



ACUERDO DE MODIFICACIÓN NO PREVISTA DEL CONTRATO DE OBRA N° 7724000016 PARA LA MODERNIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES EN LA ESTACIÓN DE SANTIAGO BERNABÉU, LÍNEA 10, DE METRO DE MADRID.

Entre METRO DE MADRID y ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A. y EXTRACO, CONSTRUCCIONES E PROXECTOS, S.A., UNIÓN TEMPORAL DE EMRESAS, LEY 18/1982, ABREVIADAMENTE ESTACIÓN SANTIAGO BERNABÉU, UTE.



## INTERVIENEN

### DE UNA PARTE:

D. Ignacio Vázquez y D. Juan Tébar, con en nombre y representación de METRO DE MADRID, S.A (en adelante se denominará METRO), con N.I.F. nº A-28001352 y con domicilio social en Avenida de Asturias nº 4, 28029-Madrid, en calidad de Consejero Delegado y apoderado, respectivamente, cuya representación acreditan mediante escrituras otorgadas ante el Notario de Madrid, D. Pedro José Bartolomé, el día 28 de julio de 2023, con el número 1517 de su protocolo y el día 18 de julio de 2024, con el número 1625 de su protocolo, respectivamente.

### DE OTRA PARTE:

D. Luis Alberto del Valle, en nombre y representación de ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A. y EXTRACO, CONSTRUCCIONES E PROYECTOS, S.A., UNIÓN TEMPORAL DE EMPRESAS, LEY 18/1982, abreviadamente ESTACIÓN SANTIAGO BERNABÉU, UTE (en adelante se denominará CONTRATISTA), con N.I.F. nº U-56873615 y con domicilio social en 28033-Madrid, calle Mesena, nº 80, representación que acredita mediante escritura de poder otorgada el día 26 de diciembre de 2023 ante el Notario de Madrid, D. Cruz Gonzalo López-Muller, con el número 2.665 de su protocolo.

Ambas Partes se reconocen, respectivamente, competencia y capacidad legal suficiente para formalizar el presente acuerdo contractual,

## EXPONEN

**PRIMERO.-** Que ambas partes suscribieron un contrato con fecha 13 de febrero de 2024, identificado por METRO con el número 7724000016, para ejecutar la obra consistente en la modernización de la estación de Santiago Bernabéu (línea 10 de METRO) mediante la ampliación de espacios; implantación de ascensores; la construcción de nuevo acceso y pasillos de conexión, y la eliminación de materiales que contienen fibrocemento.



**SEGUNDO.-** Que el plazo de ejecución del contrato es de TREINTA Y OCHO (38) MESES, empezando a contar desde el día siguiente a la fecha de firma del acta de comprobación de replanteo, es decir, el 20 de febrero de 2024.

**TERCERO.-** Que tras el requerimiento del Ayuntamiento de Madrid que obliga a Metro de Madrid a una reducción de las ocupaciones de vía pública, se hace necesario el cambio de las soluciones constructivas, lo que afecta directamente a la ejecución de la obra objeto del presente contrato y obliga a realizar una serie de modificaciones respecto al proyecto inicial, pero que a la vez permita el objetivo inicial del contrato.

**CUARTO.-** Que debido a lo anteriormente expuesto y siendo conforme al artículo 111.2 del Real Decreto-ley 3/2020 (abreviadamente conocido como “de los sectores excluidos”, “RDLSE”), relativo a modificaciones no previstas, que rige este contrato, las Partes acuerdan esta modificación, de conformidad con las siguientes:

## **CLÁUSULAS**

### **PRIMERA.- OBJETO**

El objeto del presente acuerdo consiste en la modificación del contrato número 7724000016, para ejecutar la obra consistente en la modernización de la estación de Santiago Bernabéu (línea 10 de METRO) mediante la ampliación de espacios; implantación de ascensores; la construcción de nuevo acceso y pasillos de conexión, y la eliminación de materiales que contienen fibrocemento.

