADOS EN TUBO CIRCULAR DE 84 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 Y ACABADO PULIDO ESPEJO. ACABADOS EN LA PARTE INFERIOR EN UNA PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304, PULIDO ESPEJO, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 10 MM DE ESPESOR, QUE SERVIRÁ DE ANCLAJE AL SUELO. EN LA PARTE SUPERIOR SE SUELDA UNA TAPA DE ACERO INOXIDABLE. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. UNIDAD DE MEDICIÓN: PAREJA DE POSTES	6,00	391,13	2.346,78	6,00	391,13	2.346,78	0,00
		TOTAL SÑ-INT.02.03	1,00	4.381,08	4.381,08			4.381,08	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SN-INT.02.04	ud	MONTAJE DE CARTEL NUEVO EN PARED SIMPLE (940 MM DE ANCHO), INCLUYENDO PREMONTAJE EN ALMACÉN Y MONTAJE EN LA ESTACIÓN. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE, TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS Y SEPARACIÓN DEL MISMO EN MARCO Y LAMAS, COLOCANDO CADA ELEMENTO EN SU UBICACIÓN ORDENADA DENTRO DEL ALMACÉN, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	40,00	45,13	1.805,20	40,00	45,13	1.805,20	0,00
SN-INT.02.05	ud	MONTAJE DE CARTEL NUEVO EN PARED DOBLE (1880 MM DE ANCHO), INCLUYENDO PREMONTAJE EN ALMACÉN Y MONTAJE EN LA ESTACIÓN. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE, TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS Y SEPARACIÓN DEL MISMO EN MARCO Y LAMAS, COLOCANDO CADA ELEMENTO EN SU UBICACIÓN ORDENADA DENTRO DEL ALMACÉN, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	20,00	49,64	992,80	20,00	49,64	992,80	0,00
SN-INT.02.07	ud	MONTAJE DE CARTEL COLGADO SIMPLE A DOS CARAS (940 MM DE ANCHO), INCLUYENDO PREMONTAJE EN ALMACÉN Y MONTAJE EN LA ESTACIÓN. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE, TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS Y SEPARACIÓN DEL MISMO EN MARCO Y LAMAS, COLOCANDO CADA ELEMENTO EN SU UBICACIÓN ORDENADA DENTRO DEL ALMACÉN, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. INCLUSO PIEZAS "U" DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR EL CARTEL DE LA LUMINARIA. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. TÉNGASE EN CUENTA QUE EN LOS CARTELES COLGADOS SU MONTAJE PUEDE REQUERIR ANDAMIO Y TRABAJO EN HORARIO FUERA DE SERVICIO. PRECIO POR CARTEL (DOS MARCOS POR CARTEL).	20,00	71,92	1.438,40	20,00	71,92	1.438,40	0,00
SN-INT.02.09	ud	MONTAJE DE CARTEL SIMPLE EN POSTES A DOS CARAS (940 MM DE ANCHO), INCLUIDO EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN DE NUEVOS POSTES, INCLUYENDO PREMONTAJE EN ALMACÉN, CAJADO Y MONTAJE EN LA ESTACIÓN, INCLUYENDO RETIRADA Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN DE BANCOS O PAPELERAS CUANDO FUERA NECESARIO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE, TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS Y SEPARACIÓN DEL MISMO EN MARCO Y LAMAS, COLOCANDO CADA ELEMENTO EN SU UBICACIÓN ORDENADA DENTRO DEL ALMACÉN, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL (DOS POSTES Y DOS MARCOS POR CARTEL).	6,00	76,72	460,32	6,00	76,72	460,32	0,00
SN-INT.02.10	ud	MONTAJE DE CARTEL DOBLE EN POSTES A DOS CARAS (1880 MM DE ANCHO), INCLUIDO EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN DE NUEVOS POSTES, INCLUYENDO PREMONTAJE EN ALMACÉN, CAJADO Y MONTAJE EN LA ESTACIÓN, INCLUYENDO RETIRADA Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN DE BANCOS O PAPELERAS CUANDO FUERA NECESARIO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE, TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS Y SEPARACIÓN DEL MISMO EN MARCO Y LAMAS, COLOCANDO CADA ELEMENTO EN SU UBICACIÓN ORDENADA DENTRO DEL ALMACÉN, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL (DOS POSTES Y DOS MARCOS POR CARTEL).	6,00	85,75	514,50	6,00	85,75	514,50	0,00
SN-INT.03		TOTAL SN-INT.02	1,00	32.084,70	32.084,70			32.084,70	0,00
SN-INT.03.01	ud	ARMARIOS INFORMATIVOS	1,00	4.419,20	4.419,20			4.419,20	0,00
SN-INT.03.01	ud	TRASERA REALIZADA EN POLIESTIRENO O SIMILAR, DE 1 MM DE GROSOR Y MEDIDAS MÁXIMAS DE 1900 MM X 1200 MM. LA TERMINACIÓN SERÁ ANTIRREFLEJOS Y CON LAMINADO O BARNIZ DE PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	34,30	343,00	10,00	34,30	343,00	0,00
SN-INT.03.02	ud	PLANO DE LA RED DE METRO DE MADRID PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL ESTUCADO, LAMINADO A DOS CARAS CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 1220 MM X 850 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	8,12	40,60	5,00	8,12	40,60	0,00
SN-INT.03.03	ud	PLANO ZONAL DE ESTACIÓN PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL ESTUCADO, LAMINADO A DOS CARAS, CON IMPRESIÓN A COLOR, DE DIMENSIONES MÁXIMAS 470 MM X 420 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	4,06	20,30	5,00	4,06	20,30	0,00
SN-INT.03.04	ud	CARTEL DE HORARIOS/INTERVALOS DE PASO DE TRENES PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 500 MM X 720 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	1,35	6,75	5,00	1,35	6,75	0,00
SN-INT.03.05	ud	REGLAMENTO DE VIAJEROS PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL ESTUCADO, LAMINADO A DOS CARAS CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 320 MM X 740 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	4,96	24,80	5,00	4,96	24,80	0,00
SN-INT.03.06	ud	CARTEL DE TARIFAS PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL ESTUCADO, LAMINADO A DOS CARAS CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 500 MM X 730 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	5,87	29,35	5,00	5,87	29,35	0,00
SN-INT.03.07	ud	SOPORTE DE METACRILATO FLEXIBLE INCOLORO TAMAÑO A4, DE 3 MM DE ESPESOR O SIMILAR, CON DOS TIRAS ADHESIVAS A DOBLE CARA COLOCADAS EN LA PARTE TRASERA SUPERIOR E INFERIOR DE ALTA ADHERENCIA, PARA COLOCACIÓN EN VERTICAL. DEBERÁN LLEVAR UN UÑERO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CARA ANTERIOR PARA LA MEJOR COLOCACIÓN/RETIRADA DE LOS CARTELES EXPUESTOS. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	7,67	115,05	15,00	7,67	115,05	0,00
SN-INT.03.08	ud	MONTAJE/SUSTITUCIÓN DE TRASERA EN ARMARIO INFORMATIVO, DE DIMENSIONES MÁXIMAS 1900 MM X 1200 MM, INCLUYENDO RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIOS DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR TRASERA.	10,00	36,10	361,00	10,00	36,10	361,00	0,00
SN-INT.03.09	ud	COLOCACIÓN Y/O RETIRADA Y/O SUSTITUCIÓN DE CARTELES DE HORARIOS, TARIFAS, PLANOS... EN ARMARIO INFORMATIVO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS, RETIRADA DEL ELEMENTO ANTIGUO SI LO HUBIERA Y COLOCACIÓN DEL ELEMENTO NUEVO, GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS ELEMENTOS RETIRADOS, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, VISITA A LAS ZONAS AFECTADAS Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR ARMARIO.	5,00	7,67	38,35	5,00	7,67	38,35	0,00
SN-INT.03.10	ud	MONTAJE Y/O RETIRADA Y/O SUSTITUCIÓN DE SOPORTE DE METACRILATO TAMAÑO A4 PARA AVISOS EN ARMARIO INFORMATIVO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS, RETIRADA DEL ELEMENTO ANTIGUO SI LO HUBIERA Y COLOCACIÓN DEL ELEMENTO NUEVO, GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS ELEMENTOS RETIRADOS, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, VISITA A LAS ZONAS AFECTADAS Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR ARMARIO.	15,00	9,03	135,45	15,00	9,03	135,45	0,00
SN-INT.03.11	ud	SUSTITUCIÓN DE PLANOS DE RED EN ARMARIOS INFORMATIVOS EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA RED (METRO Y MLI), INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA LA UNIDAD, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL EXISTENTE. EL PRECIO HACE REFERENCIA A LA ACTUACIÓN COMPLETA EN TODA LA RED. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 DÍAS.	1,00	3.304,55	3.304,55	1,00	3.304,55	3.304,55	0,00
SN-INT.04		TOTAL SN-INT.03	1,00	4.419,20	4.419,20			4.419,20	0,00
SN-INT.04		VINILOS ADHESIVOS Y PVC	1,00	4.294,60	4.294,60			4.294,60	0,00
SN-INT.04.01	ud	SUMINISTRO DE VINILO DE PUERTA MAMPARA REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 800 MM X 120 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR, CORTE RECTO. CON INFORMACIÓN DE "ENTRADA/NO PASAR", "SALIDA/NO PASAR", "ENTRADA/SALIDA", "VIDEOVIGILANCIA/HASTA PRONTO", "VIDEOVIGILANCIA/VIDEOVIGILANCIA". SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	100,00	3,16	316,00	100,00	3,16	316,00	0,00
SN-INT.04.02	ud	SUMINISTRO DE VINILO DE PUERTA MAMPARA REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 300 MM X 300 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR, CORTE RECTO. CON INFORMACIÓN DE "PROHIBIDO FUMAR", "DESFIBRILADOR", "PROHIBIDO GLOBOS", "USO DE MASCARILLAS", "MADRID EXCELENTE". SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	50,00	2,80	140,00	50,00	2,80	140,00	0,00
SN-INT.04.03	ud	SUMINISTRO DE ROMBO PARA PORTONES Y BARANDILLAS DE CRISTAL REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 494 MM X 296 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR Y TROQUELADO CON LA FORMA DEL ROMBO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	40,00	4,06	162,40	40,00	4,06	162,40	0,00
SN-INT.04.05	ud	SUMINISTRO DE ROMBO PARA PAV REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 630 MM X 380 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN Y TROQUELADO CON LA FORMA DEL ROMBO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	4,51	9,02	2,00	4,51	9,02	0,00
SN-INT.04.07	ud	SUMINISTRO DE VINILOS ADHESIVOS PARA ISLA DE RECICLAJE (PUNTO LIMPIO, GRUPOS DE 3 PAPELERAS) COMPUESTO POR 3 VINILOS ADHESIVOS LAMINADOS FRONTALES DE 640 MM X 340 MM, 6 VINILOS ADHESIVOS LAMINADOS LATERALES DE 130 MM X 340 MM Y UN VINILO TROQUELADO DE DIMENSIONES 2750 MM X 700 MM, IMPRESOS A UNA CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PUNTO LIMPIO/ISLA DE RECICLAJE (GRUPO DE 3 PAPELERAS).	8,00	5,42	43,36	8,00	5,42	43,36	0,00
SN-INT.04.08	ud	SUMINISTRO DE VINILO ADHESIVO DE NORMAS DE USO DE ESCALERA MECÁNICA, PASILLO RODANTE O RAMPA, DE DIMENSIONES 580 MM X 290 MM / 350 MM X 430 MM, IMPRESO A UNA CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN TIPO SUELO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	64,00	9,07	580,48	64,00	9,07	580,48	0,00
SN-INT.04.09	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA INTERFONO DE PARED REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 160 MM X 280 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	50,00	1,26	63,00	50,00	1,26	63,00	0,00
SN-INT.04.10	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA INTERFONO DE POSTE EXENTO REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 180 MM X 80 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. TROQUELADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	0,90	2,70	3,00	0,90	2,70	0,00
SN-INT.04.11	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA PANTALLAS DE TORNOS PPM CON INFORMACIÓN DE ADVERTENCIA, REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 120 MM X 140 MM, IMPRESO A DOS CARAS CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TROQUELADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	80,00	0,99	79,20	80,00	0,99	79,20	0,00
SN-INT.04.12	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA PANTALLAS DE TORNOS PMR CON INFORMACIÓN DE PERSONAL AUTORIZADO, REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 170 MM X 170 MM, IMPRESO A DOS CARAS CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TROQUELADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	1,35	16,20	12,00	1,35	16,20	0,00
SN-INT.04.13	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA SUELO DE PASO DE TORNOS PMR CON INFORMACIÓN DE PERSONAL AUTORIZADO, REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 600 MM X 600 MM, IMPRESO A UNA CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN TIPO SUELO, TROQUELADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	40,62	487,44	12,00	40,62	487,44	0,00
SN-INT.04.14	ud	SUMINISTRO DE CARTEL PARA CARGADOR USB REALIZADO EN VINILO ADHESIVO CIRCULAR DE DIÁMETRO 260 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN Y TROQUELADO EN FORMA CIRCULAR. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	2,26	9,04	4,00	2,26	9,04	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SR-INT.04.15	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS DE PUERTA MAMPARA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PUERTA MAMPARA (JUEGO COMPLETO DE VINILOS DE PUERTA MAMPARA).	50,00	14,44	722,00	50,00	14,44	722,00	0,00
SR-INT.04.17	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE ROMBOS ADHESIVOS EN BARANDILLAS Y PAV, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR ROMBO.	42,00	4,96	208,32	42,00	4,96	208,32	0,00
SR-INT.04.19	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS DE ISLA DE RECICLAJE, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR ISLA DE RECICLAJE (JUEGO COMPLETO DE VINILOS DE ISLA DE RECICLAJE, GRUPO DE 3 PAPELERAS).	8,00	40,62	324,96	8,00	40,62	324,96	0,00
SR-INT.04.20	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO ADHESIVO DE NORMAS DE USO DE ESCALERA MECÁNICA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR VINILO.	64,00	9,48	606,72	64,00	9,48	606,72	0,00
SR-INT.04.21	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO ADHESIVO DE INTERFONO DE PARED, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR VINILO.	50,00	4,51	225,50	50,00	4,51	225,50	0,00
SR-INT.04.22	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO ADHESIVO DE INTERFONO DE POSTE EXENTO, INCLUSO RETIRADA DE LOS EXISTENTES, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR VINILO.	3,00	4,06	12,18	3,00	4,06	12,18	0,00
SR-INT.04.23	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS DE ADVERTENCIA DE TORNO PPM, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TORNO (DOS VINILOS POR TORNO).	40,00	4,96	198,40	40,00	4,96	198,40	0,00
SR-INT.04.24	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS DE PERSONAL AUTORIZADO DE TORNO PPM, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TORNO (DOS VINILOS POR TORNO).	6,00	5,42	32,52	6,00	5,42	32,52	0,00
SR-INT.04.25	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS DE SUELO DE PERSONAL AUTORIZADO DE TORNO PPM, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TORNO PPM (DOS VINILOS POR TORNO).	6,00	5,78	34,68	6,00	5,78	34,68	0,00
SR-INT.04.26	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO ADHESIVO DE CARGADOR USB, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR VINILO.	4,00	5,12	20,48	4,00	5,12	20,48	0,00
SR-INT.05		TOTAL SR-INT.04	1,00	4.294,60	4.294,60			4.294,60	0,00
SR-INT.05.01	ud	PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA	1,00	411,52	411,52			411,52	0,00
SR-INT.05.01	ud	SUMINISTRO DE VINILO CON MENSAJE DE ADVERTENCIA DE "PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA", CON LÁMINA PROTECTORA MATE, DE DIMENSIONES 1300 MM X 150 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	4,06	64,96	16,00	4,06	64,96	0,00
SR-INT.05.04	ud	MONTAJE DE CARTEL CON MENSAJE DE ADVERTENCIA DE "PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA", DE DIMENSIONES 1300 MM X 150 MM, FABRICADO EN VINILO, PVC O CHAPA DE ALUMINIO, EN FRENTE DE BORDE DE ANDÉN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	21,66	346,56	16,00	21,66	346,56	0,00
SR-INT.06		TOTAL SR-INT.05	1,00	411,52	411,52			411,52	0,00
SR-INT.06.01	ud	CARTEL DE PROHIBICIONES DE PIÑÓN	1,00	117,36	117,36			117,36	0,00
SR-INT.06.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE PROHIBICIONES DE PIÑÓN, QUE IRÁ COLOCADO EN CADA UNO DE LOS PIÑONES DE LOS ANDENES, REALIZADO EN ALUMINIO Y DECORADO CON VINILO DE CORTE DIGITALMENTE Y LAMINADO DE PROTECCIÓN, Y CON UNAS DIMENSIONES DE 400 MM X 250 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	9,48	37,92	4,00	9,48	37,92	0,00
SR-INT.06.02	ud	MONTAJE DE CARTEL DE PROHIBICIONES DE PIÑÓN EN PIÑONES DE ANDENES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DEL CARTEL ACTUALMENTE EXISTENTE A ALMACÉN DE CANILLEJAS, RETIRANDO A VERTEDERO EL MATERIAL NO APROVECHABLE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO SEGÚN PCT. PRECIO POR CARTEL EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN.	4,00	19,86	79,44	4,00	19,86	79,44	0,00
SR-INT.07		TOTAL SR-INT.06	1,00	117,36	117,36			117,36	0,00
SR-INT.07.01	ud	ROMBOS DE PIÑÓN	1,00	2.238,44	2.238,44			2.238,44	0,00
SR-INT.07.01	ud	SUMINISTRO DE ROMBO DE ACERO VITRIFICADO ESMALTABLE DE 1,5 MM CON MECANIZADO EN LAS CUATRO ESQUINAS, DE DIAGONAL MAYOR DE 1100 MM Y DIAGONAL MENOR DE 665 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	473,86	1.895,44	4,00	473,86	1.895,44	0,00
SR-INT.07.02	ud	MONTAJE DE ROMBO EN PIÑÓN DE ANDÉN, DE 1035 MM X 620 MM APROXIMADAMENTE. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR ROMBO TOTALMENTE INSTALADO Y FIJADO, EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN, INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE SI LO HUBIERA Y TRASLADO DEL MISMO A ALMACÉN DE SEÑALÉTICA DEL DEPÓSITO DE CANILLEJAS.	4,00	85,75	343,00	4,00	85,75	343,00	0,00
SR-INT.07		TOTAL SR-INT.07	1,00	2.238,44	2.238,44			2.238,44	0,00
