

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
004CAN001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA PUERTA ABIERTIL DE OBRAS DOS PISOS O PUERTA ENROLLABLE DE MARCA, MODELO Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, COMPUESTO POR: - 1 ARMARIO ESTANCO IP-557 DE DIMENSIONES 600 X 600 X 250 MM. CON CERRADURA NORMALIZADA EN PUERTA. - 1 TRANSFORMADOR SEPARADOR DE 200 VA 220/220 V - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO C60N. - 4 CONTACTOR DE ACCIONAMIENTO, LC2-K. - 1 AUTÓMATA MODICOM (M-340 Ó 580), COMPUESTO POR: - 1 PROCESADOR P3420 CON MEMORIA RAM 4 MB, MEMORIA SD DE 8 MB, PUERTOS USB, MODBUS Y ETHERNET INTEGRADOS. - 1 MÓDULO BASE DE 16 ENTRADAS DIGITALES Y 16 SALIDAS DIGITALES CON ALIMENTACIÓN A 24 VCC, TIPO DDM. - 1 CONJUNTO DE BLOQUES DE BORNEROS DE CONEXIONADO DESENCHUFABLES PARA BASES DE ENTRADAS Y SALIDAS. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC Y 5 A. TIPO ABL. - 2 CONTACTORES PARA ENCENDIDO DE FOCOS. - 2 UNIDAD DE CONTROL TIPO SG-RED 133/230 V. - MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIONADO Y CABLEDO. - GUIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	5,00	7.137,45	35.687,23	2,43	7.137,45	17.344,06	-18.343,23
004CAN002	ud	CONEXIÓN DE CUADRO DE MANDO.	5,00	1.349,49	6.747,43	2,43	1.349,49	3.279,26	-3.468,19
004CAN003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PULSADOR DE EMERGENCIA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUSO CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	5,00	123,26	616,30	2,43	123,26	299,52	-316,79
004CAN004	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE CANCELTA, INCLUYENDO PANEL TELEINDICADOR MONOCOLOR DE ALTA LUMINOSIDAD, SOFTWARE DE CONTROL E INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE CANCELTA, SISTEMA TCE, CONTROL DE EMERGENCIA DE ESTACIÓN Y SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DEL PUESTO CENTRAL. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	5,00	6.901,06	34.505,30	2,43	6.901,06	16.769,58	-17.736,72
004CAN005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN POR TARJETA "SIN CONTACTO" DOTADO DE CPU DE CONTROL, 2 LECTORES DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO", ANTENA, ETC., INCLUYENDO SOFTWARE DE CONTROL E INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE CANCELTA Y SISTEMA TCE, Y SOFTWARE NECESARIO PARA FUNCIONAR EN MODO PUNTO DE RONDA TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU TOTAL CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1,00	4.852,69	4.852,69	0,49	4.852,69	2.377,82	-2.474,87
004CAN006	ud	ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: - MODIFICACIÓN DEL "TELECONTROL SERIE" DE LA TELECANCELTA SOBRE EL AUTÓMATA SIEMENS PARA ADECUARLO AL TELECONTROL MODBUS/TCF SOBRE EL AUTÓMATA SCHNEIDER. - PROTOCOLO DE PRUEBAS (ANTES DE RETIRAR EL CUADRO ACTUAL) SOBRE LA TELECANCELTA PARA VERIFICAR EL ESTADO ORIGINAL DE LA INTEGRACIÓN CON LOS DIVERSOS SUBSISTEMAS A LOS QUE ESTÁ CONECTADA: - INTEGRACIÓN CON EL CARTEL LED DE LA CANCELTA - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA SIV DE LA ESTACIÓN - INTEGRACIÓN CON LOS LECTORES RFID DE LA CANCELTA - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA CONTROL-ID - INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA GIR DE LA ESTACIÓN - GESTIÓN DE ALARMA URGENTE "APERTURA INESPERADA FUERA DE HORA" - PROTOCOLO DE PRUEBAS (TRAS INSTALAR EL NUEVO CUADRO) SOBRE LA TELECANCELTA PARA VERIFICAR EL ESTADO FINAL DE LA INTEGRACIÓN CON LOS DIVERSOS SUBSISTEMAS A LOS QUE ESTÁ CONECTADA. ESTE PROTOCOLO INCLUIRÁ TODAS LAS PRUEBAS ANTERIORES Y LAS REQUERIDAS PARA COMPROBAR LA CORRECTA INTEGRACIÓN DE LA TELECANCELTA CON EL NUEVO AUTÓMATA SCHNEIDER: - INTEGRACIÓN CON EL AUTÓMATA DE LA CANCELTA - GESTIÓN DE ALARMA URGENTE "APERTURA INESPERADA FUERA DE HORA" GENERACIÓN DE ALARMA URGENTE SOBRE EL PUESTO DE OPERADOR DEL TICS FIJACIÓN AUTOMÁTICA EN CENTRO TICS DE LA CÁMARA DE LA CANCELTA GENERACIÓN DE ALARMA URGENTE SOBRE EL TERMINAL TCTI	3,00	460,60	1.381,80	1,46	460,60	672,48	-709,32