La modificación propuesta consiste en la inclusión de nuevas unidades de obra, recogidas con detalle en el Anexo I del presente documento.

### **SEGUNDA.- PLAZO DE EJECUCIÓN**

La modificación no prevista objeto del presente acuerdo, entrará en vigor al día siguiente de su formalización y estará vigente hasta la finalización del contrato.

### **TERCERA.- PRECIO**

El precio máximo correspondiente a la modificación no prevista del presente acuerdo, incluyendo todo tipo de gastos y tributos, es de:

- Precio sin IVA: DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS (2.731.136,06 €)



- IVA: QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (573.538,57 €)

- Precio con IVA: TRES MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (3.304.674,63 €)

METRO únicamente abonará al CONTRATISTA las prestaciones efectivamente realizadas conforme a lo establecido en la documentación contractual

#### **CUARTA.- GARANTÍA DEFINITIVA**

El CONTRATISTA ha puesto a disposición de METRO una garantía definitiva cuya cuantía corresponde al 5% del precio de la presente modificación, IVA excluido.

#### **QUINTA.- REMISIÓN EXPRESA**

Permanecen vigentes y sin variación alguna el resto de las condiciones establecidas en el contrato 7724000016, en tanto no se opongan a lo establecido en el presente acuerdo, que queda unido al citado contrato formando parte integrante del mismo.

De esta forma convienen las partes, afirmando y ratificándose en el contenido de este documento, que suscriben mediante firma electrónica.



## ANEXO 1

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			6.037.891,73	-6.045.053,15
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.E.	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 (TELEFONÍA, 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	208.638,30	208.638,30			208.638,30	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 HASTIL 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	13.466,16	1.587,99	8,48	13.466,16	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 ESJAJES 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 515X515 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/40/1 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
D03SAW1011NA	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 ENCOLADO. COLOCADO EN ZANIA, 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 ZANIA, 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 80X80X140 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUÍDA 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	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
EIV0010	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 ZANJA, 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 ZANJA, 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 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, CODOS, TES Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, 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 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.	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-W/1 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, /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 LA FABRICA 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, /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, /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, /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, /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, /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, /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 PILASTRAS CADA TRES PELDAÑOS DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 2MM. DE ESPESOR, REALIZADO 5/PLANOS DE DETALLE, TOTALMENTE COLOCADA, /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	31.389,60	176,00	178,35	31.389,60	0,00
EHI0091	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA FUA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE IDENTICAS CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MÓVILES /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-0 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 PILASTRAS 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, COLGADA 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 PERIFLERÍA 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 MÓVIL, 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 PERIFLERÍA 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 HORMIGÓN EQUIVALENTE, 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 ENCAUZAMIENTO, 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		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.							
ANDLS86	ud	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
ANDLS87		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.							
ANDLS88	ud	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. TOTALMENTE INSTALADO EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	241,27	241,27	1,00	241,27	241,27	0,00
ANDLS88		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.							
ANDLS89	PA	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 PRETEL 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	28.909,52	328,00	88,14	28.909,52	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 BALDOSA 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 BAIA 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 AMPLUADO, 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. 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 SOBANTE. 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 BAIA 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 AMPLUADO, 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. 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 SOBANTE. 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 PUEGUES 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 PUEGUES 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 PUEGUES 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 PUEGUES 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 PUEGUES 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		DESAMIANTADO	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 DESAMIANTADO.	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 IMPLICAR.	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 IMPLICAR.	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	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
005DA015	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
005DAPRLCOM010	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
005DAMP1050142_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 SEH-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	-302,94
005DA330	m	MARCA ESSER MODELO SEH-KIT-784840.10 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
005DA031	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.	1.165,00	6,38	7.432,76	565,96	6,38	3.610,82	-3.821,84
005XN390	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 160 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	540,15	6,38	3.446,10	262,40	6,38	1.674,12	-1.772,00
005DA160	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.	24,00	169,01	4.056,24	11,66	169,01	1.970,64	-2.086,54
005DA110	ud	TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PRORADO Y FUNCIONANDO. 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.	17,00	74,27	1.262,59	8,26	74,27	613,47	-649,17
005DA130	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  TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	3,00	105,58	316,74	1,46	105,58	154,15	-182,59
005DA225#1680053	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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:  • 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