SR02.05SR-EXT		TOTAL SR02.05SR-INT	1,00	54.493,10	54.493,10			54.493,10	0,00
SR-EXT.01		SEÑALÉTICA EXTERIOR	1,00	22.802,19	22.802,19			22.802,19	0,00
SR-EXT.01.01	ud	FRONTIS DE ACCESO	1,00	545,16	545,16			545,16	0,00
SR-EXT.01.01	ud	SUMINISTRO DE FRONTIS DE ACCESO DE ESTACIÓN, REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,2 MM DE ESPESOR, DECORADO CON VINILO Y CON BARNIZ DE PROTECCIÓN, Y DIMENSIONES 1680 MM X 340 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	49,64	198,56	4,00	49,64	198,56	0,00
SR-EXT.01.02	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE "PROHIBIDO FUMAR", PARA COLOCAR EN EL BASTIDOR DEL FRONTIS DEL ACCESO, REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y DECORADO CON VINILO Y CON BARNIZ DE PROTECCIÓN, DIMENSIONES 290 MM X 340 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	9,48	37,92	4,00	9,48	37,92	0,00
SR-EXT.01.04	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE "DESFIBRILADOR", PARA COLOCAR EN EL BASTIDOR DEL FRONTIS DEL ACCESO, REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y DECORADO CON VINILO Y CON BARNIZ DE PROTECCIÓN, DIMENSIONES 290 MM X 340 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	9,48	37,92	4,00	9,48	37,92	0,00
SR-EXT.01.06	ud	MONTAJE/SUSTITUCIÓN DE PLACAS DE FRONTIS + PROHIBIDO FUMAR + DESFIBRILADOR EN BASTIDOR DE ACCESO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR ACCESO (CONJUNTO DE PLACAS: FRONTIS + PROHIBIDO FUMAR + DESFIBRILADOR).	4,00	67,69	270,76	4,00	67,69	270,76	0,00
SR-EXT.02		TOTAL SR-EXT.01	1,00	545,16	545,16			545,16	0,00
SR-EXT.02.01	ud	ROMBOS IDENTIFICATIVOS	1,00	4.665,53	4.665,53			4.665,53	0,00
SR-EXT.02.01	ud	ROMBO DE ACERO VITRIFICADO ESMALTABLE DE 1,5 MM CON MECANIZADO EN LAS CUATRO ESQUINAS, DE DIAGONAL MAYOR DE 1100 MM Y DIAGONAL MENOR DE 665 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR ROMBO.	6,00	473,86	2.843,16	6,00	473,86	2.843,16	0,00
SR-EXT.02.02	ud	SUMINISTRO DE ROMBO DE ACERO VITRIFICADO ESMALTABLE DE 1,5 MM DE ESPESOR CON MECANIZADO EN LOS DOS LATERALES, DE 1000 MM DE LARGO POR 150 MM DE ANCHO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PLACA.	4,00	162,47	649,88	4,00	162,47	649,88	0,00
SR-EXT.02.03	ud	SUMINISTRO DE ROMBO PARA TEMPLETE REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 1035 MM X 620 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR Y TROQUELADO CON LA FORMA DEL ROMBO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	8,00	19,86	158,88	8,00	19,86	158,88	0,00
SR-EXT.02.04	ud	SUMINISTRO DE BANDERA CAM PARA TEMPLETE REALIZADA EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 620 MM X 620 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR Y CORTE RECTO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	10,83	43,32	4,00	10,83	43,32	0,00
SR-EXT.02.05	ud	MONTAJE DE ROMBOS DE 1035 MM X 620 MM APROXIMADAMENTE EN PÓRTICO DE ACCESO A LA ESTACIÓN. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PÓRTICO (PARA DE ROMBOS), EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA REALIZAR EL MONTAJE.	3,00	225,65	676,95	3,00	225,65	676,95	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SÑ-EXT.02.06	ud	MONTAJE DE PLACAS DE 1000 MM X 150 MM EN PÓRTICO DE ACCESO A LA ESTACIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. PRECIO POR PÓRTICO (PARJEJA DE PLACAS), EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN, INCLUSO MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA REALIZAR EL MONTAJE.	2,00	126,36	252,72	2,00	126,36	252,72	0,00
SÑ-EXT.02.07	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS EN TEMPLETE (ROMBOS Y BANDERAS CAM), INCLUSO RETIRADA DE LOS EXISTENTES, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TEMPLETE.	1,00	40,62	40,62	1,00	40,62	40,62	0,00
SÑ-EXT.03		TOTAL SÑ-EXT.02	1,00	4.665,53	4.665,53			4.665,53	0,00
SÑ-EXT.03.01	ud	FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR	1,00	3.971,50	3.971,50			3.971,50	0,00
SÑ-EXT.03.01	ud	SUMINISTRO DE FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR COMPUESTAS POR PANEL SÁNDWICH DE ALUMINIO Y COMPOSITE, ESPESOR TOTAL 4 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PAREJA DE FLECHAS (DERECHA-IZQUIERDA).	10,00	67,69	676,90	10,00	67,69	676,90	0,00
SÑ-EXT.03.02	ud	SUMINISTRO DE FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR COMPUESTAS POR PANEL SÁNDWICH DE ALUMINIO Y COMPOSITE, ESPESOR TOTAL 4 MM. ESTRUCTURA PERIMETRAL REALIZADA CON PERFIL "T", DE ACERO INOXIDABLE EN CALIENTE EN 10055. PERFIL T30, DE DIMENSIONES ALA = 30 MM, ALMA = 30 MM Y E = 4 MM. AL PERFIL "T" SE LE SUELDAN DOS MEDIAS ABRAZADERAS PARA EL ANCLAJE A FAROLA, POSTE O SIMILAR. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR PAREJA DE FLECHAS (DERECHA-IZQUIERDA).	20,00	103,80	2.076,00	20,00	103,80	2.076,00	0,00
SÑ-EXT.03.03	ud	MONTAJE/SUSTITUCIÓN DE FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA COMPLETA DE LA EXISTENTE, INCLUYENDO ESTRUCTURA Y ABRAZADERAS. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR FLECHA (DOS PLANCHAS + ESTRUCTURA + ABRAZADERAS POR FLECHA).	30,00	40,62	1.218,60	30,00	40,62	1.218,60	0,00
SÑ-EXT.04		TOTAL SÑ-EXT.03	1,00	3.971,50	3.971,50			3.971,50	0,00
SÑ-EXT.04.01	m2	LÁMINAS ANTIVANDÁLICAS	1,00	13.720,00	13.720,00			13.720,00	0,00
SÑ-EXT.04.01	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD DE LOS CRISTALES/VIDRIOS ANTIGRAFFITI Y ANTIRRAYADO EN TEMPLETES EXTERIORES DE ESTACIONES, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE LOS RESTOS DE LA LÁMINA DETERIORADA MEDIANTE ACUCHILLADO DE LOS MISMOS, INCLUYENDO ACABADO FINAL DE LIMPIEZA DEL CRISTAL/VIDRIO CON JABÓN NEUTRO Y SECADO DEL MISMO, PARA INSTALACIÓN DE LA LÁMINA NUEVA. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIA LA ZONA DE ACTUACIÓN. PRECIO POR METRO CUADRADO.	400,00	34,30	13.720,00	400,00	34,30	13.720,00	0,00
SÑ-EXT.04.01		TOTAL SÑ-EXT.04	1,00	13.720,00	13.720,00			13.720,00	0,00
SÑ-EXT.05		TOTAL SÑ-EXT.04	1,00	22.902,19	22.902,19			22.902,19	0,00
SÑ-EXT.05-ASC		SEÑALÉTICA DE ASCENSORES	1,00	85.785,28	85.785,28			85.785,28	0,00
SÑ-ASC.01		CARTEL DE NIVELES	1,00	1.943,76	1.943,76			1.943,76	0,00
SÑ-ASC.01.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO PARA EXTERIOR DE ASCENSOR CON DOS PARADAS, FABRICADO EN PANEL SANDWICH DE 3 MM DE ESPESOR, DE HASTA 1 M2 DE SUPERFICIE, CON INFORMACIÓN EN AUTORRELIEVE Y BRAILLE SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. SE INCLUYE EL MARCO DE ALUMINIO EN EL QUE VA ALOJADO. EL BRAILLE Y EL AUTORRELIEVE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA ONCE U ORGANISMO HOMOLOGADO POR ONCE. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	24,00	34,30	823,20	24,00	34,30	823,20	0,00
SÑ-ASC.01.04	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO PARA INTERIOR DE ASCENSOR CON DOS PARADAS, FABRICADO EN PANEL SANDWICH DE 3 MM DE ESPESOR, DE HASTA 1 M2 DE SUPERFICIE, CON INFORMACIÓN EN AUTORRELIEVE Y BRAILLE SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. SE INCLUYE EL MARCO DE ALUMINIO EN EL QUE VA ALOJADO. EL BRAILLE Y EL AUTORRELIEVE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA ONCE U ORGANISMO HOMOLOGADO POR ONCE. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	12,00	34,30	411,60	12,00	34,30	411,60	0,00
SÑ-ASC.01.07	ud	MONTAJE DE CARTEL DE NIVELES PARA EXTERIOR DE ASCENSOR, FIJADO PERFECTAMENTE A PARAMENTO VERTICAL DE LA ESTACIÓN O DEL ASCENSOR. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	24,00	20,48	491,52	24,00	20,48	491,52	0,00
SÑ-ASC.01.08	ud	MONTAJE DE CARTEL DE NIVELES PARA INTERIOR DE ASCENSOR, FIJADO PERFECTAMENTE A PARAMENTO VERTICAL DE LA ESTACIÓN O DEL ASCENSOR. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	12,00	18,12	217,44	12,00	18,12	217,44	0,00
SÑ-ASC.02		TOTAL SÑ-ASC.01	1,00	1.943,76	1.943,76			1.943,76	0,00
SÑ-ASC.02		SEÑALÉTICA EXTERIOR	1,00	654,08	654,08			654,08	0,00
SÑ-ASC.02.01		FRONTIS Y ROMBOS DE ASCENSOR	1,00	552,16	552,16			552,16	0,00
SÑ-ASC.02.01.01	ud	SUMINISTRO DE FRONTIS DE ASCENSOR REALIZADO EN VINILO ADHESIVO DE DIMENSIONES 1680 MM X 340 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	14,75	59,00	4,00	14,75	59,00	0,00
SÑ-ASC.02.01.02	ud	SUMINISTRO DE ROMBO PARA TEMPLETE DE ASCENSOR REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 1035 MM X 620 MM, IMPRESO A DOBLE CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR Y TROQUELADO CON LA FORMA DEL ROMBO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	16,55	264,80	16,00	16,55	264,80	0,00
SÑ-ASC.02.01.04	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS EN TEMPLETE DE ASCENSOR (ROMBOS), INCLUSO RETIRADA DE LOS EXISTENTES, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TEMPLETE.	4,00	57,09	228,36	4,00	57,09	228,36	0,00
SÑ-ASC.02.02		TOTAL SÑ-ASC.02.01	1,00	552,16	552,16			552,16	0,00
SÑ-ASC.02.02		NORMATIVA E INFORMACIÓN DE ACCESO	1,00	101,92	101,92			101,92	0,00
SÑ-ASC.02.02.01	ud	SUMINISTRO DE NORMATIVA E INFORMACIÓN DE ACCESO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES APROXIMADAS 180 MM X 1200 MM, IMPRESA A UNA CARA CON LAMINADO DE PROTECCIÓN EN LA CARA EXTERIOR, TROQUELADO Y CON PAPEL TRANSPORTADOR PARA SU COLOCACIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR ASCENSOR.	4,00	5,70	22,80	4,00	5,70	22,80	0,00
SÑ-ASC.02.02.02	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILOS ADHESIVOS EN TEMPLETE DE ASCENSOR (NORMATIVA E INFORMACIÓN DE ACCESO), INCLUSO RETIRADA DE LOS EXISTENTES, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TEMPLETE.	4,00	19,78	79,12	4,00	19,78	79,12	0,00
SÑ-ASC.02.02		TOTAL SÑ-ASC.02.02	1,00	101,92	101,92			101,92	0,00
SÑ-ASC.04		TOTAL SÑ-ASC.02	1,00	654,08	654,08			654,08	0,00
SÑ-ASC.04		LÁMINAS DE CONTROL SOLAR	1,00	10.488,80	10.488,80			10.488,80	0,00
SÑ-ASC.04.01	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE CONTROL SOLAR EN TEMPLETES DE ASCENSORES EXTERIORES, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE LOS RESTOS DE LA LÁMINA DETERIORADA MEDIANTE ACUCHILLADO DE LOS MISMOS, INCLUYENDO ACABADO FINAL DE LIMPIEZA DEL CRISTAL/VIDRIO CON JABÓN NEUTRO Y SECADO DEL MISMO, PARA INSTALACIÓN DE LA LÁMINA NUEVA. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIA LA ZONA DE ACTUACIÓN. PRECIO POR METRO CUADRADO.	280,00	37,46	10.488,80	280,00	37,46	10.488,80	0,00
SÑ-ASC.05		TOTAL SÑ-ASC.04	1,00	10.488,80	10.488,80			10.488,80	0,00
SÑ-ASC.05		ROMBOS RETROILUMINADOS	1,00	22.698,56	22.698,56			22.698,56	0,00
SÑ-ASC.05.01	ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE 4 ROMBOS RETROILUMINADOS CON LED DE ALTA EFICIENCIA DE DIMENSIONES 1035 MM X 620 MM + 2 TIRAS LED DE 2 M CADA UNA PARA LATERALES DE PUERTA + KIT DE PLACAS SOLARES PARA ALIMENTACIÓN (2 PLACAS SOLARES DE 80 W Y DIMENSIONES 1580 X 360 X 30 MM), INCLUSO DOS CAJAS CON BATERÍA Y RELOJ PARA PROGRAMACIÓN DE HORA DE APAGADO. SEGÚN PCT. PRECIO POR CONJUNTO TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	4.415,51	17.662,04	4,00	4.415,51	17.662,04	0,00
SÑ-ASC.05.02	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE 4 ROMBOS RETROILUMINADOS CON LED DE ALTA EFICIENCIA DE DIMENSIONES 1035 X 620 MM (UN ROMBO POR CADA CARA DEL ASCENSOR) + 2 TIRAS LED DE 2 M CADA UNA PARA LATERALES DE PUERTA + KIT DE PLACAS SOLARES PARA ALIMENTACIÓN (2 PLACAS SOLARES DE 80 W Y DIMENSIONES 1580 X 360 X 30 MM), INCLUSO DOS CAJAS CON BATERÍA Y RELOJ PARA PROGRAMACIÓN DE HORA DE APAGADO. INCLUSO RETIRADA DE LOS EXISTENTES SI LOS HUBIERA. SEGÚN PCT. PRECIO POR CONJUNTO TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	1.259,13	5.036,52	4,00	1.259,13	5.036,52	0,00
SÑ-ASC.05		TOTAL SÑ-ASC.05	1,00	22.698,56	22.698,56			22.698,56	0,00
SÑ-ASC.05		TOTAL SÑ-ASC.05	1,00	35.785,20	35.785,20			35.785,20	0,00
SÑ-ASC.05-RES		SEÑALÉTICA DE ÁREAS DE RESCATE	1,00	306,88	306,88			306,88	0,00
SÑ-RES.01		NOMBRE DE ESTACIÓN	1,00	130,87	130,87			130,87	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SN-RES.01.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL CON NOMBRE DE ESTACIÓN PARA ZONA DE RESCATE, FABRICADO EN PANEL SANDWICH DE 3 MM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES 1500 MM X 293 MM, CON LÁMINA DE PROTECCIÓN. SE INCLUYE EL MARCO DE ALUMINIO EN EL QUE VA ALOJADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	112,82	112,82	1,00	112,82	112,82	0,00
SN-RES.01.02	ud	MONTAJE DE CARTEL DE NOMBRE DE ESTACIÓN EN ZONA DE RESCATE, FIJADO PERFECTAMENTE A PARAMENTO VERTICAL. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	18,05	18,05	1,00	18,05	18,05	0,00
		TOTAL SN-RES.01	1,00	130,87	130,87			130,87	0,00
SN-RES.02		PLANO ZONAL	1,00	72,21	72,21			72,21	0,00
SN-RES.02.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE PLANO ZONAL PARA ZONA DE RESCATE, FABRICADO EN PANEL SANDWICH DE 3 MM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES 470 MM X 420 MM, CON LÁMINA DE PROTECCIÓN. SE INCLUYE EL MARCO DE ALUMINIO EN EL QUE VA ALOJADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	58,67	58,67	1,00	58,67	58,67	0,00
SN-RES.02.02	ud	MONTAJE DE CARTEL DE PLANO ZONAL EN ZONA DE RESCATE, FIJADO PERFECTAMENTE A PARAMENTO VERTICAL. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	13,54	13,54	1,00	13,54	13,54	0,00
		TOTAL SN-RES.02	1,00	72,21	72,21			72,21	0,00
SN-RES.03		MENSAJE INFORMATIVO	1,00	103,80	103,80			103,80	0,00
SN-RES.03.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL CON MENSAJE INFORMATIVO PARA ZONA DE RESCATE, FABRICADO EN PANEL SANDWICH DE 3 MM DE ESPESOR, DE DIMENSIONES 500 MM X 700 MM, CON LÁMINA DE PROTECCIÓN. SE INCLUYE EL MARCO DE ALUMINIO EN EL QUE VA ALOJADO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	85,75	85,75	1,00	85,75	85,75	0,00
SN-RES.03.02	ud	MONTAJE DE CARTEL CON MENSAJE INFORMATIVO EN ZONA DE RESCATE, FIJADO PERFECTAMENTE A PARAMENTO VERTICAL. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	18,05	18,05	1,00	18,05	18,05	0,00
		TOTAL SN-RES.03	1,00	103,80	103,80			103,80	0,00
		TOTAL SB02.05SN-RES	1,00	306,88	306,88			306,88	0,00
SB02.05SN-CRR		SEÑALÉTICA DE SUSENSIONES DE SERVICIO Y CIERRES	1,00	25.695,18	25.695,18			25.695,18	0,00
SN-CRR.01		CIERRE	1,00	16.921,00	16.921,00			16.921,00	0,00
SN-CRR.01.01	ud	SUMINISTRO DE CUADRO DE AVISO PARA PLANOS DE RED REALIZADO EN VINILO CON ADHESIVO SUPERREMOMIBLE, DIMENSIONES 100 MM X 100 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	1.100,00	0,45	495,00	1.100,00	0,45	495,00	0,00
SN-CRR.01.02	ud	SUMINISTRO DE CUADRO DE AVISO PARA PLANOS DE RED REALIZADO EN VINILO CON ADHESIVO SUPERREMOMIBLE, DIMENSIONES 50 MM X 50 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	1,04	16,64	16,00	1,04	16,64	0,00
SN-CRR.01.03	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE PARA ARMARIOS INFORMATIVOS, REALIZADO EN PAPEL, TAMAÑO A4. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	1.100,00	0,18	198,00	1.100,00	0,18	198,00	0,00
SN-CRR.01.04	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE PARA CABALLETES, REALIZADO EN PAPEL, TAMAÑO 700 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	400,00	3,61	1.444,00	400,00	3,61	1.444,00	0,00
SN-CRR.01.05	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE REALIZADO EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TAMAÑO 700 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	16,00	13,54	216,64	16,00	13,54	216,64	0,00
SN-CRR.01.06	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE REALIZADO EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TAMAÑO 700 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	22,56	270,72	12,00	22,56	270,72	0,00
SN-CRR.01.07	ud	SUMINISTRO DE PANEL INFORMATIVO DEL CIERRE PARA DIRECTORIOS DE ESTACIONES, REALIZADO EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DIMENSIONES 940 MM DE ANCHO Y HASTA 500 MM DE ALTO (INCLUSIVE). SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	150,00	7,67	1.150,50	150,00	7,67	1.150,50	0,00
SN-CRR.01.09	ud	CARTEL DE HORARIOS/INTERVALOS DE PASO DE TRENES PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 500 MM X 720 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	80,00	2,66	212,80	80,00	2,66	212,80	0,00
SN-CRR.01.10	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DIRECCIONAL DE AUTOBUSES REALIZADO EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TAMAÑO 700 MM X 500 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	60,00	10,83	649,80	60,00	10,83	649,80	0,00
SN-CRR.01.11	ud	SUMINISTRO DE BANDEROLA DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBUSES REALIZADA EN PVC ESPUMADO DE 5 MM DE ESPESOR, IMPRESO A DOS CARAS Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TAMAÑO 700 MM X 500 MM, INCLUSO HERRAJE LATERAL PARA ANCLAJE A FAROLA. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	60,00	58,67	3.520,20	60,00	58,67	3.520,20	0,00
SN-CRR.01.13	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO REALIZADO EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, TAMAÑO 700 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	22,56	112,80	5,00	22,56	112,80	0,00
SN-CRR.01.14	m²	SUMINISTRO DE LONA PARA CIERRE DE ACCESO, IMPRESA POR AMBAS CARAS Y RESISTENTE A LA INTemperie (RADIACIÓN UV, LLUVIA, HUMEDAD, HELADAS, ETC.) Y A LOS HONGOS, DE DIMENSIONES 5000 MM X 1500 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR M2.	30,00	54,16	1.624,80	30,00	54,16	1.624,80	0,00