004CAN007	ud	INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA TCE DE UNIDAD REMOTA DE CANCELAS MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS/TCF, CON IMPLANTACIÓN DE LAS PANTALLAS DE LA CANCELTA E INCLUYENDO EL TEXTO DESCRIPTIVO ASOCIADO A DICHA INSTANCIA. SE INCLUYE: - PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES. - GENERACIÓN DE ALARMAS VIRTUALES DE "APERTURA NO CONTROLADA FUERA DE HORA" Y "APERTURA DE EMERGENCIA FUERA DE HORA" PARA SER ENVIADAS AL GIR DE LA ESTACIÓN Y PARA SER NOTIFICADAS EN EL CENTRO TICS CON FIJACIÓN DE LA CÁMARA ASOCIADA.	5,00	3.456,52	17.282,60	2,43	3.456,52	8.399,34	-8.883,26
004CAN008	ud	INTERRELACIÓN DEL SISTEMA DE CANCELAS CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE INTRUSIÓN Y RONDAS GIR.	5,00	1.740,03	8.700,15	2,43	1.740,03	4.228,27	-4.477,89
004CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA - S18 D1 AL. TOTALMENTE INSTALADO.	450,00	2,64	1.188,00	218,61	2,64	577,13	-610,87
004CAN010	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CANCELAS.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,91
004CAN100	ud	INTEGRACIÓN DE CANCELAS EN COMMIT 3.0	5,00	1.125,90	5.629,50	2,43	1.125,90	2.735,94	-2.893,54
004CAN200	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE CANCELAS.	1,00	255,89	255,89	0,49	255,89	125,39	-130,50
		TOTAL M.SB.COM.4	1,00	125.484,41	125.484,41			61.493,98	-64.990,43
M.SB.COM.5		SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES	1,00	9.104,77	9.104,77			1.521,34	-1.583,43
NUEVA0015	ud	DES-MONTAJE, INSTALACIÓN PROVISIONAL Y REINSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES UNITEWAY DE LAS REMOTAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO, INCLUYENDO LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE TODAS LAS REMOTAS DEL SISTEMA.	1,00	2.685,28	2.685,28	0,49	2.685,28	1.315,79	-1.369,49
DESMUR	ud	DES-MONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO POR LA D.O. DE URBC SITUADA EN CAT O URCT SITUADA EN EL CUARTO DE BAJA TENSIÓN QUE QUEDE O SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO (MULTIPAR Y ALIMENTACIÓN) Y ACTUALIZACIÓN DE UMAESTRA, MAGELIS Y TCE	1,00	419,49	419,49	0,49	419,49	205,55	-213,94
		TOTAL M.SB.COM.5	1,00	9.104,77	9.104,77			1.521,34	-1.583,43
M.SB.COM.6		SISTEMA DE TELECONTROL MÓVIL (TCE-M)	1,00	74.823,82	74.823,82			36.565,54	-38.258,28
DIKW00053 C	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA PUESTO DE OPERADOR DE 15U Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO: - FUENTES DE ALIMENTACIÓN SOBRE SOPORTES CARRIL DIN PARA LAS PANTALLAS DE OPERACIÓN: CLIENTE DE CCTV Y TCE-M	1,00	2.368,10	2.368,10	0,49	2.368,10	1.160,37	-1.207,73
DIKEBC080 B	ud	- PLACAS DE MONTAJE PARA PANTALLA TÁCTIL DE OPERADOR DE TCE-M Y EQUIPO DE GESTIÓN DE VISUALIZACIÓN DE CCTV Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE OPERADOR DEL SISTEMA DE TCE-M BASADO EN PANTALLA TÁCTIL DE 19" FULL HD, COMPATIBLE CON LINUX PARA MONTAJE EN RACK A INSTALAR EN EL CUARTO DE OPERADOR DE LA ESTACIÓN, INCLUYENDO P.P. DE CABLES DE CONEXIÓN, SOPORTE DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	2.794,54	2.794,54	0,49	2.794,54	1.368,32	-1.426,22
DIKEBC010 B	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ORDENADOR PARA SISTEMA DE TELECONTROL MÓVIL (TCE-M) BASADO EN PLATAFORMAS X86 MULTI CPU FORMADO POR: - CHASIS INDUSTRIAL DE ALUMINIO EN FORMATO RACK DE 19" Y 4U DE ALTURA CON FORMATO ATX Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 250 W. - PROCESADOR INTEL CELERON G4920 @ 3.20GHZ, DUAL CPU CORE CON 2M CACHE, DOTADO DE 4 GB DE MEMORIA RAM (0 SUPERIOR) Y DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 240GB. - PROCESADOR INTEL CORE I5-8500 @ 4.10GHZ, SEIS NÚCLEOS CON 4M CACHE, DOTADO DE 4 GB DE MEMORIA RAM (0 SUPERIOR) Y DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 240GB. - PLACA BASE INTEL CON 5 RANURAS PCI DE EXPANSIÓN - 3 TARJETAS ETHERNET 10/100 BASET - TARJETA DE SONIDO SOUNDBLASTER - DOBLE VENTILACIÓN FORZADA Y REGULADA POR SENSOR DE TEMPERATURA TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	15.221,42	15.221,42	0,49	15.221,42	7.458,50	-7.762,92