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 M <sup>3</sup> 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 TOBERAS 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. * 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.							
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. * 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.							
105XNSEL01	ud	INCLUYO P.P. DE SEQUEJO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA SU TOTAL OPERATIVIDAD							
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.	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.
105S145	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, SEGÚN PLEGUE DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	5,00	49,23	246,15	2,43	49,23	119,63	-126,52
105S111	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, SEGÚN PLEGUE DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	8,00	45,24	361,92	3,89	45,24	175,96	-185,94
105S121	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, SEGÚN PLEGUE DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	39,08	78,16	0,97	39,08	37,91	-40,23
105S910	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 DICHS ELEMENTOS.	5,00	73,27	366,35	2,43	73,27	178,05	-188,30
		TOTAL PCI_6M	1,00	35.309,29	35.309,29			17.150,52	-18.152,77
PCI_7M		INTEGRACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN	1,00	18.086,79	18.086,79			8.796,86	-9.287,99
105DS172	ud	CONFIGURACION E INTEGRACION DEL SISTEMA DE DETECCION ANALOGICA DE LA ESTACION POR INCORPORACION DE NUEVA CENTRAL DE DETECCION, 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	864,90	-936,97
105INT_Det400	ud	SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE DRIVER DE INTEGRACIÓN DE LA "CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS ANALÓGICA", HASTA UN MÁXIMO DE 400 SEÑALES, EN EL SUBSISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL SPCI, 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 DEL DRIVER DE INTEGRACIÓN DE LA VESADANET EN EL SUBSISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL SPCI, 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	311,36	-337,32
105XN500	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 SPCI, 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	359,88	-389,74
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	311,36	-337,32
105INT_PC	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ORDENADOR Y SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN; CONTROL Y GESTIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE PCI DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CHASIS INDUSTRIAL MODELO FORMATO ATX, CON PROCESADOR INTEL CELERON 3,2 GHZ O SUPERIOR, 2GB RAM O SUPERIOR, DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SATA SSD 128 GB O SUPERIOR, USUARIO GRÁFICO BASADO EN PANTALLA TÁCTIL DE FORMATO PANORÁMICO (16:9) CON RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 (FULL HD), CONEXIONES HDMI, VGA Y RCA, ÁNGULOS DE VISIÓN DE 178º, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y SOPORTE PARA RACK DE 19", FIJADO CON TORNILLOS DE SEGURIDAD EN ESTRUCTURA SUBRACK DE 19" PARA ALOJAR EN ARMARIO RACK DE 19", TARJETA DE COMUNICACIÓN DE RED ETHERNET Y SISTEMA OPERATIVO LINUX. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO DURANTE EL PRÉSTIDO DE GARANTÍA.	1,00	4.802,14	4.802,14	0,49	4.802,14	2.353,05	-2.449,09
105INT_RACK	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 40 Ux PARA ALQUILAMIENTO DE EQUIPOS (600 X 2000 X 600 MM ANCHO Y FONDO) 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, SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, ZINCADO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19" AJUSTABLES EN GRUPOS 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 PINTADO EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, ZINCADO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	1.740,03	1.740,03	0,49	1.740,03	852,61	-887,42