SN-CRR.01.15	ud	SUMINISTRO DE CARTEL AZUL (PANTONE 293) REALIZADO EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA, TAMAÑO 940 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	13,54	135,40	10,00	13,54	135,40	0,00
SN-CRR.01.18	ud	SUMINISTRO DE FLECHA PARA LAMA L4 REALIZADA EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA, TAMAÑO 120 MM X 120 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	0,45	9,00	20,00	0,45	9,00	0,00
SN-CRR.01.19	ud	SUMINISTRO DE TIRA AZUL PARA CABECERA DE LAMA L4 REALIZADA EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA, TAMAÑO 455 MM X 65 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	120,00	0,68	81,60	120,00	0,68	81,60	0,00
SN-CRR.01.20	ud	SUMINISTRO DE TIRA PARA CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR REALIZADA EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA, TAMAÑO 260 MM X 60 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	25,00	0,27	6,75	25,00	0,27	6,75	0,00
SN-CRR.01.24	ud	SUMINISTRO DE DIRECTORIO DE ESTACIONES, REALIZADO EN VINILO ADHESIVO IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DIMENSIONES 1880 MM DE ANCHO Y MAYOR DE 500 MM DE ALTO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	40,62	121,86	3,00	40,62	121,86	0,00
SN-CRR.01.28	ud	SUMINISTRO DE DIRECTORIO DE ESTACIONES, REALIZADO EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DIMENSIONES 1880 MM DE ANCHO Y MAYOR DE 500 MM DE ALTO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	49,64	148,92	3,00	49,64	148,92	0,00
SN-CRR.01.29	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE CUADRO DE AVISO EN VINILO ADHESIVO EN PLANOS DE RED. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TODA LA RED (TODOS LOS ARMARIOS DE TODAS LAS ESTACIONES DE LA RED, INCLUIDO M.I.).	1,00	2.013,92	2.013,92	1,00	2.013,92	2.013,92	0,00
SN-CRR.01.30	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE 700 X 1000 EN ACCESOS/TAPES/VALLES DE OBRA/ETC. EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	28,00	6,32	176,96	28,00	6,32	176,96	0,00
SN-CRR.01.31	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE PANEL DE CIERRE EN VINILO ADHESIVO EN DIRECTORIO DE ESTACIONES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	150,00	7,22	1.083,00	150,00	7,22	1.083,00	0,00
SN-CRR.01.32	ud	COLOCACIÓN Y/O RETIRADA Y/O SUSTITUCIÓN DE CARTELES DE HORARIOS EN ARMARIO INFORMATIVO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS, RETIRADA DEL ELEMENTO ANTIGUO SI LO HUBIERA Y COLOCACIÓN DEL ELEMENTO NUEVO, GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS ELEMENTOS RETIRADOS, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, VISITA A LAS ZONAS AFECTADAS Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR CARTEL.	80,00	8,57	685,60	80,00	8,57	685,60	0,00
SN-CRR.01.33	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO DIRECCIONAL DE AUTOBUSES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	60,00	4,96	297,60	60,00	4,96	297,60	0,00
SN-CRR.01.34	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBUSES EN FAROLAS DE LA CALLE. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	60,00	19,86	1.191,60	60,00	19,86	1.191,60	0,00
SN-CRR.01.35	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO DE 700 X 1000 EN ACCESOS (PÓRICO O TEMPLETE), EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	5,00	7,22	36,10	5,00	7,22	36,10	0,00
SN-CRR.01.36	ud	MONTAJE DE LONA DE CIERRE DE ACCESO, FIJADO PERFECTAMENTE AL PÓRICO, QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR LONA.	4,00	27,08	108,32	4,00	27,08	108,32	0,00
SN-CRR.01.37	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	10,00	6,77	67,70	10,00	6,77	67,70	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SN-CRR.01.40	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO DE FLECHA EN LAMA L4. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	20,00	3,61	72,20	20,00	3,61	72,20	0,00
SN-CRR.01.41	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO DE CABECERA EN LAMA L4. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	120,00	3,61	433,20	120,00	3,61	433,20	0,00
SN-CRR.01.42	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE VINILO DE CIERRE EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	25,00	3,61	90,25	25,00	3,61	90,25	0,00
SN-CRR.01.43	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE DIRECTORIO EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	6,00	3,61	21,64	6,00	3,61	21,64	0,00
SN-CRR.01.44	ud	REUBICACIÓN DE DIRECTORIO DE MARCO Y LAMAS DENTRO DE LA PROPIA ESTACIÓN. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	6,00	37,91	227,46	6,00	37,91	227,46	0,00
SN-CRR.02		TOTAL SN-CRR.01	1,00	16.923,00	16.923,00			16.923,00	6,80
		APERTURA	1,00	8.774,18	8.774,18			8.774,18	6,80
SN-CRR.02.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA APERTURA PARA ARMARIOS INFORMATIVOS, REALIZADO EN PAPEL, TAMAÑO A4. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	1.100,00	0,20	220,00	1.100,00	0,20	220,00	0,00
SN-CRR.02.02	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA APERTURA PARA CABALLETES, REALIZADO EN PAPEL, TAMAÑO 700 MM X 1000 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	400,00	4,06	1.624,00	400,00	4,06	1.624,00	0,00
SN-CRR.02.03	ud	CARTEL DE HORARIOS/INTERVALOS DE PASO DE TRENES PARA COLOCAR EN ARMARIO INFORMATIVO, REALIZADO EN PAPEL CON IMPRESIÓN A COLOR DE DIMENSIONES MÁXIMAS 500 MM X 720 MM. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	80,00	2,84	227,20	80,00	2,84	227,20	0,00
SN-CRR.02.04	ud	RETIRADA DE CUADRO DE AVISO EN VINILO ADHESIVO EN PLANOS DE RED. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR TODA LA RED (TODOS LOS ARMARIOS DE TODAS LAS ESTACIONES DE LA RED, INCLUIDO ML1).	1,00	2.013,92	2.013,92	1,00	2.013,92	2.013,92	0,00
SN-CRR.02.05	ud	RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO DEL CIERRE 700 X 1000 EN ACCESOS/TAPES/VALLS DE OBRA/ETC. EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	28,00	5,87	164,36	28,00	5,87	164,36	0,00
SN-CRR.02.06	ud	RETIRADA DE PANEL DE CIERRE EN VINILO ADHESIVO EN DIRECTORIO DE ESTACIONES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	150,00	9,03	1.354,50	150,00	9,03	1.354,50	0,00
SN-CRR.02.07	ud	SUSTITUCIÓN DE CARTELES DE HORARIOS EN ARMARIO INFORMATIVO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS, RETIRADA DEL ELEMENTO ANTIGUO SI LO HUBIERA Y COLOCACIÓN DEL ELEMENTO NUEVO, GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS ELEMENTOS RETIRADOS, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, VISITA A LAS ZONAS AFECTADAS Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. TODO ELLO SEGÚN PCT. PRECIO POR CARTEL.	80,00	7,67	613,60	80,00	7,67	613,60	0,00
SN-CRR.02.08	ud	RETIRADA DE VINILO DIRECCIONAL DE AUTOBUSES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	60,00	5,87	352,20	60,00	5,87	352,20	0,00
SN-CRR.02.09	ud	RETIRADA DE BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBUSES EN FAROLAS DE LA CALLE. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	60,00	18,05	1.083,00	60,00	18,05	1.083,00	0,00
SN-CRR.02.10	ud	RETIRADA DE CARTEL DE CIERRE DE ACCESO DE 700 X 1000 EN ACCESOS (PÓRTICO O TEMPLETE), EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	5,00	6,77	33,85	5,00	6,77	33,85	0,00
SN-CRR.02.11	ud	RETIRADA DE LONA DE CIERRE DE ACCESO, FIJADO PERFECTAMENTE AL PÓRTICO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR LONA.	4,00	19,86	79,44	4,00	19,86	79,44	0,00
SN-CRR.02.12	ud	RETIRADA DE VINILO AZUL EN DIRECTORIO DE ESTACIONES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	10,00	7,67	76,70	10,00	7,67	76,70	0,00
SN-CRR.02.15	ud	RETIRADA DE VINILO DE FLECHA EN LAMA L4. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	20,00	3,61	72,20	20,00	3,61	72,20	0,00
SN-CRR.02.16	ud	RETIRADA DE VINILO DE CABECERA EN LAMA L4. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	120,00	3,61	433,20	120,00	3,61	433,20	0,00
SN-CRR.02.17	ud	RETIRADA DE VINILO DE CIERRE EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	25,00	3,61	90,25	25,00	3,61	90,25	0,00
SN-CRR.02.18	ud	RETIRADA DE DIRECTORIO EN VINILO O PVC ESPUMADO. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	6,00	19,86	119,16	6,00	19,86	119,16	0,00
SN-CRR.02.19	ud	REUBICACIÓN DE DIRECTORIO DE MARCO Y LAMAS DENTRO DE LA PROPIA ESTACIÓN A SU LUGAR ORIGINAL. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR DIRECTORIO.	6,00	36,10	216,60	6,00	36,10	216,60	0,00
		TOTAL SN-CRR.02	1,00	8.774,18	8.774,18			8.774,18	6,80
		TOTAL S802.055 SN-CRR	1,00	25.695,18	25.695,18			25.695,18	6,80
S802.055 SN-CRR		SEÑALÉTICA DURANTE LAS OBRAS	1,00	8.552,79	8.552,79			8.552,79	6,80
SN-CRR.01		INFORMACIÓN DE LA OBRA	1,00	5.064,67	5.064,67			5.064,67	6,80
SN-CRR.01.01	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 700 MM X 1000 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	8,00	16,25	130,00	8,00	16,25	130,00	0,00
SN-CRR.01.02	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 700 MM X 1000 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	22,56	451,20	20,00	22,56	451,20	0,00
SN-CRR.01.03	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN ALUMINIO DE 1,2 MM DE ESPESOR, DECORADO CON VINILO, DIMENSIONES 700 MM X 1000 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	58,67	704,04	12,00	58,67	704,04	0,00
SN-CRR.01.04	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN VINILO ADHESIVO, DIMENSIONES 1000 MM X 625 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	8,00	13,54	108,32	8,00	13,54	108,32	0,00
SN-CRR.01.05	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1000 MM X 625 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	12,00	22,56	270,72	12,00	22,56	270,72	0,00
SN-CRR.01.06	ud	SUMINISTRO DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA REALIZADO EN CHAPA METÁLICA DE 1,2 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 4000 MM X 2500 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	1.083,12	1.083,12	1,00	1.083,12	1.083,12	0,00
SN-CRR.01.07	ud	SUMINISTRO DE PARA PRESENTACIÓN EN ACTO OFICIAL REALIZADO EN CARTÓN PLUMA DE 10 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1200 MM X 1000 MM, CON LAMINADO DE PROTECCIÓN. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	54,16	541,60	10,00	54,16	541,60	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SÑ-OBRL01.08	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA EN VINILO ADHESIVO, PVC O CHAPA DE ALUMINIO, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	60,00	6,77	406,20	60,00	6,77	406,20	0,00
SÑ-OBRL01.09	ud	MONTAJE DE CARTEL INFORMATIVO DE LA OBRA EN CHAPA METÁLICA EN EL EXTERIOR, Y DE MANERA EXENTA SOBRE POSTES DE ACERO GALVANIZADO IPN 160, DE 6000 MM DE ALTURA. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, POSTES DE ACERO PARA MONTAJE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	1,00	1.369,47	1.369,47	1,00	1.369,47	1.369,47	0,00
		TOTAL SÑ-OBRL.01	1,00	5.064,67	5.064,67			5.064,67	0,00
SÑ-OBRL.02		SEÑALÉTICA AUXILIAR	1,00	3.488,12	3.488,12			3.488,12	0,00
SÑ-OBRL.02.06	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE SEÑALÉTICA AUXILIAR EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DE DIMENSIONES 940 MM DE ANCHO Y HASTA 500 MM DE ALTO (INCLUSIVE). SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	30,00	25,27	758,10	30,00	25,27	758,10	0,00
SÑ-OBRL.02.07	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE SEÑALÉTICA AUXILIAR EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DE DIMENSIONES 940 MM DE ANCHO Y MAYOR DE 500 MM DE ALTO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	10,00	31,59	315,90	10,00	31,59	315,90	0,00
SÑ-OBRL.02.08	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE SEÑALÉTICA AUXILIAR EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DE DIMENSIONES 1880 MM DE ANCHO Y HASTA 500 MM DE ALTO (INCLUSIVE). SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	16,00	54,16	866,56	16,00	54,16	866,56	0,00
SÑ-OBRL.02.09	ud	SUMINISTRO DE CARTEL DE SEÑALÉTICA AUXILIAR EN PVC ESPUMADO DE 3 MM DE ESPESOR, IMPRESO A UNA CARA Y CON LAMINADO DE PROTECCIÓN, DE DIMENSIONES 1880 MM DE ANCHO Y MAYOR DE 500 MM DE ALTO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	14,00	67,69	947,66	14,00	67,69	947,66	0,00
SÑ-OBRL.02.11	ud	COLOCACIÓN/SUSTITUCIÓN DE CARTEL DE SEÑALÉTICA AUXILIAR EN VINILO ADHESIVO O PVC, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES. QUEDA INCLUIDA LA RECOGIDA DEL MATERIAL, DESPLAZAMIENTOS HASTA LA ESTACIÓN, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, REALIZANDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MATERIAL NO APROVECHABLE. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y MEDIO DE TRANSPORTE, INCLUYENDO VISITA A LA ZONA AFECTADA Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. SEGÚN PCT. TOTALMENTE TERMINADO. PRECIO POR CARTEL.	70,00	8,57	599,90	70,00	8,57	599,90	0,00
		TOTAL SÑ-OBRL.02	1,00	3.488,12	3.488,12			3.488,12	0,00
		TOTAL S802.05SÑ-OBRL	1,00	8.552,79	8.552,79			8.552,79	0,00
		TOTAL S802.05	1,00	147.735,34	147.735,34			147.735,34	0,00
S802.06		URBANIZACIÓN	1,00	742.877,44	742.877,44			990.899,27	248.021,83
S802.06.01		AFECCIONES A LA URBANIZACIÓN	1,00	139.040,18	139.040,18			139.040,18	0,00
MmU01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO, CON RECUPERACIÓN DEL MISMO INCLUSO RETIRADA Y CARGA, O ACOPIO EN OBRA, SIN TRANSPORTE.	620,00	3,20	1.984,00	620,00	3,20	1.984,00	0,00
PAE0801000	PA	PA A JUSTIFICAR DE OTROS LEVANTAMIENTOS Y REPOSICIONES NO CONTEMPLADOS EN FASE DE PROYECTO	1,00	47.250,00	47.250,00	1,00	47.250,00	47.250,00	0,00
EOB0130	m	REPOSICIÓN DE BORDILLO DE GRANITO EN ACERAS. EL CEMENTO Y REFUERZO SERÁN DE HORMIGÓN HM-20.	280,00	19,31	5.406,80	280,00	19,31	5.406,80	0,00
MU0488080	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO RECTO DE GRANITO ABIJARDADO, SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/, /EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. BORDILLO Y COMPONENTES DE HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES), SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 O EQUIVALENTE.	15,00	40,83	612,45	15,00	40,83	612,45	0,00
EO11011	ud	ALCORQUE INCLUIDO BORDILLOS, TIERRA VEGETAL Y RIEGO	50,00	162,06	8.103,06	50,00	162,06	8.103,06	0,00
MU048H080	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/, INCLUSO REJUNTADO Y LIMPIEZA. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 O EQUIVALENTE.	20,00	14,77	295,40	20,00	14,77	295,40	0,00
MmU01B030	m2	LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO Y P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS, SIN TRANSPORTE.	7,88	2,92	23,01	7,88	2,92	23,01	0,00
MmU01A030	m	LEVANTADO DE ADOQUINADO SOBRE HORMIGÓN Y P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, CON RECUPERACIÓN DE LOS ADOQUINES, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA DE LOS MISMOS, SIN TRANSPORTE.	7,88	3,70	29,14	7,88	3,70	29,14	0,00
MmU069110	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUINADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X10 Y 8 CM DE ESPESOR, SENTADO SOBRE ARENA, INCLUSO RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA CALIZA FINA EN COLOR GRIS.	78,80	27,13	2.137,84	78,80	27,13	2.137,84	0,00
EOB0140	m	REPOSICIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN EN ACERAS. EL CEMENTO Y REFUERZO SERÁN DE HORMIGÓN HM-20.	765,31	11,73	8.977,09	765,31	11,73	8.977,09	0,00
MmU16H080	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLLARDO CILÍNDRICO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, DE 90 CM DE ALTURA, SEGÚN N.E.C. (MU-351) O EQUIVALENTE, HOMOLOGADO, INCLUSO CIMENTACIÓN.	15,00	67,63	1.014,45	15,00	67,63	1.014,45	0,00
MCM11U00U070	m	RETIRADA DE BARANDILLA URBANA DE PROTECCIÓN DE PEATONES, CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 120 CM, ATORNILLADA O EMPOTRADA EN EL PAVIMENTO, REALIZADA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUYENDO P.P. DE ROTURA DE PAVIMENTO, CORTE Y/O DESATORNILLADO DE POSTES Y TRANSPORTE A PIE DE CARGA PARA SU POSTERIOR TRATAMIENTO O DESECHO; NO SE INCLUYE TRANSPORTE A ALMACÉN O PUNTO DE RECICLAJE. CONFORME A NTE ADD-18 O EQUIVALENTE.	295,00	6,02	1.775,90	295,00	6,02	1.775,90	0,00
MmU16W020	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA PEATONAL, MODELO SOL BAJA, SEGÚN N.E.C. (MU-468) O EQUIVALENTE, HOMOLOGADA, INCLUSO CIMENTACIÓN.	60,00	102,15	6.129,00	60,00	102,15	6.129,00	0,00
EOB0150	ud	REPOSICIÓN DE BOCA DE RIEGO TOTALMENTE COLOCADA	6,00	93,11	558,66	6,00	93,11	558,66	0,00
MCM11U00U010	ud	DESMONTAJE DE BANCO HASTA 2,50 M DE LONGITUD, FABRICADO EN MADERA/METAL, EMPOTRADO O ATORNILLADO AL PAVIMENTO; INCLUYENDO LA ROTURA DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE MATERIALES HASTA PUNTO CERCAÑO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR TRATAMIENTO Y RETIRADA DE LOS MISMOS, SIN INCLUIR TRANSPORTE A ALMACÉN, SEGÚN NTE ADD-18 O EQUIVALENTE.	12,00	17,41	208,92	12,00	17,41	208,92	0,00