105INT_UNID.	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE CONEXIÓN DE 19" PARA ALOJAR EN ARMARIO RACK DE 19", CON CONECTORES, ADAPTADORES DE MEDIO, AISLADORES Y SEPARADORES GALVÁNICOS DE POTENCIAL. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	2.712,40	2.712,40	0,49	2.712,40	1.329,08	-1.383,32
105INT_REBOT	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ALIMENTACIÓN REMOTO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	1.364,73	1.364,73	0,49	1.364,73	668,72	-696,01
105INT_SAI_2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO Y PROTECCIONES PARA ALIMENTACIÓN DESDE SAI CENTRALIZADA, EN ARMARIO INTEGRACIÓN, SEGÚN ESQUEMA TIPO RACK DE CONTROL; INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	1.096,05	1.096,05	0,49	1.096,05	537,04	-558,99
		TOTAL PCI_7M	1,00	18.086,79	18.086,79			8.796,86	-9.287,99
PCI_8M		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 PLEGUE, 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. DE LA UNIDAD DE EXTINCIÓN DE METRO DE MADRID DE TIPO PCI DE 500X500X500 MM Y DE TIPO PCI DE 513X1017, 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_8M	1,00	2.538,57	2.538,57			1.218,51	-1.320,06
		TOTAL M AR.PCI	1,00	263.765,02	263.765,02			127.820,15	-135.944,87
M AR.VP		VENTA Y PEAJE	1,00	80.412,07	80.412,07			39.067,47	-41.344,60
V		VENTA	1,00	35.932,16	35.932,16			17.452,18	-18.480,04
105VXH001	u	REUBICACIÓN DE MÁQUINA DE VENTA DESDE ESTACIÓN ORIGEN O ALMACENES A ESTACIÓN DESTINO EN HORARIO NOCTURNO, INCLUIDO, DESCONEXIÓN, DESMONTAJE, PEQUEÑA OBRA CIVIL EN ESTACIÓN ORIGEN, TRANSPORTE, MONTAJE, TIRADA DEL CABLEADO, CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA EN ESTACIÓN DESTINO. TODO ELLO SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL PLEGUE DE CONDICIONES TÉCNICAS.	11,00	1.532,36	16.855,96	5,34	1.532,36	8.182,86	-8.673,14
105VXH002	u	CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CABLEADO ANTI-INTRUSIÓN METTA.	22,00	176,01	3.872,22	10,69	176,01	1.881,55	-1.990,67
105VXH003	u	DESPLAZAMIENTO MÁQUINA VENTA EN EL MISMO VESTÍBULO, EN HORARIO NOCTURNO, INCLUIDO EL TENDIDO DE CABLEADO, ANCLAJE DE EQUIPO, PUESTA EN SERVIDIO Y PEQUEÑAS TAREAS DE OBRA CIVIL PARA LA REPARACIÓN DE LOS DESPERFECTOS DE LA ANTIGUA UBICACIÓN, SEGÚN PLEGUE DE CONDICIONES TÉCNICAS.	22,00	691,09	15.203,98	10,69	691,09	7.387,75	-7.816,23
		TOTAL V	1,00	35.932,16	35.932,16			17.452,18	-18.480,04
P		PEAJE	1,00	44.479,91	44.479,91			21.615,37	-22.864,54
105PXH002	u	DESMONTAJE EQUIPO DE PEAJE (TORNIQUETE, PORTÓN, PASO ENCLAVADO) CON TRANSPORTE Y RETIRADA DEL CABLEADO.	28,00	188,79	5.286,12	13,60	188,79	2.567,54	-2.718,58
105PTH002	u	INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE UN EQUIPO DE PEAJE TIPO TRÍPODES, TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, SE CABLEARÁN E INSTALARÁN EN UNA NUEVA UBICACIÓN.	9,00	256,12	2.305,08	4,37	256,12	1.119,24	-1.185,80
105PAO001	u	INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE UNA VALIDADORA EN NUEVA UBICACIÓN (CON CABLEADO NUEVO), TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS, SE CABLEARÁ E INSTALARÁN EL POSTE Y LA VALIDADORA EN UNA NUEVA UBICACIÓN.	9,00	225,65	2.030,85	4,37	225,65	986,05	-1.044,76
105PEH002	u	INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE UN EQUIPO DE PEAJE TIPO PASO ENCLAVADO, TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, SE CABLEARÁN E INSTALARÁN EN UNA NUEVA UBICACIÓN.	8,00	188,79	1.510,32	3,89	188,79	734,39	-775,93
105POH002	u	INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE UN EQUIPO DE PEAJE TIPO PORTÓN, TRAS EL SOLADO DE LOS VESTÍBULOS ESTOS EQUIPOS, SE CABLEARÁN E INSTALARÁN EN UNA NUEVA UBICACIÓN.	2,00	256,12	512,24	0,97	256,12	248,44	-263,80



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.
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 SANFANEAMIENTO 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 CLIMAVER 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.	1,00	1.080,35	1.080,35	0,49	1.080,35	529,37	-550,98
REFERENCIA COMERCIAL: MARCA DAIKIN MOD. FXAQ63A O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.									

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, 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.	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. BSC352C 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. FXHQ10DA 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	61,78	-64,30	
IO2MDT022	ud	REFERENCIA COMERCIAL: REFNET 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	1,08	-1,13	
IO2MDT023	ud	REFERENCIA COMERCIAL: REFNET 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	1,08	-1,13	
IO2MDW001	m	REFERENCIA COMERCIAL: REFNET 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 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.	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 EMISIVIDAD 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	
IO2ECS001	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 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.	56,00	5,93	332,08	27,20	5,93	161,36	-170,72	
CLL.02.03		TOTAL CLL.02.02	1,00	32.909,30	32.909,30			16.061,32	-16.847,98	
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.
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 EMISIVIDAD 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.	15,00	6,38	95,70	7,29	6,38	46,51	-40,19
IO2CCS001	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUS DE COMUNICACIONES Y CONTROL 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 1 MM2, SIN APANTALLAR, 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.	908,00	5,93	5.384,44	441,11	5,93	2.615,78	-2.768,66
IO2CCS010	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE RED ETHERNET (DATOS) DESDE CONTROL CENTRALIZADO DE CLIMATIZACIÓN HASTA SWITCH DE COMUNICACIONES, PARA CONEXIÓN A RED INTERNA DE COMUNICACIONES DE METRO, REALIZADO EN COBRE UTP, CATEGORÍA 6, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES RJ-45, P.P. DE SOPORTACION, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	40,00	2,26	90,40	19,43	2,26	43,91	-46,49
IO2TT031.1	ud	TOTALMENTE INSTALADO UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y PERSONALIZACIÓN EN COMMIT DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CON EL SIGUIENTE ALCANCE:  - ALTA DE LA TOTALIDAD DE LAS ALARMAS SELECCIONADAS DEL MAPA DE MEMORIA DEL PLC DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN EN COMMIT. - COMPRENDERÁ TODOS LOS SUMINISTROS, PASARELAS, INSTALACIONES, PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE, CONFIGURACIONES O LICENCIAS NECESARIAS PARA INTEGRAR LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DENTRO DE LA ARQUITECTURA COMMIT. - SE DEBERÁN REALIZAR LAS TAREAS DE PERSONALIZACIÓN ESPECÍFICA PARA TODOS LOS ELEMENTOS, DEBIENDO QUEDAR REFLEJADO Y DOCUMENTADO CADA UNA DE LAS ACTUACIONES E INTEGRACIONES POR PARTE DEL ADJUDICATARIO. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	7.292,77	7.292,77	0,49	7.292,77	3.573,48	-3.719,33
CLI.02.04		TOTAL CLI.02.05	1,00	16.541,89	16.541,89			8.082,07	-8.459,62