EOB0450	ud	TRASLADO Y DESMONTAJE DE PAPELERA, INCLUSO NUEVO MONTAJE DE PAPELERA TIPO BUZÓN O EQUIVALENTE CON AGARRE A BÁCULO MEDIANTE ABRAZADERA METÁLICA, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	14,00	81,23	1.137,22	14,00	81,23	1.137,22	0,00
EOB0410	ud	TRASLADO DE PILOTE O PANEL INFORMATIVO, INCLUYENDO DESMONTAJE, UBICACIÓN PROVISIONAL DURANTE LAS OBRAS, Y MONTAJE DEFINITIVO AL FINALIZAR LAS MISMAS.	2,00	1.183,10	2.366,20	2,00	1.183,10	2.366,20	0,00
EOB0180	m2	REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE CEMENTO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR.	1.220,00	25,66	31.305,20	1.220,00	25,66	31.305,20	0,00
0414.003	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE 2,00 M DE LONGITUD CON ESTRUCTURA DE ACERO PINTADA EN COLOR NEGRO, CON ASIENTO DE 3 TABLONES Y RESPALDO DE 3 TABLONES, AMBOS DE MADERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO. TOTALMENTE TERMINADA.	12,00	272,77	3.273,24	12,00	272,77	3.273,24	0,00
U15A030	u	DESMONTAJE, CUSTODIA Y POSTERIOR MONTAJE DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS PARA 6 UNIDADES, DE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO Y FIJACIÓN AL SUELO, INSTALADO EN ÁREAS URBANAS PAVIMENTADAS.	1,00	233,92	233,92	1,00	233,92	233,92	0,00
EOT0300	ud	DESMONTAJE, ACOPIO Y REPOSICIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO EXISTENTE. /TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	4,00	33,62	134,48	4,00	33,62	134,48	0,00
EOB0230	ud	RETIRADA Y NUEVO MONTAJE DE EXPENDEDOR DE BOLSAS PARA RESIDUOS CANINOS	2,00	33,52	67,04	2,00	33,52	67,04	0,00
EOB0430	ud	TRASLADO Y DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA, INCLUSO NUEVO MONTAJE DE BANCO DE 2 M DE LONGITUD CON PATAS Y SOPORTES DE PLETINA DE ACERO 50X18 MM, ASIENTO Y RESPALDO CON PIEZAS DE MADERA BARNIZADA DE 200X50 MM	1,00	133,10	133,10	1,00	133,10	133,10	0,00
EOB0330	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLLARDO DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 0,50 M DE ALTURA, INCLUSO RECIBIDO Y ANCLAJE AL PAVIMENTO	12,00	115,65	1.387,80	12,00	115,65	1.387,80	0,00
U17DA010.1	m	BARANDILLA METÁLICA FABRICADA CON PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADAS CON PINTURA OXIRON GRIS, COLOCADA MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE, BARRAS VERTICALES INTERIORES CADA 15 CM SOLDADAS A BASE SUPERIOR E INFERIOR DE 25X25X1,5 MM Y BASES DE 25X25X1,5 MM CON UNA ALTURA DE 0,4 M. TERMINADO.	295,00	49,14	14.496,30	295,00	49,14	14.496,30	0,00
		TOTAL S802.06.01	1,00	139.040,18	139.040,18			139.040,18	0,00
S802.06.02		AFECCIONES AL TRAFICO	1,00	603.837,26	603.837,26			851.859,09	248.021,83
U17VA010	u	SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 70 CM, REFLEXIVA NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA.	15,00	91,16	1.367,40	15,00	91,16	1.367,40	0,00
EOB0030.	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR GRIS USA DE 15 X 15 CM., INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS	545,64	10,26	5.598,27	545,64	10,26	5.598,27	0,00
U17VAR010	u	SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM, REFLEXIVA NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA.	15,00	148,93	2.233,95	15,00	148,93	2.233,95	0,00
U17VC0302	m2	CARTEL INFORMATIVO CHAPA PINTADO, / RETIRADA	15,00	286,95	4.304,25	15,00	286,95	4.304,25	0,00
U17LB010	u	BALIZA DE OBRA TI-2 DE DESTELLOS INTERMITENTES DE LUZ INCANDESCENTE, LENTE 2 CARAS ÁMBAR Ø=200 MM Y CÉLULA CREFUSCULAR AUTOMÁTICA.	200,00	54,41	10.882,00	200,00	54,41	10.882,00	0,00
U17HMC030	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR/M2, INCLUSO PREMARCAJE.	3.731,00	0,32	1.193,92	3.731,00	0,32	1.193,92	0,00
U17HMC031	m	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	5.231,00	0,36	1.883,16	5.231,00	0,36	1.883,16	0,00
U17HSS015	m2	PINTURA REFLEXIVA BLANCA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	120,00	9,14	1.096,80	120,00	9,14	1.096,80	0,00
EOT0060	m2	BORRADO DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE DOS COMPONENTES.	100,00	14,89	1.489,00	100,00	14,89	1.489,00	0,00
MmU01B070.	m	SERRADO DE PAVIMENTO DISCONTINUA O DE HORMIGÓN MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA.	82,00	2,68	219,76	82,00	2,68	219,76	0,00
MCM11U03DFC020	m3	FRESSADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN SECCIÓN COMPLETA O SEMICALZADA SEGÚN ORDEN R/2001 O EQUIVALENTE, INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE O LUGAR DE EMPLEO. SIN GESTIÓN DE RESIDUOS.	2.197,50	34,30	75.374,25	2.197,50	34,30	75.374,25	0,00
EOB0160	m2	REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR, SOBRE CAPA DE ARENA DE MIGA DE 15 CM. LAS MEZCLAS BITUMINOSAS EN DOS CAPAS DE RODADURA TENDRÁN UN ESPESOR TOTAL DE 8 CM.	14.650,00	30,73	450.194,50	22.721,00	30,73	698.216,33	248.021,83
MICFRE001	m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE MICROFRESSADO SUPERFICIAL, Y POSTERIOR LIMPIEZA	10.000,00	4,80	48.000,00	10.000,00	4,80	48.000,00	0,00
		TOTAL S802.06.02	1,00	603.837,26	603.837,26			851.859,09	248.021,83
		TOTAL S802.06	1,00	742.877,44	742.877,44			990.899,27	248.021,83
S802.07		MEDIO AMBIENTE Y GEST. RESIDUOS	1,00	777.344,56	777.344,56			777.344,56	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
0108.01GEST		GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	1,00	657.202,44	657.202,44			657.202,44	0,00
MEDIOAMB	PA	P.A. A JUSTIFICAR POR GESTIÓN POR PROTECCIÓN, TALA, TRANSPLANTE Y RESPOSICIÓN DE ESPECIES VEGETALES POR AFECCIÓN DE OBRA	1,00	657.202,44	657.202,44	1,00	657.202,44	657.202,44	0,00
		TOTAL 0108.01GEST	1,00	657.202,44	657.202,44			657.202,44	0,00
0108.02GEST		GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	128.142,12	128.142,12			128.142,12	0,00
U20TC120	t	TRANSPORTE DE TIERRAS A PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD'S) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE), A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE CARGADO A MÁQUINA, CANON DE VERTEDERO, CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	1.500,00	10,33	15.495,00	1.500,00	10,33	15.495,00	0,00
0000420_	u	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 1,0 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR.	50,00	125,24	6.262,00	50,00	125,24	6.262,00	0,00
U20CVC010	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	24,00	75,82	1.819,68	24,00	75,82	1.819,68	0,00
U20CVC100	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	24,00	75,83	1.819,92	24,00	75,83	1.819,92	0,00
U20CVC040	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	24,00	75,83	1.819,92	24,00	75,83	1.819,92	0,00
U20CO030	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE CAPACIDAD PARA RCD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	24,00	81,23	1.949,52	24,00	81,23	1.949,52	0,00
U20CVC111	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	24,00	81,23	1.949,52	24,00	81,23	1.949,52	0,00
U20TCAFFEE120	t	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE 16 M3 CON TRANSPORTE DE RESIDUOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE), COLOCADO A PIE DE CARGA UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO DE RECICLAJE O DE TRANSFERENCIA NO SUPERIOR A 50 KM., CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE CARGADO A MÁQUINA, CANON DE VERTEDERO, CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	3.456,00	25,76	89.026,56	3.456,00	25,76	89.026,56	0,00
		TOTAL 0108.02GEST	1,00	128.142,12	128.142,12			128.142,12	0,00
		TOTAL S802.07	1,00	777.344,56	777.344,56			777.344,56	0,00
S802.08		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	373.890,00	373.890,00			373.890,00	0,00
ESSASC.DL	PA	PRESUPUESTO ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DOCUMENTO ADJUNTO AL PROYECTO.	1,00	373.890,00	373.890,00	1,00	373.890,00	373.890,00	0,00
		TOTAL S802.08	1,00	373.890,00	373.890,00			373.890,00	0,00
S802.09		SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	1,00	2.898.014,89	2.898.014,89			2.786.115,68	128.180,89
010301		ALUMBRADO	1,00	87.278,56	87.278,56			87.278,56	0,00
EN0700	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA ALUMBRADO.	950,00	7,29	6.925,50	950,00	7,29	6.925,50	0,00
EN0720	ud	REPOSICIÓN DE PUNTO DE LUZ, INCLUSO CIMENTACIÓN, ARQUETA ADOSADA DE CONEXIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO Y PEQUEÑO MATERIAL, PINTADO DEL BÁCULO Y P.P. DE CANALIZACIÓN, CABLEADO, Y ARQUETAS Y CONEXIÓN A LA RED.	40,00	1.080,54	43.221,60	40,00	1.080,54	43.221,60	0,00
EN0130	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN O LUGAR DE EMPLEO DE BÁCULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	40,00	233,59	9.343,60	40,00	233,59	9.343,60	0,00
EN0140	ud	DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE CENTRO DE MANDO.	2,00	269,51	539,02	2,00	269,51	539,02	0,00
EN0150	ud	DESMONTAJE, RETIRADA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE ARMARIO REGULADOR.	3,00	250,84	752,52	3,00	250,84	752,52	0,00
EN0030	ud	BÁCULO DE 4 M. DE ALTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON 1 LUMINARIA DEL TIPO QUEBEC IQV DE INDALUX, VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN 150 W, INCLUSO CAJA DE CONEXIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO MONTAJE Y CIMENTACIÓN.	8,00	586,52	4.692,16	8,00	586,52	4.692,16	0,00
EO00100	ud	MONTAJE Y TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO DE BÁCULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS	40,00	228,08	9.123,20	40,00	228,08	9.123,20	0,00
EN0010b	ud	ARQUETA PARA DESVÍO DE ALUMBRADO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADA EN HORMIGÓN HM-15 O FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE SUELO NATURAL, COMPACTADO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 Y TAPA DE FUNDICIÓN, RECIBIDO, REMATES.	12,00	103,03	1.236,36	12,00	103,03	1.236,36	0,00
EN0160	ud	EMPALME MIXTO 12/20 KV (3X150) AL PPV 12/20 KV 3(X240 AL+H-16)	20,00	572,23	11.444,60	20,00	572,23	11.444,60	0,00
		TOTAL 010301	1,00	87.278,56	87.278,56			87.278,56	0,00
010302		GALERÍAS DE SERVICIOS	1,00	553.440,00	553.440,00			553.440,00	0,00
EN02010dem	m	DEMOLICIÓN DE GALERÍA DE SERVICIOS DE FABRICA DE LADRILLO O DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, INCLUSO TRANSPORTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	180,00	392,52	70.653,60	180,00	392,52	70.653,60	0,00
EN0210g	m	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA Y CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA VISITABLE DE 2,20X2,00 M DE LUCES INTERIORES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA EN SU INTERIOR Y ZÓCALO BRUÑIDO DE 50 CM. DE ALTURA, FORMACIÓN DE CUNA (70 CM. DE ANCHA Y 40 CM. DE PROFUNDA) Y ANDÉN, SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	240,00	2.011,61	482.786,40	240,00	2.011,61	482.786,40	0,00
		TOTAL 010302	1,00	553.440,00	553.440,00			553.440,00	0,00
010303		SANEAMIENTO	1,00	402.433,82	402.433,82			402.433,82	0,00
ER0010	ud	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: EXCAVACIÓN MANUAL SUBTERRÁNEA, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADA, CON JUNTA MACHIHEMBRADE DE 25 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	8,00	156,30	1.250,40	8,00	156,30	1.250,40	0,00
EN0220	ud	EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA 5 M. 100 CM. DE DIÁMETRO, DE LUCES INTERIORES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR, COLOCACIÓN DE PATES DE HIERRO GALVANIZADO, SOLERA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	6,00	1.954,05	11.724,30	6,00	1.954,05	11.724,30	0,00
EN0230	ud	EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA 10 M. 100 CM. DE DIÁMETRO, DE LUCES INTERIORES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR, COLOCACIÓN DE PATES DE HIERRO GALVANIZADO, SOLERA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2,00	3.183,65	6.367,30	2,00	3.183,65	6.367,30	0,00
ER0520	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANÍA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANÍAS.	250,00	48,31	12.077,50	250,00	48,31	12.077,50	0,00
ER0520m5	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANÍA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANÍAS.	150,00	115,95	17.392,50	150,00	115,95	17.392,50	0,00
EN0210	m	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA Y CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA VISITABLE DE 2,15X1,50 M DE LUCES INTERIORES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA EN SU INTERIOR Y ZÓCALO BRUÑIDO DE 50 CM. DE ALTURA, FORMACIÓN DE CUNA (70 CM. DE ANCHA Y 40 CM. DE PROFUNDA) Y ANDÉN, SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	100,00	1.587,39	158.739,00	100,00	1.587,39	158.739,00	0,00
EN0180b	m	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA Y CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA VISITABLE DE 1,80X1,00 M DE LUCES INTERIORES, FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA EN SU INTERIOR Y ZÓCALO BRUÑIDO DE 50 CM. DE ALTURA, FORMACIÓN DE CUNA (40 CM. DE ANCHA Y 30 CM. DE PROFUNDA) Y ANDÉN, SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	150,00	1.288,73	193.309,50	150,00	1.288,73	193.309,50	0,00
EO00250	ud	SUMIDERO DE CALZADA DE 54 X 38 X 45 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUÍDO CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN, TERMINADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	12,00	131,11	1.573,32	12,00	131,11	1.573,32	0,00
		TOTAL 010303	1,00	402.433,82	402.433,82			402.433,82	0,00
010304		TECNOLOGÍAS DEL TRÁFICO	1,00	14.517,84	14.517,84			142.617,84	128.180,89
EN0110	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA COMPUESTA POR DESMONTAJE DE SEMÁFOROS, SOPORTE DE SEMÁFORO, COLUMNA, BAJANTE, CABLEADO, BASE, PERNOS DE ANCLAJE, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO.	12,00	126,50	1.518,00	12,00	126,50	1.518,00	0,00
EN0310	m	MONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA COMPUESTA POR MONTAJE DE SEMÁFOROS, SOPORTE DE SEMÁFORO, COLUMNA, BAJANTE, CABLEADO, BASE, PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	12,00	175,73	2.108,76	12,00	175,73	2.108,76	0,00
EN0710	m	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA SEMAFORIZACIÓN.	1.250,00	7,32	9.150,00	18.750,00	7,32	137.250,00	128.100,00
EN0690	ud	REPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE NIVEL DE TRÁFICO, AFOROS, ETC.	6,00	290,18	1.741,08	6,00	290,18	1.741,08	0,00
		TOTAL 010304	1,00	14.517,84	14.517,84			142.617,84	128.100,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
010305		CANAL DE ISABEL II	1,00	276.772,80	276.772,80			276.772,80	0,00
EN0280	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE PARA DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 300 MM.	400,00	17,32	6.928,00	400,00	17,32	6.928,00	0,00
EN0290	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE PARA DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 800 MM.	200,00	40,04	8.008,00	200,00	40,04	8.008,00	0,00
EN0290m	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE PARA DIÁMETRO 1200MM.	200,00	127,53	25.506,00	200,00	127,53	25.506,00	0,00
EN0570	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DUCTIL Y DE DIÁMETRO 200 MM, QUE COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	200,00	69,60	13.920,00	200,00	69,60	13.920,00	0,00
EN0590	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DUCTIL Y DE DIÁMETRO 300 MM, QUE COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	200,00	107,73	21.546,00	200,00	107,73	21.546,00	0,00
EN0610	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DUCTIL Y DE DIÁMETRO 400 MM, QUE COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	200,00	158,12	31.624,00	200,00	158,12	31.624,00	0,00
EN0665	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE FUNDICIÓN DUCTIL Y DE DIÁMETRO 1200 MM, QUE COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL.	200,00	518,79	103.758,00	200,00	518,79	103.758,00	0,00
EN0960	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE DIÁMETRO 200 MM Y P= 16 ATM, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CANAL DE ISABEL II.	4,00	206,72	826,88	4,00	206,72	826,88	0,00
EN0970	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE DIÁMETRO 300 MM Y P= 16 ATM, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CANAL DE ISABEL II.	4,00	215,82	863,28	4,00	215,82	863,28	0,00
EN0990	ud	VENTOSA DE DOBLE CUERPO Y TRES FUNCIONES DE DIÁMETRO 80 MM Y P= 16 ATM, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DEL CANAL DE ISABEL II.	2,00	396,32	792,64	2,00	396,32	792,64	0,00
PAEN01001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONDUCCIONES, VÁLVULAS Y VENTOSAS NO CONTEMPLADAS	1,00	63.000,00	63.000,00	1,00	63.000,00	63.000,00	0,00
		TOTAL 010305	1,00	276.772,80	276.772,80			276.772,80	0,00
010306		TELECOMUNICACIONES	1,00	179.925,00	179.925,00			179.925,00	0,00
EN0120	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA	400,00	68,58	27.432,00	400,00	68,58	27.432,00	0,00
EN0050	m	CANALIZACIÓN DE TELÉFONOS DE CUALQUIER SECCIÓN Y NÚMERO DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFUERZO, TUBOS, RELLENO DE LA ZANJA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CÁMARAS DE REGISTRO TELEFÓNICAS Y P.P. DE CONEXIONES Y PRUEBAS.	400,00	150,42	60.168,00	400,00	150,42	60.168,00	0,00
EN0730	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES NORMALIZADOS, TIPO TELEFÓNICA, TOTALMENTE COLOCADOS.	1.200,00	37,82	45.384,00	1.200,00	37,82	45.384,00	0,00
SAF.TEL01	m	VARIACIÓN TRAZADO CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES, INCLUIDA OBRA CIVIL	150,00	137,94	20.691,00	150,00	137,94	20.691,00	0,00
SAF.TEL02	PA	PARTIDA ALZADA POR INTERACCIÓN DE LAS DIFERENTES COMPAÑÍAS TELEFÓNICAS	1,00	26.250,00	26.250,00	1,00	26.250,00	26.250,00	0,00
		TOTAL 010306	1,00	179.925,00	179.925,00			179.925,00	0,00
010307		ELECTRICIDAD	1,00	316.701,06	316.701,06			316.701,06	0,00
EN0100	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN AT/BT SUBTERRÁNEO, INCLUSO DEMOLICIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS, Y TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO.	3,00	939,02	2.817,00	3,00	939,02	2.817,00	0,00
EN0300	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIONES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS.	1.000,00	12,72	12.720,00	1.000,00	12,72	12.720,00	0,00
EN0500	m	REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA LÍNEA DE BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR DE TIERRAS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO (CABLE RHU 0,6/1 KV 1X240 AL), MONTAJE Y CONEXIÓN A LA RED.	660,00	49,38	32.590,80	660,00	49,38	32.590,80	0,00
EN0520	m	REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR DE TIERRAS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO (CABLE OF), MONTAJE Y CONEXIÓN A LA RED.	600,00	159,62	95.772,00	600,00	159,62	95.772,00	0,00
EN0520N	m	REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR DE TIERRAS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO (CABLE OF), MONTAJE Y CONEXIÓN A LA RED.	360,00	290,42	104.551,20	360,00	290,42	104.551,20	0,00
PAEN0500MB	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ACTUACIONES EN REDES ELÉCTRICAS E INSTALACIONES NO CONTEMPLADAS EN PRESUPUESTO	1,00	68.250,00	68.250,00	1,00	68.250,00	68.250,00	0,00
		TOTAL 010307	1,00	316.701,06	316.701,06			316.701,06	0,00
010308		RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS	1,00	627.445,60	627.445,60			627.445,60	0,00
EN0260	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIÓN DE GAS PARA DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 300 MM.	200,00	17,40	3.480,00	200,00	17,40	3.480,00	0,00
EN0260mp	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CONDUCCIÓN DE GAS PARA DIÁMETROS MAYORES DE 300 MM.	270,00	33,59	9.069,30	270,00	33,59	9.069,30	0,00
EN0460	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA RED DE GAS, DE POLIETILENO DE 250 MM DE DIÁMETRO, COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PRUEBAS.	50,00	17,40	870,00	50,00	17,40	870,00	0,00
EN0470	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA RED DE GAS, DE POLIETILENO DE 315 MM DE DIÁMETRO, COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PRUEBAS.	150,00	240,85	36.127,50	150,00	240,85	36.127,50	0,00
EN0385	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA RED DE GAS DE ACERO DE DIÁMETRO 16", COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PRUEBAS.	100,00	162,77	16.277,00	100,00	162,77	16.277,00	0,00
EN0390	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA RED DE GAS DE ACERO DE DIÁMETRO 20", COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PRUEBAS.	50,00	177,10	8.855,00	50,00	177,10	8.855,00	0,00
EN0400	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PARA RED DE GAS DE ACERO DE DIÁMETRO 24", COMPRENDE ADEMÁS DEL TUBO, LA EXCAVACIÓN EN ZANJA, ASIENTO Y COLOCACIÓN DEL TUBO, RELLENO DE TIERRAS, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PRUEBAS.	120,00	231,39	27.766,80	120,00	231,39	27.766,80	0,00
PAEN01000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE CAMBIO DE SITUACIÓN DE DEPÓSITO DE GAS	1,00	525.000,00	525.000,00	1,00	525.000,00	525.000,00	0,00
		TOTAL 010308	1,00	627.445,60	627.445,60			627.445,60	0,00
010310		OTROS SERVICIOS AFECTADOS	1,00	199.500,00	199.500,00			199.500,00	0,00
01.09APFEYb	PA	PA A JUSTIFICAR DESVO SERVICIOS NO LOCALIZADOS Y/O NO CONTEMPLADOS EN FASE DE PROYECTO	1,00	199.500,00	199.500,00	1,00	199.500,00	199.500,00	0,00
		TOTAL 010310	1,00	199.500,00	199.500,00			199.500,00	0,00
		TOTAL SB02.09	1,00	2.658.014,68	2.658.014,68			2.786.114,68	128.100,00
SB02.10		AUSCULTACIÓN	1,00	297.064,00	297.064,00			297.064,00	0,00
EYL0010_m	d	JORNADA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN PARA LECTURA PIEZÓMETROS E INCLINÓMETROS, INCLUYENDO LOS EQUIPOS DE MEDIDA NECESARIOS Y GASTOS POR DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN. ESTA UNIDAD TAMBIÉN CONTEMPLA EL PROCESO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS Y LOS GASTOS DE DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO EN HORARIO DIURNO	64,00	270,78	17.329,92	64,00	270,78	17.329,92	0,00
EYL0020_m	d	JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, COMPUESTO POR TOPOGRAFO Y AYUDANTE, PROVISTOS DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (NIVEL DE PRECISIÓN Y ESTACIÓN TOTAL DE PRECISIÓN SUPERIOR A 1") PARA REALIZAR LA TOMA DE DATOS TOPOGRÁFICOS DE LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN DISPUESTOS TANTO EN SUPERFICIE (FACHADAS, ACERAS Y/O CALZADA) COMO EN EL INTERIOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE METRO (CONTROL DE MOVIMIENTOS EN 3D, CONVERGENCIAS Y NIVELACIÓN). CONTEMPLA ESTA UNIDAD TAMBIÉN LOS CÁLCULOS Y LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS TOMADOS. INCLUYENDO GASTOS DE DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO, EN HORARIO DIURNO.	174,00	496,43	86.378,82	174,00	496,43	86.378,82	0,00
EYL0020N_m	d	JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, COMPUESTO POR TOPOGRAFO Y AYUDANTE, PROVISTOS DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (NIVEL DE PRECISIÓN Y ESTACIÓN TOTAL DE PRECISIÓN SUPERIOR A 1") PARA REALIZAR LA TOMA DE DATOS TOPOGRÁFICOS DE LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN DISPUESTOS TANTO EN SUPERFICIE (FACHADAS, ACERAS Y/O CALZADA) COMO EN EL INTERIOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE METRO (CONTROL DE MOVIMIENTOS EN 3D, CONVERGENCIAS Y NIVELACIÓN). CONTEMPLA ESTA UNIDAD TAMBIÉN LOS CÁLCULOS Y LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS TOMADOS. INCLUYENDO GASTOS DE DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO, EN HORARIO NOCTURNO O FESTIVO.	174,00	649,87	113.077,38	174,00	649,87	113.077,38	0,00
EYL0030_m	d	JORNADA TÉCNICO CON EXPERIENCIA PROBADA EN AUSCULTACIÓN PARA REDACCIÓN DE INFORMES PERIÓDICOS A PETICIÓN DE LA D.O. (SEMANALES Y MENSUALES), INTERPRETACIÓN DE LECTURAS Y ASISTENCIA A REUNIONES.	106,00	225,65	23.918,90	106,00	225,65	23.918,90	0,00
010401		ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN	1,00	56.358,98	56.358,98			56.358,98	0,00
AUSEL0110	ud	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE HITO DE NIVELACIÓN CONSISTENTE EN UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO, DE HASTA 1,5 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN PERFORACIÓN EJECUTADA PARA TAL FIN. SE FUJARÁ CON LECHADA LA PARTE INFERIOR DE LA MISMA Y SE RELLENARÁ EL RESTO DE SONDEO CON GRAVA. LA PARTE SUPERIOR DE LA BASE ESTARÁ FORMADA POR UNA PUNTA SEMIESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE.	20,00	117,34	2.346,80	20,00	117,34	2.346,80	0,00
AUSEL0120	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFERENCIA FIJA PARA REGleta. DE NIVELACIÓN EN FACHADAS, TIPO DIÁBOLO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	16,00	13,54	216,64	16,00	13,54	216,64	0,00
AUSEL0130	ud	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN SUPERFICIE (ENVÍO Y RETIRADA A ZONA DE TRABAJO)	1,00	1.101,17	1.101,17	1,00	1.101,17	1.101,17	0,00
AUSEL0140	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN (BASES DE NIVELACIÓN E INCLINÓMETROS)	1,00	183,03	183,03	1,00	183,03	183,03	0,00
AUSEL0150	m	PERFORACIÓN A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACIÓN, INCLINÓMETROS, EXTENSÓMETROS Y PIEZÓMETROS SEGÚN CORRESPONDA.	400,00	70,40	28.160,00	400,00	70,40	28.160,00	0,00
AUSEL0160	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PROFUNDA DE NIVELACIÓN, CONSISTENTE EN UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO, DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN SONDEO EJECUTADO PARA TAL FIN. SE FUJARÁ CON LECHADA LA PARTE INFERIOR DE LA MISMA Y SE RELLENARÁ EL RESTO DE SONDEO CON GRAVA. LA PARTE SUPERIOR DE LA BASE ESTARÁ FORMADA POR UNA PUNTA REDONDEADA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO P.P. MEDIOS AUXILIARES.	10,00	43,91	439,10	10,00	43,91	439,10	0,00
AUSEL0180	m	INSTALACIÓN DE UN INCLINÓMETRO EN PANTALLA O PILOTE	400,00	54,70	21.880,00	400,00	54,70	21.880,00	0,00
AUSEL0190	ud	ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN, INCLUSO MONTAJE.	22,00	51,97	1.143,34	22,00	51,97	1.143,34	0,00
AUSEL0220	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO COMBINADO DE CONVERGENCIA COMPUESTO POR DIANA PARA LECTURA POR TOPOGRAFÍA Y ARGOLLA PARA LECTURA MANUAL, INCLUSO MATERIAL ACCESORIO	30,00	29,63	888,90	30,00	29,63	888,90	0,00
		TOTAL 010401	1,00	56.358,98	56.358,98			56.358,98	0,00
		TOTAL SB02.10	1,00	297.064,00	297.064,00			297.064,00	0,00
SB02.11		VÍAS	1,00	391.602,85	391.602,85			391.602,85	0,00
SB02.11.V01		TRABAJOS PREVIOS	1,00	37.648,71	37.648,71			37.648,71	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
VG0090	m	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL BALASTO POR METRO DE TÚNEL DE VÍA DOBLE CON OBJETO DE DEFINIR EL TRATAMIENTO A LLEVAR A CABO TRAS LA EXTRACCIÓN. LA TOTALIDAD DEL BALASTO OBTENIDO DEBE QUEDAR CARACTERIZADO, DEFINIENDO EL TRATAMIENTO NECESARIO POR TRAMOS EN RELACIÓN CON SU VERTIDO, TRATAMIENTO O REUTILIZACIÓN, LOS CUALES SE DEFINIRÁN DE ACUERDO CON EL PLAN DE OBRA Y LA NORMATIVA/LEGISLACIÓN VIGENTE. ESTE ANÁLISIS INCLUYE:  - ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MUESTREO EN BASE A LA NORMA UNE-EN-14899 O EQUIVALENTE DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS O BIEN DE ACUERDO A LA NORMATIVA O REGLAS DE BUENA PRÁCTICA VIGENTES AL INICIO DE LOS TRABAJOS. TOMA DE MUESTRAS DE RESIDUOS, ESQUEMA PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE UN PLAN DE MUESTREO E INFORMES TÉCNICOS DE LA SERIE UNE-CEN/TR 15310 O EQUIVALENTE O PROCEDIMIENTO VIGENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS (CONFORME LO INDICADO EN EL RD 646/2020 O PROCEDIMIENTO AMBIENTAL VIGENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS). ESTE PLAN SERÁ ELABORADO POR PERSONAL TÉCNICO DE UN LABORATORIO ACREDITADO PARA LLEVAR A CABO ESTOS ESTUDIOS.  - TOMA DE MUESTRAS EN BALASTO EN PERIODO NOCTURNO SIN CIERRE DEL SERVICIO (2:30 A 5:00) Y ENSAYO DE CARACTERIZACIÓN DE BALASTO. LA TOMA DE MUESTRAS SE LLEVARÁ A CABO EN PERIODO NOCTURNO (JORNADA 2:30 A 5:00), ACOMPAÑADO POR PERSONAL DEL LABORATORIO QUE DEFINIRÁ LA POSICIÓN Y CONDICIONES DE TOMA DE ESTAS MUESTRAS DE CONFORMIDAD CON EL DIRECTOR DE OBRA. INCLUYE TRANSPORTE A LABORATORIO, REALIZACIÓN DE ENSAYOS OPORTUNOS PARA SU COMPLETA CARACTERIZACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA/LEGISLACIÓN O PROCEDIMIENTO VIGENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS Y EMISIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LOS RESULTADOS  - ELABORACIÓN DE INFORME FINAL CONFORME AL CONTENIDO Y ALCANCE QUE DEFINA LA DIRECCIÓN DE OBRA ESPECIFICANDO LA NATURALEZA DEL BALASTO Y SU TRATAMIENTO, AJUSTANDO LAS ZONAS DE BALASTO CARACTERIZÁNDOLO DE FORMA QUE SE AJUSTE A LA REALIDAD. EL INTERVALO DE TOMA DE MUESTRAS SERÁ TAL QUE PERMITA CARACTERIZAR ADECUADAMENTE EL BALASTO A EXTRAER CONFORME A LA LEGISLACIÓN, SIN QUE EXCEDA LOS 100 M ENTRE DOS MUESTRAS CONSECUTIVAS TOMADAS EN PP.KK. COINCIDENTES CON LA SUMINISTRO DE CHAPA DE MADERA DE ANCHO 0,50M Y ESPESOR DE 5 O 6MM. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y COLOCACIÓN DE LA MISMA EN MEDIO DE LA VÍA EN TRAVESÍA DE MADERA SOBRE BALASTO PARA PASO DE EVACUACIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ANCLAJE A LA TRAVESÍA. AL FINAL DE LA OBRA DE LA OBRA SE RETIRARÁ Y TRANSPORTARÁ LA MISMA A DEPÓSITO. EN HORARIO NOCTURNO.	13,00	26,11	339,43	13,00	26,11	339,43	0,00
TD040	m	SUMINISTRO DE CHAPA DE MADERA DE ANCHO 0,50M Y ESPESOR DE 5 O 6MM. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y COLOCACIÓN DE LA MISMA EN MEDIO DE LA VÍA EN TRAVESÍA DE MADERA SOBRE BALASTO PARA PASO DE EVACUACIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ANCLAJE A LA TRAVESÍA. AL FINAL DE LA OBRA DE LA OBRA SE RETIRARÁ Y TRANSPORTARÁ LA MISMA A DEPÓSITO. EN HORARIO NOCTURNO.	500,00	11,62	5.810,00	500,00	11,62	5.810,00	0,00
VS1180	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, EN HASTIAL DE TÚNEL, DE PLACA INDICATIVA CON EL NÚMERO DE COCHES CON DESLIZADERA DE NIVELACIÓN, INCLUSO DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE ESMALTE BLANCO Y ROTULACIÓN DE NUMERACIÓN SEGÚN NORMAS DE METRO, CON RETIRADA DE PLACA ANTIGUA SI LA HUBIERA, Y RETIRADA DE LA MISMA A DEPÓSITO DE METRO AL FINALIZAR OBRA. CON CIERRE DE SERVICIO.	8,00	17,19	137,52	8,00	17,19	137,52	0,00
TD051	ud	ESTA UNIDAD DE OBRA INCLUYE EL SUMINISTRO DE TOPERA OLEONOMÁTICA DE ACUERDO A LAS PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, ASIMISMO, SE INCLUYE EL ALMACENAJE Y CUSTODIA HASTA SU EMPLEO.	2,00	8.643,29	17.286,58	2,00	8.643,29	17.286,58	0,00
TD050T	ud	ESTA UNIDAD DE OBRA INCLUYE LAS SIGUIENTES OPERACIONES: - CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TOPERA OLEONOMÁTICA EN LA ZONA DE OBRA CON COLOCACIÓN EN EL P.K. CORRESPONDIENTE. - UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA, SE PROCEDERÁ AL PROCESO INVERSO, TRANSPORTANDO LAS TOPERAS A DEPÓSITO O RECINTO DE METRO QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE INCLUYEN TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LAS OPERACIONES EN DEPÓSITO SERÁN EN HORARIO DIURNO, MIENTRAS QUE EL TRASLADO Y COLOCACIÓN EN ZONA DE OBRA SE REALIZARÁ EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	3.251,13	6.502,26	2,00	3.251,13	6.502,26	0,00
VT01008	ud	MONTAJE DE CALZOS DE SEGURIDAD PROVISIONALES DE OBRA SEGÚN LAS NECESIDADES DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS NO PERTENECIENTES AL ADJUDICATARIO DE LA OBRA. INCLUIDO EL DESPLAZAMIENTO A LA ZONA. JORNADA 2:30 A 5:00	2,00	182,14	364,28	2,00	182,14	364,28	0,00
AV0150	ud	SUMINISTRO DE KIT DE JUNTA AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA CARRIL 54E1. INCLUYE 2 BRIDAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 PLATINAS DE FRENO, 2 PLATINAS PLANAS, 1 SEPARADOR DE 10 MM. DE ESPESOR Y 4 FIJACIONES.	8,00	428,08	3.424,64	8,00	428,08	3.424,64	0,00
VM0990	ud	MONTAJE IN SITU DE JUNTA COMPLETAMENTE TERMINADA PARA CARRIL 54E1 Ó 60E1, INCLUSO CORTES, TALADROS Y CONEXIONES DE CONTINUIDAD TOTALEMENTE TERMINADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PPTP Y PLANOS DE PROYECTO. UNA VEZ FINALICE LA OBRA SE PROCEDERÁ A SU DESMONTAJE. EN HORARIO NOCTURNO.	8,00	80,70	645,60	8,00	80,70	645,60	0,00
VT0090	m	TOMA DE DATOS TOPOGRÁFICA, CADA METRO DE TÚNEL (4 AROS). ADEMÁS DENTRO DE ESTA UNIDAD SE ENGBLOBA LA NIVELACIÓN PROVISIONAL, CÁLCULO DE RASANTE, NIVELACIÓN DEFINITIVA Y DATOS DE ALTURAS A BÓVEDA Y CONTRABÓVEDA, ASÍ COMO DISTANCIAS A LOS HASTIALES, PARTIENDO DE LA RASANTE DEFINITIVA DE LA VÍA. EN HORARIO NOCTURNO. EN ESTE PRECIO ESTÁ INCLUIDO EL APORTE DE LOS DATOS DE GEOMETRÍA SEGÚN INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. EN HORARIO NOCTURNO 2:30 A 5:00.	170,00	17,30	2.941,00	170,00	17,30	2.941,00	0,00
VT0120	m	LOCALIZACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS Y/O TUBERÍAS BAJO PLATAFORMA DE HORMIGÓN, MEDIANTE EQUIPO ELECTRÓNICO DE DETECCIÓN ESPECIALIZADO Y CALIBRADO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 METROS. SE MARCARÁ CON PINTURA SPRAY SOBRE LA LOSA DE HORMIGÓN LA UBICACIÓN DE LOS MISMOS PARA EVITAR LA ROTURA ACCIDENTAL DEL ELEMENTO DURANTE LA DEMOLICIÓN POSTERIOR DE LA PLATAFORMA. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES PARA SU EJECUCIÓN. UNIDAD REFERENCIADA A METRO LINEAL DE VÍA DOBLE. CON CIERRE.	140,00	1,41	197,40	140,00	1,41	197,40	0,00
		TOTAL SB02.11.V01	1,00	37.648,71	37.648,71			37.648,71	0,00
SB02.11.V02		DESMONTAJES, DESGUARNECIDOS, DESGRAVADOS Y DEMOLICIONES	1,00	91.540,54	91.540,54			91.540,54	0,00
VS0112	m	DESMONTAJE DE REJILLA METÁLICA TRÁMEX DE DIFERENTES DIMENSIONES PARA CANAL CENTRAL DE DESAGÜE DE TÚNEL O ARQUETA. INCLUYE CUSTODIA DE LAS MISMAS EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU POSTERIOR MONTAJE EN OBRA O RECUPERACIÓN POR PARTE DE METRO. CON CIERRE DE SERVICIO.	77,00	10,28	791,56	77,00	10,28	791,56	0,00
VD0200	m	DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y SUS FIJACIONES EN VÍA DOBLE, ASÍ COMO DE LAS JUNTAS ENCOLADAS O ACOPIO EN OBRA PARA SU POSTERIOR MONTAJE SEGÚN PRESCRIPCIONES DEL PPTP. CON CIERRE DE SERVICIO.	608,00	4,01	2.438,08	608,00	4,01	2.438,08	0,00