IO2M018	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO AUTONOMO PARTIDO 1X1 DE EXPANSIÓN DIRECTA, BOMBA DE CALOR (FRÍO/CALOR), CON TECNOLOGÍA INVERTER, DE CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA MÍNIMA A++ , CUMPLIENDO LA DIRECTIVA EUROPEA DE ECODISEÑO ERP, PREPARADO PARA FUNCIONAR CON REFRIGERANTE ECOLÓGICO PURO R 32, CON FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CON TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN VARIABLE (DE MANERA AUTOMÁTICA), CON UNIDAD INTERIOR DE TIPO PARED Y UNIDAD EXTERIOR A INSTALAR EN CUARTO DE CONDENSADORAS, SEGÚN PLANOS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL= 5,0 KW - POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL= 6,0 KW - CONSUMO ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL REFRIGERACIÓN= 236 KWH CALEFACCIÓN= 1.369 KWH - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA= 1-230V-50HZ. - INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA= 14,83 A - POTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA ABSORBIDA= 3.070 W - RANGO DE OPERACIÓN: REFRIGERACIÓN= -20°C A +52°C CALEFACCIÓN= -20°C A +18 °C - EER/COP= 3,55/3,70 (SEGÚN CONDICIONES EUROVENT: TEXT(BS)=35°C Y TINT(BS)=27°C PARA REFRIGERACIÓN, Y TEXT(BS)=7°C Y TINT(BS)=20°C PARA CALEFACCIÓN) - SEER/SCOP= 7,41/4,60 - ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN)= A++/A++ (VALORES MEDIDOS SEGÚN NORMA UNE-EN 14825) - CONEXIONES FRIGORÍFICAS (LÍQUIDO/GAS)= Ø1/4"-1/2" - LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA FRIGORÍFICA (VERTICAL/TOTAL)= 30 M/50 M  * UNIDAD EXTERIOR: - CAUDAL DE AIRE DE CONDENSACIÓN= 3.306 M3/H - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 62 DBA - NIVEL DE PRESIÓN SONORO= 49 DBA (MEDIDO A 1M DE DISTANCIA DE LA FUENTE Y A 1M DE ALTURA, EN CÁMARA ANECOICA) - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 734 X 954 X 401 MM - PESO= 52,0 KG  * UNIDAD INTERIOR (DE TIPO PARED): - CAUDAL DE AIRE (SB/B/A)= 498/684/948 M3/H - NIVEL DE POTENCIA SONORA= 60 DBA - NIVEL DE PRESIÓN SONORA (B/M/A)= 36/40/44 DBA - DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO)= 299 X 998 X 292 MM - PESO= 14,5 KG	1,00	9.728,07	9.728,07	0,49	2.417,49	1.184,57	-1.232,97
IO2MDT009	m	INCLUSO AMORTIGUADORES (SILENT BLOCKS) P.P. DE SOPORTACIÓN, P.P. DE CONEXIONADO, ACCESORIOS, 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 Ø1/4"-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 POLIÉTERILENO 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, ENCONTADO DE LOS EXTREMOS, PROTECCIÓN DE TERMINALES HASTA SUS CONEXIONES, ABOCARDADO, VACIADO Y POSTERIOR CARGA DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO.	35,00	28,14	984,90	17,00	28,14	478,18	-506,52
IO2E0005	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAÑALETA 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, CABLES 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, FIADA 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.	45,00	35,14	1.581,30	21,86	35,14	768,16	-813,14
IO2M006	ud	TOTALMENTE INSTALADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍAS DE DESAGÜE DE CONDENSADOS FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, SERIE B, SEGÚN NORMA UNE-EN 1329-1, DE DIÁMETRO NOMINAL Ø32 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, P.P. DE CONEXIONADO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1,00	81,04	81,04	0,49	81,04	39,73	-41,39
IO2ECE005	m	TOTALMENTE INSTALADO 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 10 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.	310,00	13,31	4.126,10	150,60	13,31	2.004,49	-2.121,61
IO2ECE003	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO ELÉCTRICO DE INTERCONEXIÓN (FUERZA Y CONTROL) ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y 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., 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.	45,00	6,38	287,10	21,86	6,38	139,17	-147,63