VD0070	m3	DEMOLICIÓN Y DESGRAVADO DE LOSAS Y SOLERAS DE HORMIGÓN EN MASA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO CORTE CON MÁQUINA RADIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 60 CM., INCLUYENDO ACOPIO DE ESCOMBROS PARA SU POSTERIOR RETIRADA AL CONTENEDOR Y APEO DE LA VÍA. CON CIERRE DE SERVICIO.	437,29	29,33	12.825,72	437,29	29,33	12.825,72	0,00
VD0414	ud	EXTRACCIÓN DE TACO ELÁSTICO COMPLETO (DADO Y CAZOLETA) MEDIANTE LEVANTE DE LOS METROS NECESARIOS DE CARRIL, INCLUYENDO ESTA OPERACIÓN, Y/O CON LOS MEDIOS MECÁNICOS NECESARIOS HASTA ADAPTAR EL HUECO A LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA EL ALOJAMIENTO DE LA NUEVA SUJECCIÓN, INCLUSO PICADO DE LA CAZOLETA Y/O PLATAFORMA Y LIMPIEZA POSTERIOR. CON CIERRE DE SERVICIO.	240,00	8,78	2.107,20	240,00	8,78	2.107,20	0,00
VD0420	ud	EXTRACCIÓN DE TACO RÍGIDO MEDIANTE PICADO CON LOS MEDIOS MECÁNICOS NECESARIOS, INCLUSO CORTE DE LA ARMADURA DEL TACO. INCLUYE RELLENO DEL HUECO GENERADO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DEL PPTP. CON CIERRE DE SERVICIO.	8,00	13,11	104,88	8,00	13,11	104,88	0,00
VD0090	m²	DESGUARNECIDO Y DESGRAVADO DE VÍA DOBLE SOBRE BALASTO, INCLUSO RETIRADA DE TRAVESIAS, TAPAS DE DRENAJE INTERIORES DE HORMIGÓN, TACOS Y PLACAS, ACOPIO DE ESCOMBROS PARA SU POSTERIOR RETIRADA AL CONTENEDOR Y APEO DE LA VÍA. SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DEL PPTP. SE DEBE DEJAR LA ZONA LIMPIA PARA POSTERIORES HORMIGONADOS. MEDIDO SOBRE PERFIL. CON CIERRE DE SERVICIO.	16,30	63,43	1.033,91	16,30	63,43	1.033,91	0,00
VD0540	m3	RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VARIOS EN CONTENEDOR EN RECINTO DE METRO O ZONAS EXTERIORES DEL TÚNEL, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL. CON CIERRE DE SERVICIO PERO EN HORARIO NOCTURNO (2:30-5:00).	5,00	37,24	186,20	5,00	37,24	186,20	0,00
VD0541	m³	TRANSPORTE HASTA POZO, CARGA E IZADO DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VARIOS EN CONTENEDOR DE HASTA 6 M3 PARA SU CARGA EN CAMIÓN DE TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES Y PERSONALES NECESARIOS, MEDIDO SOBRE PERFIL. CON CIERRE DE SERVICIO.	461,27	26,13	12.052,99	461,27	26,13	12.052,99	0,00
		TOTAL SB02.11.V02	1,00	91.540,54	91.540,54			91.540,54	0,00
SB02.11.V03		MONTAJE DE VÍA Y FORMACIÓN DE PLATAFORMA	1,00	228.588,99	228.588,99			228.588,99	0,00
AV0270	ud	SUMINISTRO DE PLACA ADHERIDA DE FIJACIÓN DIRECTA ESTÁNDAR, PARA CARRIL 54E1. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO Y TOTAL MONTAJE SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES INCLUIDAS EN EL PPTP Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DEL PROYECTO PARA SISTEMA BOTTOM-UP. EL SUMINISTRO SE REALIZARÁ CON TODOS LOS COMPONENTES MONTADOS.	400,00	66,34	26.536,00	400,00	66,34	26.536,00	0,00
VM0024	ud	PREPARACIÓN DE SUELO, FORMACIÓN DE DADO Y MONTAJE DE PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA ADHERIDA DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE PROYECTO.  LOS TRABAJOS CONSISTIRÁN EN:  PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN DONDE SE COLOCARÁ LA PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA O EL DADO DE MORTERO SOBRE EL QUE IRÁ ÉSTA, MEDIANTE ABUARDADO O PICADO SUPERFICIAL, OBTENIENDO UNA RUGOSIDAD Y PROFUNDIDAD NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL RESTO DE TRABAJOS, ELIMINANDO LAS PARTES DÉBILES, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA.  EN EL CASO EN QUE LA PLACA QUEDE EN LA LOSA DE HORMIGÓN, SIN NECESIDAD DE EJECUTAR LA FORMACIÓN DE UN DADO DE MORTERO, SE ELIMINARÁ LA LECHADA SUPERFICIAL MEDIANTE PICADO O ABUARDADO DE HASTA 2CM DE ESPESOR PARA ENCAJAR LA PLACA, Y SE REGULARIZARÁ LA SUPERFICIE, SEGÚN PRESCRIPCIONES DEL PPTP.  FORMACIÓN DE DADO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA TIPO PROPAM 140 STANDARD O EQUIVALENTE PARA RECRFICIDO DE LA PLATAFORMA DE VÍA PARA LA INSTALACIÓN DE PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA, TANTO PARA PLACA EN HUECO DE TACO, EN PLATAFORMA, O PARCIALMENTE EN AMBOS, EJECUTADO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP Y LOS PLANOS DE PROYECTO, TOTALMENTE ACABADO INCLUSO MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA. LAS DIMENSIONES DEL DADO DE MORTERO SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CON UN MÍNIMO RECUBRIMIENTO DE 12,5 CM DESDE EL EJE DEL PERNO DE ANCLAJE MÁS CERCANO. EN EL SUPUESTO QUE LA UNIDAD AFECTE PARCIAL O TOTALMENTE A HUECO DE TACO, ESTÁ UNIDAD CONTEMPLA EL RELLENO COMPLETO DE ESTE HUECO DE TACO CON ESTE MISMO MORTERO.  COLOCACIÓN DE PLACA DE FIJACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE TALADROS Y COLOCACIÓN DE LOS PERNOS CON ANCLAJE QUÍMICO HILTI HY-200 O EQUIVALENTE Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PPTP PARA SU CORRECTO MONTAJE.	400,00	58,69	23.476,00	400,00	58,69	23.476,00	0,00
AV0030	m	SUMINISTRO DE CARRIL LITO TIPO 54 E1 DE GRADO 260 R, INCLUYENDO P.P. DE BRIDAS TIPO ROBEL 68.05 O EQUIVALENTE CON SU TORNILLERÍA, CODALES Y TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE, SEGÚN PRESCRIPCIONES DEL PPTP.	608,00	55,98	34.035,84	608,00	55,98	34.035,84	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
VC0150	m	TRANSPORTE DE CARRIL Y JUNTAS, INCLUYENDO P.P. DE BRIDAS CON SU TORNILLERÍA, CODALES Y TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE, ENTRE RECINTO DE METRO Y OBRA O VICEVERSA, INCLUYENDO CARGA Y DESCARGA EN VÍA DOBLE, SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DEL PPTP. CON CIERRE DE SERVICIO. EN HORARIO NOCTURNO (2:30-5:00).	1.216,00	7,32	8.901,12	1.216,00	7,32	8.901,12	0,00
VM1080	m	MONTAJE Y ENGRAPADO DE CARRIL SOBRE TRAVESAS, TACOS O PLACAS DE FIJACIÓN DIRECTA, INCLUSO CORTES, TALADROS Y CONEDONES DE CONTINUIDAD, TOTALMENTE ACABADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP Y PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE EL AVANCE CON EL CUPÓN MIXTO EN CASO DE TRANSICIÓN ENTRE DOS TIPOS DE CARRIL, CON CIERRE DE SERVICIO.	608,00	4,72	2.869,76	608,00	4,72	2.869,76	0,00
AV0260	ud	SUMINISTRO DE PLACA ADHERIZADA DE FIJACIÓN DIRECTA ESTÁNDAR PARA CARRIL S4E1. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO Y TOTAL MONTAJE SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES INCLUIDAS EN EL PPTP Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DEL PROYECTO PARA SISTEMA TOP-DOWN.EL SUMINISTRO SE REALIZARÁ CON TODOS LOS COMPONENTES MONTADOS.	536,00	66,34	35.558,24	536,00	66,34	35.558,24	0,00
VC0180	ud	TRANSPORTE DE TACOS/PLACAS, ENTRE RECINTO DE METRO Y OBRA O VICEVERSA, INCLUYENDO CARGA Y DESCARGA EN VÍA DOBLE, CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA O ESPECIFICACIONES DEL PPTP AL RESPECTO. CON CIERRE DE SERVICIO. EN HORARIO NOCTURNO (2:30-5:00).	936,00	4,63	4.333,68	936,00	4,63	4.333,68	0,00
VM0850	ud	COLOCACIÓN DE PLACA ADHERIZADA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO PARA SU POSTERIOR HORMIGONADO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP. CON CIERRE DE SERVICIO.	536,00	3,77	2.020,72	536,00	3,77	2.020,72	0,00
VM0150	m	ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y FLECHADO CON CARRO MEDIDOR LEICA O EQUIVALENTE, POR METRO DE VÍA SENCILLA (2 AROS), SOBRE PLACA, TACO O TRAVESA Y CUALQUIER TIPO DE FIJACIÓN. INCLUYE CORRECCIÓN DE DEFECTOS DE LA GEOMETRÍA ACTUAL. CON CIERRE DE SERVICIO.	320,00	9,07	2.902,40	320,00	9,07	2.902,40	0,00
VM0530	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/8/20 XC3 O HM-25/8/20 XC3, Y CONSISTENCIA BLANDA O FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, PARA FORMACIÓN DE CAJA DE VÍA, INCLUYENDO BOMBEO CON BOMBA ESTACIONARIA, P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FORMACIÓN DE CUNAS, ARQUETAS, SUMIDEROS, CANALES DE DESAGÜE, ETC., VERTIDO POR MEDIOS MANUALES Y VIBRADO MECÁNICO, CON LAS OPERACIONES NECESARIAS DE NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PLANCHADO, PROTECCIÓN DE ARMAMENTO DE VÍA Y LIMPIEZA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP Y LOS PLANOS DE PROYECTO. CON CIERRE DE SERVICIO Y EN VÍA DOBLE.	453,60	123,30	55.928,88	453,60	123,30	55.928,88	0,00
VM0200	ud	BATEO MANUAL Y PERFILADO DE BALASTO BAJO TRAVESA DE PUNTO SINGULAR (6 METROS DE VÍA SENCILLA), CON MAQUINARIA LIGERA. INCLUYE NIVELAR LAS TRAVESAS DESCUBIERTAS CON GATOS MANUALES, RECALZAR TODAS LAS TRAVESAS MAL CONSOLIDADAS CON BATEADORAS LIGERAS MANUALES DE VIBRACIÓN (TIPO JACKSON, GEISMAR, STUMEC O EQUIVALENTE), Y EMBALASTAR, COMPACTAR Y PERFILAR CON RASTRILLOS. CON CIERRE DE SERVICIO.	2,00	100,12	200,24	2,00	100,12	200,24	0,00
AV0350	ud	SUMINISTRO DE EMPARRILLADO ELECTROFUNDIDO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3000X300 MM (O SIMILAR, ADAPTABLE A LAS MEDIDAS REALES) PARA CANAL CENTRAL DE DESAGÜE DE TÚNEL. REJILLA 30X30 MM DE REDONDO ENTREGIRADO DE Ø 5 MM MÍNIMO CON PLETINAS PORTANTES DE 25 X 3 MM.	80,00	15,85	1.268,00	80,00	15,85	1.268,00	0,00
VS0110	m	MONTAJE DE REJILLA METÁLICA TRAMEX DE DIFERENTES DIMENSIONES PARA CANAL CENTRAL DE DESAGÜE DE TÚNEL. INCLUSO EL SUMINISTRO Y MONTAJE PREVIO AL HORMIGONADO DEL CERCO DE ANGULAR "L" DE ACERO A-428 LAMINADO. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO LA CARGA/DESCARGA Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PPTP Y DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DE PROYECTO. CON CIERRE DE SERVICIO.	80,00	6,29	503,20	80,00	6,29	503,20	0,00
VS0050	ud	RECOLOCACIÓN DE REJILLA DE TRAMEX TIPO DE LAMINADO DE ACERO A-428 LAMINADO PARA SU POSTERIOR HORMIGONADO. INCLUSO PIEZAS DE AMARRE A LA ESTRUCTURA (PINZAS) Y EL CERCO PERIMETRAL DE APOYO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA, RECIBIDO Y REMATES. SE INCLUIRÁN PIEZAS DE PVC PARA ENCUENTROS, CORTADAS LONGITUDINALMENTE, REALIZANDO CON ELLAS LOS CORRESPONDIENTES EMPALMES Y ASENTÁNDOLAS CONVENIENTEMENTE CON EL HORMIGÓN EN EL FONDO DE LA ARQUETA, CONEXIONES DE CONDUCCIONES Y REMATES. SE VERIFICARÁ TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO. LAS FASES DE EJECUCIÓN SERÁN:  - REPLANTEO DE LA ARQUETA. - REGULARIZACIÓN DE LA CONTRABOVEDA PARA CONSEGUIR LAS PENDIENTES DE DRENAJE NECESARIAS. - ENCOFRADOS ANTES DEL HORMIGONADO DE LA PLATAFORMA. - EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA ARQUETA. - RELLENO DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES Y COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS DE PVC EN EL FONDO DE LA ARQUETA. - ENFOCADO Y BRINDO CON MORTERO, REDONDEANDO LOS ÁNGULOS DEL FONDO Y DE LAS PAREDES INTERIORES DE LA ARQUETA. - REALIZACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO Y COLOCACIÓN DE LA TAPA Y LOS ACCESORIOS. ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA DE ESCOMBROS. - CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. - REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	1,00	80,14	80,14	1,00	80,14	80,14	0,00
VS1010	ud	CON CIERRE DE SERVICIO.	1,00	76,03	76,03	1,00	76,03	76,03	0,00
VM0471	ud	EJECUCIÓN DE PASO DE CABLES MEDIANTE PICADO DEL ANCHO DE LA PLATAFORMA EXISTENTE, INCLUYENDO EL RECORTAR CON CORTADORA DE ASFALTO, LA INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO DIÁMETRO 100 MM Y REMATADO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA. CON CIERRE DE SERVICIO.	36,00	675,31	24.311,16	36,00	675,31	24.311,16	0,00
VM0430	ud	EJECUCIÓN DE SOLDADURA ELÉCTRICA EN CARRIL S4E1 O 60E1 EN EL EMPLEAZAMIENTO FINAL DEL CARRIL, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA, EL MATERIAL, LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR LA SOLDADURA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP. LA SOLDADURA HA DE QUEDAR FINALIZADA, DESBARBADA, AMOLADA, IDENTIFICADA Y VERIFICADA. LA VERIFICACIÓN INCLUYE LA COMPROBACIÓN VISUAL, GEOMÉTRICA Y POR LÍQUIDOS PENETRANTES O PARTÍCULAS MAGNÉTICAS SEGÚN PPTP. EN HORARIO DIURNO.	2,00	168,01	336,02	2,00	168,01	336,02	0,00
VM0440	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN CARRIL S4E1 O 60E1 SIN CONTRACARRIL, INCLUYENDO PASTA FUSAL, KIT DE IGNICIÓN, CRISOL DESECHABLE Y TODOS LOS MATERIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA QUE QUEDA TOTALMENTE ACABADA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP. LA SOLDADURA HA DE QUEDAR TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO EL TROQUELADO NORMALIZADO, DESBARBADO Y ESMERILADO, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN GEOMÉTRICA Y POR ULTRASONIDOS. CON CIERRE DE SERVICIO. EN HORARIO NOCTURNO (23:00-5:00).	16,00	328,22	5.251,52	16,00	328,22	5.251,52	0,00
		SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN CARRIL S4E1 O 60E1 SIN CONTRACARRIL, INCLUYENDO PASTA FUSAL, KIT DE IGNICIÓN, CRISOL DESECHABLE Y TODOS LOS MATERIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA QUE QUEDA TOTALMENTE ACABADA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP. LA SOLDADURA HA DE QUEDAR TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO EL TROQUELADO NORMALIZADO, DESBARBADO Y ESMERILADO, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN GEOMÉTRICA Y POR ULTRASONIDOS. EN HORARIO NOCTURNO.							
		TOTAL SB02.11.V03	1,00	228.588,95	228.588,95			228.588,95	0,00
SB02.11.V04		LIMPIEZA Y DESATRANCOS	1,00	532,40	532,40			532,40	0,00
VL0010	m	LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA DE OBRAS POR METRO DE TÚNEL (VÍA DOBLE), CON AGUA Y/O AIRE A PRESIÓN Y ASPIRADOR SOPLADOR, INCLUYENDO LA RETIRADA DE CODALES Y RESTOS DE MATERIALES DE DESECHO CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACÉN DE METRO DE LOS PRODUCTOS, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP. CON CIERRE DE SERVICIO.	160,00	2,99	478,40	160,00	2,99	478,40	0,00
VL0010	m	DESATRANCO Y/O LIMPIEZA DE ARQUETAS, CANALES CENTRALES, CANALES LATERALES DE HASTIALES Y TRANSVERSALES, INCLUIDA RECOLOCACIÓN DE TRÁMEX SI FUERA PRECISO (POR METRO DE TÚNEL). ADEMÁS, SE CONSIDERA EL BARRIDO DE TODO EL ANCHO DE LA PLATAFORMA Y LA RECOGIDA DE RESTOS DE MATERIALES EN BOLSAS O SACOS. LAS FASES DE EJECUCIÓN SERÁN:  - DESATRANCO Y/O LIMPIEZA. - CARGA DE MATERIALES RECOGIDOS EN BOLSAS O SACOS. - RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO AUTORIZADO.	60,00	0,90	54,00	60,00	0,90	54,00	0,00
		CON CIERRE DE SERVICIO.							
		TOTAL SB02.11.V04	1,00	532,40	532,40			532,40	0,00
SB02.11.V05		GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	1,00	93.292,25	93.292,25			93.292,25	0,00
VG0010	m	CARGA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, DE CHATARRA FÉRRICA SOBRE CAMIÓN, I/ TRANSPORTE DESDE RECINTO DE METRO AL GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO.	608,00	1,84	1.118,72	608,00	1,84	1.118,72	0,00
VG0040	t	COSTE DE GESTIÓN DE CHATARRA FÉRRICA AL ENTREGARLO AL GESTOR DE RESIDUOS.	32,83	-103,34	-3.392,60	32,83	-103,34	-3.392,60	0,00
VG0012	t	CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN EN VERTEDERO PARA RESIDUOS INERTES.	1.026,39	33,78	34.671,43	1.026,39	33,78	34.671,43	0,00
		INCLUYE, ACOPIO, ALMACENAJE EN CONTENEDOR U OTROS SISTEMA EQUIVALENTE, INCLUSO EL SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER, TASAS POR OCUPACIÓN DE VÍA PÚBLICA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA CARGA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, SOBRE CAMIÓN, ASÍ COMO EL TRANSPORTE DEL MISMO A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO PARA ESTE TIPO DE RESIDUOS. INCLUYENDO TASA DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDEROS CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE.							
VG0013	t	CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN EN VERTEDERO PARA RESIDUOS CARACTERIZADOS COMO NO PELIGROSOS Y NO INERTES DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE.	13,34	50,35	671,61	13,34	50,35	671,61	0,00
		INCLUYE, ACOPIO, ALMACENAJE EN CONTENEDOR U OTROS SISTEMA EQUIVALENTE, INCLUSO EL SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER, TASAS POR OCUPACIÓN DE VÍA PÚBLICA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA CARGA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, SOBRE CAMIÓN, ASÍ COMO EL TRANSPORTE DEL MISMO A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO PARA ESTE TIPO DE RESIDUOS. INCLUYENDO TASA DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDEROS CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE.							
VG0014	t	CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN EN VERTEDERO PARA RESIDUOS CARACTERIZADOS COMO PELIGROSOS DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE.	1,80	123,92	223,06	1,80	123,92	223,06	0,00
		INCLUYE, ACOPIO, ALMACENAJE EN CONTENEDOR U OTROS SISTEMA EQUIVALENTE, INCLUSO EL SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER, TASAS POR OCUPACIÓN DE VÍA PÚBLICA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA CARGA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, SOBRE CAMIÓN, ASÍ COMO EL TRANSPORTE DEL MISMO A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO PARA ESTE TIPO DE RESIDUOS. INCLUYENDO TASA DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL VERTEDEROS CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE.							
		TOTAL SB02.11.V05	1,00	93.292,25	93.292,25			93.292,25	0,00
		TOTAL SB02.11	1,00	931.602,85	931.602,85			931.602,85	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
SB02.12			SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO-PALEONTOLÓGICO						
			1,00	85.705,59	85.705,59			85.705,59	0,00
010701	ud	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA INCLUIDA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LOS PERMISOS OPORTUNOS ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y CONSULTA DE CARTA ARQUEOLÓGICA, PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO CORRESPONDIENTE, CON ANTERIORIDAD AL INICIO DE LAS OBRAS.	1,00	809,74	809,74	1,00	809,74	809,74	0,00
010702	mes	CONTROL ARQUEOLÓGICO MEDIANTE LA SUPERVISIÓN DE TÉCNICO ARQUEÓLOGO SOBRE EL TERRENO DE LA FASE DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE A LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS	18,00	1.856,64	33.419,52	18,00	1.856,64	33.419,52	0,00
010703	mes	CONTROL PALEONTOLÓGICO MEDIANTE LA SUPERVISIÓN DE TÉCNICO PALEONTÓLOGO SOBRE EL TERRENO DE LA FASE DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE A LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS	18,00	1.856,64	33.419,52	18,00	1.856,64	33.419,52	0,00
010705	ud	RECOGIDA Y ANÁLISIS DE MUESTRA DE SEDIMENTOS DE 500KG EN CASO DE OBTENERSE RESULTADOS POSITIVOS DE LOS 100KG PRIMEROS DE MUESTRA.	6,00	1.624,68	9.748,08	6,00	1.624,68	9.748,08	0,00
010706	ud	RECOGIDA Y ANÁLISIS DE MUESTRA DE SEDIMENTOS DE 100KG.	15,00	313,20	4.698,00	15,00	313,20	4.698,00	0,00
010707	mes	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL DE RESULTADOS	24,00	90,26	2.166,24	24,00	90,26	2.166,24	0,00
010708	ud	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL DE RESULTADOS.	1,00	1.444,49	1.444,49	1,00	1.444,49	1.444,49	0,00
		TOTAL SB02.12	1,00	85.705,59	85.705,59			85.705,59	0,00
SB02.13			VARIOS GENERAL						
			1,00	235.629,58	235.629,58			235.629,58	0,00
EK0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE OBRA PARA EFECTUAR ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LA OBRA, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y TRÁMITES HASTA SU APROBACIÓN INCLUIDOS EN LA NORMA TÉCNICA DE METRO DE MADRID Nº 1530"SOlicitud de instalaciones eléctricas de BAJA TENSIÓN PROVISIONALES Y TEMPORALES DE OBRAS EN LA RED DE METRO DE MADRID", INCLUYENDO DESMONTAJE A LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA, I.P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,00	206,63	206,63	1,00	206,63	206,63	0,00
BE0020N	d	JORNADA DE AGENTE HOMOLOGADO POR METRO DE MADRID S.A. PARA LA COMPROBACIÓN DE AUSENCIA DE TENSIÓN EN CATENARIA, INCLUSO DESPLAZAMIENTO NECESARIO A LA ESTACIÓN O TÚNEL CORRESPONDIENTE Y HERRAMIENTAS DE COMPROBACIÓN NECESARIAS PARA EFECTUAR EL CORTE, EN HORARIO NOCTURNO. SÓLO PARA SITUACIONES EXCEPCIONALES.	100,00	367,34	36.734,00	100,00	367,34	36.734,00	0,00
D15WEL151N	ud	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	2.585,78	5.171,56	2,00	2.585,78	5.171,56	0,00
ESBPSC01	ud	FABRICACION, MONTAJE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERCHA PARA SUJECION DE CABLEADO TEMPORAL, FORMADO POR TUBO DE ACERO, CON UNA ALTURA DE 2,50M, ANCLADO A PAREDES Y SUELO, INCLUSO PINTURA, TORNILLOS, TACOS Y MEDIOS AUXILIARES.	40,00	101,67	4.066,80	40,00	101,67	4.066,80	0,00
E07X0001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DURANTE LA OBRA DE VALLA TRASLADABLE DE 3,50 X 2,00 M TIPO JULPER, FORMADA POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200 X 100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, PARA DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE LA ZONA DE OBRAS, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LA VALLA. AMORTIZABLAS LAS VALLAS EN 5 USOS Y LAS BASES EN 5 USOS. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS	550,00	8,57	4.713,50	550,00	8,57	4.713,50	0,00
AN0LS78	d	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURA ANDAMIADA EN CAVERNA DE ESTACIÓN, APOYADO EN ANDENES DE LONGITUD APROXIMADA 15 M, A 5,5 M DE ALTURA, ABARCANDO TODA LA BÓVEDA, LIBRANDO CAJA DE VÍA, INCLUSO POR ENCIMA ZONA CATENARIA. MONTAJE Y DESMONTAJE EN HORARIO NOCTURNO, INCLUSO RECOLOCACIÓN PUNTUAL DE TENSOR DE LUMINARIA.	120,00	340,33	40.839,60	120,00	340,33	40.839,60	0,00
T0100	m²	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN OBRA Y MONTAJE DE CERRAMIENTO, FORMADO POR PANELES, TIPO PEGASO O EQUIVALENTE, DE CHAPA PERFILADA NERVADA DE ACERO UNE-EN 10346 O EQUIVALENTE S320 GD GALVANIZADO DE 1 MM ESPESOR Y 30 MM ALTURA DE CRESTA, FIADOS A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, TODO ELLO EN COLOR NORMALIZADO AZUL METRO. INCLUSO P/P DE ELEMENTOS Y TRABAJOS NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE HUECOS Y JUNTAS, ESQUINAS, REMATES, ENCUENTROS, SOLAPES, MERMAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN OCULTA Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE MONTADO, EN HORARIO NOCTURNO.	500,00	61,35	30.675,00	500,00	61,35	30.675,00	0,00
T0061	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN EL INTERIOR DE LA ESTACIÓN A BASE DE PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO PLADUR O EQUIVALENTE, INCLUIDOS MONTANTES TANTO HORIZONTALES (CANALES) COMO VERTICALES (MONTANTES COLOCADOS CADA 40CM) A BASE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE ACCESO A LA ZONA DE OBRA Y ACABADAS EN EL MISMO COLOR QUE EL CERRAMIENTO. INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO A BASE DE PANELES DE LANA DE ROCA EN ZONA INTERIOR DE OBRAS. ACABADO EN COLOR AZUL (PANTONE 293).TOTALMENTE ESTANCO EL CONJUNTO CONTRA TECHO PARA EVITAR EL PASO DE POLVO Y RUIDO COMO CONSECUENCIA DE LAS OBRAS. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO.	300,00	49,02	14.706,00	300,00	49,02	14.706,00	0,00
ED1300	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE LONA COMPACTA SATINADA DE 510 G/M2, PARA IMÁGENES EN EXTERIOR O INTERIOR, GRAN RESISTENCIA. IMPRIMIBLE EN INKJET CON TINTAS BASE DISOLVENTE Y UV. RESISTENTE A LA TEMPERIE (RADIACIÓN UV, LLUVIA, HUMEDAD, HELADAS, ETC.) Y A LOS HONGOS. BUENA CALIDAD DE IMPRESIÓN. RESISTENCIA AL FUEGO DE CLASIFICACIÓN B1. DISEÑO A CONFIRMAR POR LA D.O., PARA LA FABRICACIÓN DE LAS MISMAS SE PROPORCIONARÁN ARCHIVOS GRÁFICOS EN HORARIO NOCTURNO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	3,00	462,76	1.388,28	3,00	462,76	1.388,28	0,00
T0030	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPE DE LONA O MATERIAL EQUIVALENTE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE CON TUBO GUÍA CORREDERO PARA ASEGURAR EL PASO DE VEHICULOS FERROVIARIOS (FINAL ZONA DE TRABAJO), INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DESMONTAJE DEL MISMO UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS, CON TRASLADO A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	96,00	112,91	10.839,36	96,00	112,91	10.839,36	0,00
EGG0640-ro	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO RETIRADA DE LA EXISTENTE, REALIZADA EN SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 1MM DE ESPESOR, 59MM DE ANCHO 1,2M DE LONGITUD, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. EN HORARIO NOCTURNO.	479,00	32,57	15.601,03	479,00	32,57	15.601,03	0,00
5646	u	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO NO DESMONTADOS MEDIANTE SU COUBRICIÓN CON LÁMINA DE PROTECCIÓN DURANTE TRABAJOS DE MODERNIZACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE LA MISMA. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DESMONTAJE DEL MISMO UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS, CON TRASLADO A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	404,13	404,13	1,00	404,13	404,13	0,00
T0111	ud	PROTECCIÓN DE ESCALERA MECÁNICA, CUBRIÉNDOLA CON LONA QUE LA PROTEJA FRENTE A POLVO Y HUMEDAD DURANTE LAS OBRAS. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE POSTERIOR A LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA, CON CIERRE DE SERVICIO.	8,00	64,73	517,84	8,00	64,73	517,84	0,00
QV0190IOR	u	JORNADA DE DRESINA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID, CON O SIN VAGÓN Y/O PLUMA. INCLUYE CONDUCTOR Y ACOMPAÑANTE, EN HORARIO NOCTURNO, CUALQUIER DÍA DE LA SEMANA	50,00	1.379,61	68.980,50	50,00	1.379,61	68.980,50	0,00
T0071	u	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN TABIQUE TIPO "PLADUR" O EQUIVALENTE DE PUERTA DE PASO DE 1 HOJA DE 80X200 CM, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, INCLUSO CERCO METÁLICO, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD CON CERRADURA UNIFICADA DE METRO DE MADRID, TOTALMENTE INSTALADA EN LOS CERRAMIENTOS DE OBRA. FINALIZADA LA OBRA SE DESMONTARÁ, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A RECINTO DE METRO DE MADRID INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA .	5,00	157,07	785,35	5,00	157,07	785,35	0,00
		TOTAL SB02.13	1,00	235.629,58	235.629,58			235.629,58	0,00
		TOTAL SB02	1	39.256.131,55	39.256.131,55			43.694.505,79	4.438.374,24
SB03			ACCESIBILIDAD						
			1	241.895,41	241.895,41			241.895,41	0,00
SB03.01			DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
			1,00	8.861,24	8.861,24			8.861,24	0,00
EGC0100	m	RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA, COMPUESTA POR BALAUSTRES, PASAMANOS, PROTECTORES FIJOS DE CRISTAL, PIEZAS DE FIJACIÓN Y CUALQUIER OTRO COMPONENTE, INCLUIDA LA REPARACIÓN DEL SOLADO EN LAS ZONAS AFECTADAS POR LA FIJACIÓN DE LA BARANDILLA, ASÍ COMO LA CUSTODIA DEL ELEMENTO PARA POSTERIOR REUBICACIÓN EN ZONA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LA PROTECCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO QUE PUDIESE CAUSAR DAÑOS A TERCEROS. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	271,00	22,75	6.165,25	271,00	22,75	6.165,25	0,00
EGC0180	m	RETIRADA DE PASAMANOS, INCLUSO REPARACIÓN DE PARAMENTO VERTICAL EN LAS ZONAS DE ANCLAJE DEL MISMO, Y POSTERIOR CUSTODIA DEL ELEMENTO PARA REUBICACIÓN EN ZONA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y PROTECCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO QUE PUDIESE CAUSAR DAÑOS A TERCEROS. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	101,80	18,20	1.852,76	101,80	18,20	1.852,76	0,00
EGC0340	m2	RETIRADA DE PAVIMENTO TACTOVISUAL FLEXIBLE, A EXCEPCIÓN DEL BORDE DE ANDÉN, INCLUIDA LA DEL ADHESIVO EMPLEADO COMO MATERIAL DE AGARRAR Y RESTOS DE PINTURA EXISTENTES, ASÍ COMO LIMPIEZA DE LA BASE SOPORTE (TERRAZO, GRANITO, PORCELÁNICO, BALDOSA HIDRÁULICA U OTROS), MEDIANTE MEDIOS MANUALES A TRAVÉS DEL USO DE DISOLVENTES, DECAPANTES O SIMILARES CONSIGUIENDO UNA PERFECTA LIMPIEZA DE LA MISMA. EL MATERIAL RETIRADO, SERÁ RECUPERADO, MEDIANTE LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD Y CUSTODIADO PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	4,80	22,56	108,29	4,80	22,56	108,29	0,00
EGC0420	u	REUBICACIÓN DE INTERFONO PARA ADECUACIÓN EN ALTURA, INCLUSO CUSTODIA DEL ELEMENTO, SI ES NECESARIA, PARA POSTERIOR INSTALACIÓN EN ZONA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ASÍ COMO PROTECCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO QUE PUDIESE CAUSAR DAÑOS A TERCEROS. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA, Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	22,75	45,50	2,00	22,75	45,50	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EGC0440	u	REUBICACION DE INTERFONO EN NUEVA UBICACION, DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE INTERFONOS DE PÚBLICO, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CABLEADO, INTERFONOS, POSTES, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO Y FACILITEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ACCESIBILIDAD. - RETIRADA Y CUSTODIA POR EL CONTRATISTA DE AQUELLOS ELEMENTOS QUE NO SE PUEDAN MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA, INCLUYENDO ADAPTACIÓN EN ALTURA DE LOS INTERFONOS A LA NUEVA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN. - PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	177,31	709,24	4,00	177,31	709,24	0,00
		TOTAL SB03.01	1,00	8.881,04	8.881,04			8.881,04	0,00
SB03.02		ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	1,00	76.302,38	76.302,38			76.302,38	0,00
EGA0060	m2	RECRECIDO CON MORTERO, HASTA 10CM DE ESPESOR, APLICADO CON MEDIOS MANUALES. COMPUESTO A BASE DE CEMENTO DE SECADO, FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO RÁPIDO, MEZCLADO CON UN ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA MÁXIMA DE 0,5MM. PREVIA IMPRIMACIÓN DE POLÍMERO ACRÍLICO. INCLUIDO REPLANTEO Y NIVELACIÓN DEL RECRECIDO.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	776,24	17,38	13.491,05	776,24	17,38	13.491,05	0,00
EGA0160	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL PORCELÁNICO COMPACTO DE 40X40 CM O 40X60CM, SEGÚN DECIDA D.O., ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES. LOS COLORES A EMPLEAR SERÁN A DEFINIR POR LA D.O EN CONTRASTE CROMÁTICO CON EL PAVIMENTO EXISTENTE PARA ASCENSORES, MÁQUINAS BILLETAS, ZONAS DE SEGURIDAD Y ENCAMINAMIENTOS (BANDAS DE ENCAMINAMIENTO, ROSETAS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN Y FRANJAS DE ADVERTENCIA). LA COLOCACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA CAPA FINA CON LLANA DENTADA DE ADHESIVO CEMENTOSO TIPO C2F DE FRAGUADO RÁPIDO. EL REJUNTADO DE LAS JUNTAS DE COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CON MORTERO CEMENTOSO TIPO CG2 PARA JUNTAS DE HASTA 15MM, EMPLEANDO CRUCETAS DE PVC DE 2MM. LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE PERFILES METÁLICOS PARA JUNTAS, CONSTITUIDOS POR PERFILES UNIDOS A UN CUERPO CENTRAL. EL SOLADO SERÁ EJECUTADO A TESTA EN LOS PAVIMENTOS DE COLOR BLANCO O TONOS CLAROS, DEJANDO UNA JUNTA PERIMETRAL EN EL ELEMENTO SOLADO, ASÍ COMO REALIZANDO JUNTAS DE MOVIMIENTO CUANDO SEAN NECESARIAS. EN RELACIÓN A LA EJECUCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE COLOR NEGRO, SE EMPLEARÁN LAS CRUCETAS DE PCV MENCIONADAS ANTERIORMENTE.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	670,83	55,22	37.043,23	670,83	55,22	37.043,23	0,00
EGA0180	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL DE 40X40 CM O 40X60CM, SEGÚN DECIDA D.O., ABOTONADO PORCELÁNICO COMPACTO AMARILLO PARA BORDE DE ANDÉN, ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES. LA COLOCACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA CAPA FINA CON LLANA DENTADA DE ADHESIVO CEMENTOSO TIPO C2F DE FRAGUADO RÁPIDO. EL REJUNTADO DE LAS JUNTAS DE COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CON MORTERO CEMENTOSO TIPO CG2 PARA JUNTAS DE HASTA 15MM, EMPLEANDO CRUCETAS DE PVC DE 2MM. LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE PERFILES METÁLICOS PARA JUNTAS, CONSTITUIDOS POR PERFILES METÁLICOS UNIDOS POR UN CUERPO CENTRAL.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	230,00	67,74	15.580,20	230,00	67,74	15.580,20	0,00
EGA0162	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL ANTIDESLIZANTE PORCELÁNICO COMPACTO DE 40X40 CM O 40X60CM, SEGÚN DECIDA D.O., ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES. LOS COLORES A EMPLEAR SERÁN A DEFINIR POR LA D.O EN CONTRASTE CROMÁTICO CON EL PAVIMENTO EXISTENTE PARA ASCENSORES, MÁQUINAS BILLETAS, ZONAS DE SEGURIDAD Y ENCAMINAMIENTOS (BANDAS DE ENCAMINAMIENTO, ROSETAS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN Y FRANJAS DE ADVERTENCIA). EL PAVIMENTO A INSTALAR TENDRÁ UNOS VALORES DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 70<RD<=75, ACORDE A NORMA UNE -ENV 12633. LA COLOCACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA CAPA FINA CON LLANA DENTADA DE ADHESIVO CEMENTOSO TIPO C2F DE FRAGUADO RÁPIDO. EL REJUNTADO DE LAS JUNTAS DE COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CON MORTERO CEMENTOSO TIPO CG2 PARA JUNTAS DE HASTA 15MM, EMPLEANDO CRUCETAS DE PVC DE 2MM. LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE PERFILES METÁLICOS PARA JUNTAS, CONSTITUIDOS POR PERFILES UNIDOS A UN CUERPO CENTRAL. EL SOLADO SERÁ EJECUTADO A TESTA EN LOS PAVIMENTOS DE COLOR BLANCO O TONOS CLAROS, DEJANDO UNA JUNTA PERIMETRAL EN EL ELEMENTO SOLADO, ASÍ COMO REALIZANDO JUNTAS DE MOVIMIENTO CUANDO SEAN NECESARIAS. EN RELACIÓN A LA EJECUCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE COLOR NEGRO, SE EMPLEARÁN LAS CRUCETAS DE PCV MENCIONADAS ANTERIORMENTE.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	70,41	58,98	4.152,78	70,41	58,98	4.152,78	0,00
EGA0165	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL PORCELÁNICO COMPACTO DE 40X40 CM O 40X60CM, SEGÚN DECIDA D.O., ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES. EL COLOR A EMPLEAR SERÁ AMARILLO, EXCLUSIVAMENTE PARA ESCALERAS Y RAMPAS. LA COLOCACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA CAPA FINA CON LLANA DENTADA DE ADHESIVO CEMENTOSO TIPO C2F DE FRAGUADO RÁPIDO. EL REJUNTADO DE LAS JUNTAS DE COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CON MORTERO CEMENTOSO TIPO CG2 PARA JUNTAS DE HASTA 15MM, EMPLEANDO CRUCETAS DE PVC DE 2MM. LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE PERFILES METÁLICOS PARA JUNTAS, CONSTITUIDOS POR PERFILES UNIDOS A UN CUERPO CENTRAL. EL SOLADO SERÁ EJECUTADO A TESTA EN LOS PAVIMENTOS DE COLOR AMARILLO, DEJANDO UNA JUNTA PERIMETRAL EN EL ELEMENTO SOLADO, ASÍ COMO REALIZANDO JUNTAS DE MOVIMIENTO CUANDO SEAN NECESARIAS.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	63,64	69,93	4.450,35	63,64	69,93	4.450,35	0,00
EGA0167	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL PORCELÁNICO COMPACTO DE 40X40 CM O 40X60CM, SEGÚN DECIDA D.O., ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICADAS EN PLIEGO DE CONDICIONES. EL PAVIMENTO A INSTALAR TENDRÁ UNOS VALORES DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 70<RD<=75, ACORDE A NORMA UNE -ENV 12633. EL COLOR A EMPLEAR SERÁ AMARILLO, EXCLUSIVAMENTE PARA ESCALERAS Y RAMPAS. LA COLOCACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA CAPA FINA CON LLANA DENTADA DE ADHESIVO CEMENTOSO TIPO C2F DE FRAGUADO RÁPIDO. EL REJUNTADO DE LAS JUNTAS DE COLOCACIÓN SE REALIZARÁ CON MORTERO CEMENTOSO TIPO CG2 PARA JUNTAS DE HASTA 15MM, EMPLEANDO CRUCETAS DE PVC DE 2MM. LA FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE PERFILES METÁLICOS PARA JUNTAS, CONSTITUIDOS POR PERFILES UNIDOS A UN CUERPO CENTRAL. EL SOLADO SERÁ EJECUTADO A TESTA EN LOS PAVIMENTOS DE COLOR AMARILLO, DEJANDO UNA JUNTA PERIMETRAL EN EL ELEMENTO SOLADO, ASÍ COMO REALIZANDO JUNTAS DE MOVIMIENTO CUANDO SEAN NECESARIAS.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	24,07	65,84	1.584,77	24,07	65,84	1.584,77	0,00
		TOTAL SB03.02	1,00	76.302,38	76.302,38			76.302,38	0,00
SB03.03		MEDIDAS TECNOLÓGICAS DE AYUDA AL VIAJERO	1,00	32.366,89	32.366,89			32.366,89	0,00