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/apar), 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 conexonado, 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. BR02F53C 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
		TOTAL CLI.02.04	1,00	9.728,07	9.728,07			4.736,87	-4.991,20
CLI.02.05		VENTILACIÓN MECÁNICA DE ASESOS Y VESTUARIOS	1,00	11.655,68	11.655,68			5.657,33	-5.998,33
IO2VE008	ud	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.	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
		REFERENCIA COMERCIAL- MARCA ORBIS MOD. DATA MICRO+ O EQUIVALENTE APROBADO POR LA PROPIEDAD.	1,00	11.655,68	11.655,68			5.657,33	-5.998,33
CLI.02.06		TOTAL CLI.02.05	1,00	4.250,13	4.250,13			3.077,89	-3.172,34
		VENTILACIÓN CUARTO BATERIAS							



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	-727,70
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 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ESPAÑA (AEE). SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CONTINUA DE SECCIÓN RECTANGULAR, DE UNIDAD DE RESISTENCIA AL FUEGO EIS-120, ESTANCA AL HUMO, ENSAYADA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-EN 1366-2 Y CLASIFICADA SEGÚN UNE-EN 13501-3, CON MARCADO CE, PARA MONTAJE MURAL EMPOTRADO, SEGÚN PLANOS, DE 200 X 200 MM, CONSTRUIDA 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 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ESPAÑA (AEE). SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE EXPOSICIÓN DE AIRE "VICIOLUX", PARA MONTAJE EMPOTRADO 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 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ESPAÑA (AEE). SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO 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 O PUESTAS, 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 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ESPAÑA (AEE). 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.	120,00	9,39	1.126,80	58,30	9,39	547,44	-578,36

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 REJIBAND 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 REJIBAND® 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, PERFILES 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, CONSTRUIDA 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, /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).	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.
004COMTV01	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
004COMTV03	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 F1.4, F2.2 2,8MM 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
004COM120	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
004CUTPC6A	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	-4.683,35
004KWX052	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 CABLES DIN.	1,00	1.527,89	1.527,89	0,49	1.527,89	748,67	-779,22
004KWX002	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
004KVA010	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MONITOR DE 22" PARA RACK (NORMAS CCIR/PAL) DE 220 VCA, CON CARCASA METÁLICA. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	474,19	474,19	0,49	474,19	232,35	-241,84
004COM008 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
004KEB405 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	30.151,77	30.151,77			14.774,37	-15.377,40
004GRAB001SB	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
004GRAB002	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
004KVBX900 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	30.151,77	30.151,77			14.774,37	-15.377,40
004KVBX010	ud	EQUIPAMIENTO DE VIDEOVIGILANCIA EN VESTÍBULO	1,00	18.432,47	18.432,47			9.031,91	-9.400,56
004KVBX050	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	4.912,13	-5.119,94
004KVBX050	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
004KVBX055	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
004KVBX060	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
004KVBX900	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	662,03	-689,05
M.SB.COM.1.3		TOTAL M.SB.COM.1.3	1,00	18.432,47	18.432,47			9.031,91	-9.400,56
M.SB.COM.1.4		EQUIPAMIENTO DE PUESTO CENTRAL	1,00	1.791,21	1.791,21			877,69	-913,50
004KVBX001	ud	CONFIGURACIÓN Y ALTA EN LA RED DE LOS NUEVOS EQUIPOS DE CENTRALIZACIÓN DE VÍDEO.	1,00	307,06	307,06	0,49	307,06	150,44	-156,60
004KVBX003	ud	CONFIGURACIÓN DE LAS APLICACIONES DE CENTRALIZACIÓN DE VÍDEO EN LOS PUESTOS DE OPERADOR PARA LAS NUEVAS ESTACIONES.	1,00	665,31	665,31	0,49	665,31	325,06	-339,30
004KVBX850	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
004COM105 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
004CEMEG80	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
004KWBX052	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 CABLES 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	11.540,31	-12.213,77
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	-1.725,46
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	-1.017,84
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	-64.994,43
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 TELECANCELA Y SUS SOPORTES) QUE NO PUEDAN MANTENER SU FUNCIONALIDAD. - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CUADRO DE CONTROL, TELEINDICADOR, TELECANCELA, 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	-886,51
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