EGE0080	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA ANTIDESLIZANTE AMARILLA DE 25MM DE ANCHO Y 3MM DE ALTO, CON BASE RÍGIDA FORMADA POR COMPOSITE DE FIBRA DE VIDRIO O POLIÉSTER Y PARTÍCULAS ABRASIVAS EN SU ACABADO SUPERIOR, TIPO CARBURO DE SILICIO, POLVO DE VIDRIO O ESMERIL, TODO ELLO PROCESADO AL HORNO A ALTA TEMPERATURA FORMANDO UN CUERPO ÚNICO. EL MATERIAL TENDRÁ PROPIEDADES ANTIDESLIZANTES ACORDE A NORMA UNE 41.901-2017 CLASE 3. LA FIJACIÓN DE LA TIRA SE REALIZARÁ MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ADHESIVO MONO COMPONENTE DE SECADO RÁPIDO, ADHERENCIA INMEDIATA INCLUSO EN AMBIENTES MUY HÚMEDOS.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	1.265,64	15,48	19.592,11	1.265,64	15,48	19.592,11	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EGE0005	ud	SUMINISTRO,INSTALACIÓN Y MONTAIE DE BUCLE MAGNÉTICO, CON CONCOBERTURA ACORDE A LA NORMATIVA UNE-EN601184-2016 EN ESPACIO DE SUPERFICIE FRENTE AL INTERFONO DE PÚBLICO, CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 1,5M. DE LARGO X 1,5M. DE FONDO, TANTO A 1,2M. COMO A 1,7M. DE ALTURA.SE INCLUYE ADECUACIÓN DEL INTERFONO DE PÚBLICO PARA LA INTEGRACIÓN DEL BUCLE INDUCTIVO ASÍ COMO LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INTEGRACIÓN DE LA ESPIRAL EN EL PAVIMENTO EXISTENTE PARA ELIMINAR EL IMPACTO VISUAL Y MANTENER LA ESTÉTICA EXISTENTE, Y EL CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	13,00	982,66	12.774,58	13,00	982,66	12.774,58	0,00
		TOTAL SB03.03	1,00	32.366,69	32.366,69			32.366,69	0,00
SB03.04		SEÑALIZACIÓN	5,00	18.163,59	18.163,59			18.163,59	0,00
EGG0380	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETA BRAILLE, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y LONGITUD MÍNIMA DE 130 MM. INCLUSO RETIRADA DE LA EXISTENTE SI LA HUBIESE Y LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DE LA ZONA. REALIZADA EN ALUMINIO ANODIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, CON BARNIZ DE PROTECCIÓN EN SU CARA VISTA Y MATERIAL ADHESIVO EN SU CARA NO VISTA, CON ARISTAS REDONDEADAS Y ORIFICIOS PARA FIJACIÓN MECÁNICA MEDIANTE REMACHES. EL ELEMENTO SE ADAPTARÁ A LA GEOMETRÍA DEL PASAMANOS, PUDIENDO ESTE SER PLANO O CURVO DE UN Ø = 43 MM. LOS TEXTOS BRAILLE SERÁN EJECUTADOS MEDIANTE EMBUTICIÓN INVERSA, EJECUTADOS ACORDE A UNE 17.0002 Y CERTIFICADOS POR ENTIDAD ACREDITADA, LOS CÓDIGOS DE UBICACIÓN SERÁN EJECUTADOS MEDIANTE SERIGRAFÍA SOBRE LA ETIQUETA. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	52,00	27,98	1.454,94	52,00	27,98	1.454,94	0,00
EGG0400	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE INTERFONO, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE. REALIZADA EN PLACA RÍGIDA DE PVC PARA IMPRESIÓN DIGITAL, O MEDIANTE PLACA DE ALUMINIO CON VINILO ADHESIVADO, INCLUYE TRATAMIENTO DE INVOLABILIDAD Y ADHESIVO PERMANENTE, SÚPER PERMANENTE O REMOVIBLE EN LA PARTE TRASERA DE LA PLACA. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	26,00	9,03	234,78	26,00	9,03	234,78	0,00
EGG0640	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA FOTOLUMINISCENTE PARA BORDE DE ANDÉN, INCLUSO RETIRADA DE LA EXISTENTE, REALIZADA EN SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 3MM DE ESPESOR, 59MM DE ANCHO 1,2M DE LONGITUD, CON ACABADO FOTOLUMINISCENTE DE PROPIEDADES LUMÍNICAS DE CATEGORÍA A, CONFORME UNE 23035-4-2003. EL CONJUNTO SOPORTE/FOTOLUMINISCENCIA ESTARÁ COMPLETAMENTE ENCAPSULADO, CON UN ESPESOR FINAL MÁXIMO DE 1,5MM, ÍNDICE DE RESBALADICIDAD CLASE 2, ACORDE A CTE SUA1 Y NO COMBUSTIBLE CONFORME UNE-EN 53127-2002. LA INSTALACIÓN SERÁ LLEVADA A CABO, PREVIO A LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DE LA ZONA DE ACTUACIÓN, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ADHESIVO DE GRAN RAPIDEZ DE SECADO INCLUSO EN ACTUACIONES BAJO EL AGUA, APLICABLE SOBRE DIFERENTES MATERIALES TALES COMO CERÁMICA, PLÁSTICOS, METALES.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	230,00	40,62	9.342,66	230,00	40,62	9.342,66	0,00
EGG0420	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL PARA APOYO ISQUÁTICO DE DIMENSIONES 400X400MM, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR DE FONDO AZUL (PANTONE 293), CON LOGO ESTAMPADO EN COLOR BLANCO Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN MARCO FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACORDE A LO DESCRITO EN PUEGOS. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	7,00	108,31	758,17	7,00	108,31	758,17	0,00
EGG0425	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL PARA ZONA DE SEGURIDAD DE DIMENSIONES 500X500MM, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR DE FONDO AZUL (PANTONE 293), CON SIA Y TEXTO ESTAMPADO EN COLOR BLANCO Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. COLOCADO EN EN MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 500MM DE LONGITUD Y 19,5MM DE ANCHO, ACORDE A LO DESCRITO EN PUEGOS. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	130,88	392,64	3,00	130,88	392,64	0,00
EGG0440	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL PARA ZONA DE SEGURIDAD DE DIMENSIONES 400X400MM, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR DE FONDO AZUL (PANTONE 293), CON SIA ESTAMPADO EN COLOR BLANCO Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. COLOCADO EN BANDEROLA A DOBLE CARA, EN MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 400MM DE LONGITUD Y 19,5MM DE ANCHO, ACORDE A LO DESCRITO EN PUEGOS. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	108,31	433,24	4,00	108,31	433,24	0,00
EGG0625	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION DE ZONA DE REFUGIO SOBRE SOLADO, APLICACION DE PINTURA ANTIDESLIZANTE AL CLOROCALUCHO, DE EFECTO PLASTIFICANTE Y SECADO RÁPIDO. FORMULADO A BASE DE PLASTIFICANTES INSAPONIFICABLES, CON GRAN RESISTENCIA A ÁCIDOS Y ALKALIS. USO PARA INTERIOR Y EXTERIOR. LIMPIEZA Y DILUCIÓN CON DISOLVENTE RÁPIDO (D-17). APLICADA CON DOS MANOS A BROCHA, PISTOLA O RODILLO DE ESMALTAR, DE FONDO AZUL (PANTONE 293), CON SIA EN COLOR BLANCO /LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y NEUTRALIZACIÓN, PLASTECIDO DE GRIETAS Y MANO DE IMPRIMACION, SEGUN FICHA TECNICA. PRODUCTO CERTIFICADO SEGÚN EN 1504-2 CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	14,76	19,86	293,13	14,76	19,86	293,13	0,00
EGG0565	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO PARA LAZO DE INDUCCION O BUCLE MAGNETICO DE INTERFONOS, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO A 1 CARA SOBRE BASE DE PVC BLANCO TRANSPARENTE PARA IMPRESIÓN DIGITAL, TRATAMIENTO DE INVOLABILIDAD Y ADHESIVO PERMANENTE, SÚPER PERMANENTE O REMOVIBLE. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	13,00	10,83	140,79	13,00	10,83	140,79	0,00
EGG0260	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL EXTERIOR PARA ASCENSOR DE HASTA 250MM DE ALTURA Y 340MM DE ANCHO, INCLUSO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. ROTULACIÓN ACORDE A UNE 170002-2009 CERTIFICADA POR ORGANISMO COMPETENTE. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN MARCO FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE BRAILLE Y ALTORRELVRE SEGÚN PUEGOS, INCLUSO CERTIFICADO POR ENTIDAD HOMOLOGADA. A AFF SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O.  INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRAANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	8,00	117,34	938,72	8,00	117,34	938,72	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EGG0280	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL EXTERIOR PARA ASCENSOR DE HASTA 500MM DE ALTURA Y 340MM DE ANCHO, INCLUIDO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. ROTULACIÓN ACORDE A UNE 170002:2009 CERTIFICADA POR ORGANISMO COMPETENTE. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN MARCO FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE BRAILLE Y ALTORRELIEVE SEGÚN PUEGOS, INCLUIDO CERTIFICADO POR ENTIDAD HOMOLOGADA. AAFP SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	16,00	182,32	2.917,12	16,00	182,32	2.917,12	0,00
EGG0320	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL INTERIOR PARA ASCENSOR DE HASTA 190MM DE ALTURA Y 250MM DE ANCHO, INCLUIDO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. ROTULACIÓN ACORDE A UNE 170002:2009 CERTIFICADA POR ORGANISMO COMPETENTE. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN MARCO FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE BRAILLE Y ALTORRELIEVE SEGÚN PUEGOS, INCLUIDO CERTIFICADO POR ENTIDAD HOMOLOGADA. AAFP SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	79,43	317,72	4,00	79,43	317,72	0,00
EGG0340	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL INTERIOR PARA ASCENSOR DE HASTA 370MM DE ALTURA Y 250MM DE ANCHO, INCLUIDO RETIRADA DEL ANTERIOR SI LO HUBIESE, REALIZADO MEDIANTE UN COMPOSITE COMPUESTO POR DOS CAPAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y MAGNESIO DE 0,5 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, DE ESPESOR TOTAL 3, 4 O 6 MM. EL COMPOSITE ES RÍGIDO, RESISTENTE A GOLPES, ROTURA Y PRESIÓN. ROTULACIÓN ACORDE A UNE 170002:2009 CERTIFICADA POR ORGANISMO COMPETENTE. SE APLICARÁ UN RECUBRIMIENTO MATE DE PROTECCIÓN ANTIGRAFITI, ANTIRALLADO Y RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN MARCO FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE BRAILLE Y ALTORRELIEVE SEGÚN PUEGOS, INCLUIDO CERTIFICADO POR ENTIDAD HOMOLOGADA. AAFP SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA D.O. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	8,00	117,34	938,72	8,00	117,34	938,72	0,00
TOTAL SB03.04			1,00	18.162,59	18.162,59			18.162,59	0,00
SB03.05	CERRAJERÍA		1,00	118.894,72	118.894,72			118.894,72	0,00
EGB0380	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA DE ESCALERA CON PASAMANOS DOBLE, DE MEDIDAS ACORDE A PLANOS. CON PASAMANOS A 70 Y 95 CM DE ALTURA MEDIDOS DESDE EL SUELO A PARTE SUPERIOR DE LOS MISMOS, REALIZADOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 40 MM DE Ø Y 1,5 MM DE ESPESOR, EN ACABADO MATE. LOS PASAMANOS DISPONDRÁN DE U DE CIERRE, ENTRE AMBOS, TANTO EN EMBARQUE COMO EN DESEMBARQUE REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE DE MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL RESTO DE LOS PASAMANOS Y PROLONGADOS AL MENOS 30 CM RECTOS SOBRE LA HORIZONTAL. LA ESCALERA DISPONDRÁ DE BALAUSTRÉS, COMO NORMA GENERAL 1 CADA 3 HUELLAS LIBRES. ESTA DISTRIBUCIÓN PODRÁ SER MODIFICADA ACORDE A LAS NECESIDADES QUE PRESENTE CADA ESCALERA, DE 50 MM DE Ø Y 2 MM DE ESPESOR, ANCLADOS A EL DADO MEDIANTE TALADRO RELLENO CON MORTERO EPOXI Y PIEZAS ESPECIALES O PLACA DE ANCLAJE. LOS PASAMANOS IRÁN FIJADOS A LOS BALAUSTRÉS MEDIANTE PIEZAS DE GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS DETALLE REALIZADAS EN EL MISMO MATERIAL QUE EL CONJUNTO, DE TAL MANERA QUE PERMITA EL PASO DE LA MANO SIN INTERRUPTIÓN A LO LARGO DE TODO EL RECORRIDO DEL PASAMANOS. TODOS LOS ELEMENTOS REALIZADOS CON SOLDADURAS CONTINUAS, LIJADAS Y REPASADAS. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	459,20	216,44	99.389,25	459,20	216,44	99.389,25	0,00
EGB0260	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO ISQUÍATICO DOBLE DE 2,70 M, DE MEDIDAS Y DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. REALIZADO MEDIANTE UNA DOBLE ESTRUCTURA DE TUBOS CURVADOS DE ACERO, CONECTADOS EN PARALELO DOS A DOS, FORMANDO UN CONJUNTO DE ELEMENTO DE APOYO A DOS ALTURA DIFERENTES, EN ACERO INOXIDABLE MATE O BRILLO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CALIDAD AISI 316, 84 MM Ø Y 2 MM DE ESPESOR, CON TUBOS PASANTES ARRISTRANDO AMBAS ESTRUCTURAS, DE 50 MM Ø, 2 MM DE ESPESOR Y MISMA CALIDAD, CON SOLDADURA CONTINUA LIJADA Y REPASADA. LAS ESTRUCTURAS SE CONECTAN ENTRE SÍ MEDIANTE PLETINA DE UNIÓN PLANA, SOLDADA A AMBOS CONJUNTOS, DE 10 MM DE ESPESOR, SOBRE LA QUE SE SOLAPA UNA ESTRUCTURA REALIZADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DE Ø 40 MM, SIGUIENDO LA GEOMETRÍA DE DICHA PLETINA. EL APOYO ISQUÍATICO IRÁ ANCLADO MEDIANTE PLETINAS SOLDADAS A LA ESTRUCTURA DEL MISMO, SIGUIENDO LA GEOMETRÍA EXTERIOR DEL TUBO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DIMENSIONES 318X125 MM, DE 10MM DE ESPESOR EN LOS APOYOS EXTERIORES DEL ELEMENTO Y DE DIMENSIONES 200 X 318 MM Y 10 MM DE ESPESOR EN EL APOYO CENTRAL, CON TORNILLERÍA DE MÉTRICA 8/10MM TUERCA BLOCANTE Y TACO QUÍMICO. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	1.386,48	5.545,92	4,00	1.386,48	5.545,92	0,00
EGB0480	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO ISQUÍATICO SIMPLE DE 1,35 M, SEGÚN PLANOS. REALIZADO MEDIANTE DOBLE ESTRUCTURA DE TUBOS CURVADOS, EN ACERO INOXIDABLE MATE O BRILLO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CALIDAD AISI 316, 84 MM Ø Y 2 MM DE ESPESOR, CON TUBOS PASANTES ARRISTRANDO AMBAS ESTRUCTURAS, DE 50 MM Ø, 2 MM DE ESPESOR Y MISMA CALIDAD, CON SOLDADURA CONTINUA LIJADA Y REPASADA. ANCLADO MEDIANTE PLETINAS SOLDADAS A LA ESTRUCTURA DEL APOYO ISQUÍATICO SIGUIENDO LA GEOMETRÍA EXTERIOR DEL TUBO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DIMENSIONES 318X125 MM, DE 10 MM DE ESPESOR, CON TORNILLERÍA DE MÉTRICA 8/10 MM TUERCA BLOCANTE Y TACO QUÍMICO. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	2,00	852,96	1.705,92	2,00	852,96	1.705,92	0,00
EGB0320	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO ISQUÍATICO SIMPLE DE 1,35 M, SEGÚN PLANOS. REALIZADO MEDIANTE DOBLE ESTRUCTURA DE TUBOS CURVADOS, EN ACERO INOXIDABLE MATE O BRILLO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CALIDAD AISI 316, 84 MM Ø Y 2 MM DE ESPESOR, CON TUBOS PASANTES ARRISTRANDO AMBAS ESTRUCTURAS, DE 50 MM Ø, 2 MM DE ESPESOR Y MISMA CALIDAD, CON SOLDADURA CONTINUA LIJADA Y REPASADA. ANCLADO MEDIANTE PLETINAS SOLDADAS A LA ESTRUCTURA DEL APOYO ISQUÍATICO SIGUIENDO LA GEOMETRÍA EXTERIOR DEL TUBO, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DIMENSIONES 318X125 MM, DE 10 MM DE ESPESOR, CON TORNILLERÍA DE MÉTRICA 8/10 MM TUERCA BLOCANTE Y TACO QUÍMICO. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	926,38	2.779,14	3,00	926,38	2.779,14	0,00
EGB0485	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE DE ACERO, ACORDE A PLANOS, PARA INSTALACIÓN EN ACCESO DE GRANITO CON ENREJADO ORNAMENTAL TIPO ANTONIO PALACIOS. LOS PASAMANOS, DE 40 MM DE Ø Y 1,5 MM DE ESPESOR, CON ALTURAS APROXIMADAS A 900 MM EL SUPERIOR Y 700 MM EL INFERIOR, MEDIDOS DESDE EL SUELO, IRÁN SOLDADOS AL ENREJADO MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE DE 5 MM DE ESPESOR. LOS PASAMANOS DISPONDRÁN DE U DE CIERRE, ENTRE AMBOS TANTO EN EMBARQUE COMO EN DESEMBARQUE, PROLONGADOS AL MENOS 30 CM RECTOS SOBRE LA HORIZONTAL. EL ANCLAJE DE LOS PASAMANOS AL PARAMENTO VERTICAL, POR LO GENERAL GRANITO, SE REALIZARÁ MEDIANTE TALADRO RELLENO CON MORTERO EPOXI Y BARRILLA DE 12 MM DE Ø CON PROTECCIÓN MEDIANTE ESCUDO DE 40 MM DE Ø Y 2 MM DE ESPESOR. LA TOTALIDAD DEL CONJUNTO SERÁ TRATADO Y ACABADO CON PINTURA OXIRÓN PAVONADO GRIS ACERO 202. TODOS LOS ELEMENTOS REALIZADOS CON SOLDADURAS CONTINUAS, LIJADAS Y REPASADAS. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.	67,24	67,14	4.514,48	67,24	67,14	4.514,48	0,00



ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
		TOTAL SB03.05	1,00	113.934,72	113.934,72			113.934,72	0,00
SB03.06		ELECTRICIDAD	1,00	14.292,00	14.292,00			14.292,00	0,00
EGD0026	m	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE TELEFÓNICO DE 3X2X0.64 POR CANALETA EXISTENTE.	1.800,00	7,94	14.292,00	1.800,00	7,94	14.292,00	0,00
		INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. A LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO, LA ZONA DE ACTUACIÓN DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA Y EN SERVICIO. MEDICIÓN Y ABONO EN FUNCIÓN DE UNIDAD REALMENTE EJECUTADA Y PRECIO OFERTADO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. EN HORARIO NOCTURNO.							
		Total SB03.06	1,00	14.292,00	14.292,00			14.292,00	0,00
		Total SB03	1	263.939,42	263.939,42			263.939,42	0,00
		Total 0	1	45.900.614,60	45.900.614,60			48.195.686,92	2.295.072,32
TOTAL PRESUP. EJECUCIÓN MATERIAL					45.900.614,60			48.195.686,92	2.295.072,32
								5,00%	



## ANEXO II. Relación de precios nuevos

Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	%/ ADJ
SB02		IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES				
SB02.03		OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA				
01.02.01		EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES				
PN12	m3	CARGA DE TIERRAS EN ZONA CUBIERTAS ENTRE PILOTES HASTA ACOPIO INTERMEDIO Y TRASPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	91.472,47	10,58	967.778,73	2,11%
PN17	m3	RELLENO DE TIERRAS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN SOBRE LOSAS DE CUBIERTA	6.555,93	6,85	44.908,12	0,10%
01.02.03		ESTRUCTURA				
PPSB		PANTALLAS				
PN01	m3	RELLENOS DE MORTERO PARA MACIZADOS DE HUECOS EXISTENTES	8.803,70	98,98	871.390,23	1,90%
PN02	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 650 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.020,52	115,80	118.176,22	0,26%
PN03	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 800 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.791,31	151,10	270.666,94	0,59%
PN04	h	UTILIZACION DE UTILIAJE ESPECIAL CON DIENTES DE WIDIA(BARRENA, COREL BARREL,CAZO, RECORTE CON CAMISA DENTADA)	236,61	435,75	103.102,81	0,22%
PN05	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.435,40	225,13	323.151,60	0,70%
PN07	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	2.118,30	299,99	635.468,82	1,38%
PN08	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.374,58	248,50	341.583,13	0,74%
PN09	ud	DESPLAZAMIENTO CON MONTEJE E INSTALACION CONTROL VERTICALIDAD BIT (BOREHOLE INCLINATION TESTER) EN PILOTES	80,00	1.365,00	109.200,00	0,24%
PN10	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	5.164,20	358,12	1.849.403,30	4,03%
PN11	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	5.164,20	438,65	2.265.276,33	4,94%
PN06	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	952,76	189,52	180.567,08	0,39%
PN13	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUNITA PARA ESPESOR MEDIO DE 7 cm, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTEJE DE MALLAZO 15*15*6	3.040,00	34,88	106.035,20	0,23%
PN14	m2	MURO FORRO DE ESPESOR 0.15 m, EJECUTADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/ia, ELABORADO EN CENTRAL, /armadura (20 kg/m3), ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	7.560,82	111,00	839.251,02	1,83%
PN15	m	Túnel de sección de <18m2 excavado por el método tradicional o método madrid, por entibación de madera cuajada, porteo de madera y longarinas metálicas incluido revestimiento de hormigón de 0,50 m y armada con acero corrugado según planos. De espesor mínimo, ejecutadas según planos de detalle del proyecto, y ejecución de 4 taladros en bóveda de túnel de 0.75 M de longitud media cada 2,5 m, incluso inyección de cemento en trasdós de bóveda, el transporte de tierras a vertedero y el canon de vertido.	154,40	15.875,00	2.451.100,00	5,34%
PN18	ud	ENTRONQUE DE GALERIA	8,00	5.250,00	42.000,00	0,09%
LLYMMSB		LOSAS Y MUROS				
PN16	m2	PREPARACION DE FONDO DE LOSA, CONSISTENTE EN REFINO Y COMPACTADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE RASTRELES, INCLUIDO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO	6.555,93	9,98	65.428,18	0,14%
PN19	m3	SUPLEMENTO AL m3 DE HORMIGON PARA ARMAR POR USO DE HA-35 EN VEZ DE HA-30	12.000,00	5,25	63.000,00	0,14%
				Importe total en EM	11.647.487,71 €	
				Importe total en BI (19%)	13.860.510,37 €	
		El importe de las unidades nuevas represdnta un % del presupuesto inicial del contrato igual a : 25,38%				
		Debido a la reducción de medición de otras unidades de obra, la modificación que se plantea supone un incremento presupuestario de: 5%				