DIKEBC014	ud	SOFTWARE DE APLICACIÓN ESPECÍFICO DEL SISTEMA TCE-M SOBRE SISTEMA OPERATIVO LINUX.	1,00	5.234,35	5.234,35	0,49	5.234,35	2.564,83	-2.669,52
DIKEBC050	ud	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA TCE-M COMPUESTA POR: GRABACIÓN DE SOFTWARE DE BASE Y APLICACIONES EN EL DISCO DURO, PARÁMETROS DE APLICACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS. INTERFAZ DE USUARIO GRÁFICO BASADO EN DIAGRAMA SINÓPTICO DETALLADO DE LAS ESTACIONES QUE POTENCIALMENTE PODRÁN ESTAR BAJO EL TELECONTROL DE ESTE TCE-M. GENERACIÓN DE LOS FICHEROS DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LAS ESTACIONES QUE POTENCIALMENTE PODRÁN ESTAR BAJO EL TELECONTROL DE ESTE TCE-M	1,00	5.961,47	5.961,47	0,49	5.961,47	2.921,12	-3.040,35
DIKEB8920	ud	INGENIERÍA Y PRUEBAS DE TODOS LOS SISTEMAS.	1,00	8.245,21	8.245,21	0,49	8.245,21	4.040,15	-4.205,06
DIKEA8000	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TODAS LAS INSTALACIONES ASOCIADAS AL SISTEMA DE CONTROL DE INSTALACIONES DENTRO DEL SISTEMA DE TCE-M.	32,00	754,66	24.148,32	15,55	754,66	11.734,98	-12.413,34
DIKEB8911 B	ud	TELECONTROL AUTOMÁTICO DE ESCALERAS BASADO EN EL ANÁLISIS DE VIDEO INTELIGENTE SOBRE LAS CÁMARAS IP, INCLUYENDO LA EMISIÓN AUTOMÁTICA DE MENSAJE PREGRABADO DE MEGAFONÍA QUE AVISE DE LA MANIOBRA.	1,00	9.979,59	9.979,59	0,49	9.979,59	4.890,00	-5.089,59
DIKEB8950	ud	INTEGRACIÓN AL NIVEL DE PUESTO CENTRAL CON EL SISTEMA DE CCTV CENTRALIZADO (> 100 CÁMARAS), INCLUYENDO: SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA ASOCIADA A UNA ESCALERA. SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA ASOCIADA A UN INTERFONO CENTRALIZADO.	1,00	870,02	870,02	0,49	870,02	426,31	-443,71
		ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA TCE-M, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00						
		TOTAL M.SB.COM.6	1,00	74.823,82	74.823,82			36.565,54	-38.258,28
M.SB.COM.7		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTI-INTRUSIÓN	1,00	71.107,84	71.107,84			34.572,85	-36.534,99
M.SB.COM.7.1.		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.	1,00	43.798,66	43.798,66			21.248,99	-22.549,67

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
CCAA001	ud	DES-MONTAJE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE ACCESOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CPU DE CONTROL, LECTOR CON TECLADO ANTIVANDÁLICO, CERRADURA ELECTROMECÁNICA, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO Y FACILITEN LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL. - RETIRADA Y CUSTODIA DE AQUELLOS ELEMENTOS (PRINCIPALMENTE, CPU, TECLADOS, CERRADURA) QUE NO SE PUEDAN MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, HASTA EL MOMENTO DE FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN QUE DEBERÁN SER DE NUEVO INSTALADAS. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN, INCLUYENDO PARTE PORCIONAL DE CABLEADO NECESARIO. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	4,00	675,44	2.701,76	1,94	675,44	1.310,35	-1.391,40
DIKECX002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN POR TARJETA DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO" DOTADO DE CPU DE CONTROL, TECLADO ANTIVANDÁLICO DE 12 TECLAS COMO MÍNIMO, LECTOR DE TECNOLOGÍA "SIN CONTACTO", ALTAVOZ Y CONTROL DE CERRADURA ELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADO EN CAJA EN CHAPA ACERO INOXIDABLE, 2 MM, PULIDO CON SERIGRAFÍA DE PLACA FRONTAL, TORNILLOS, ETC. EL LECTOR LEERÁ LAS TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN CORPORATIVAS (TIC) DE PROXIMIDAD RFID ACTUALMENTE EN USO, BASADAS EN LA TECNOLOGÍA ICCODE 1 DE PHILIPS. ESTARÁN PREPARADOS, SIN NINGUNA MODIFICACIÓN HARDWARE, PARA LA LECTURA DE TARJETAS QUE CUMPLAN CON LA NORMA ISO 14443A/B, EN PARTICULAR CON SU IMPLEMENTACIÓN CON CHIPS MIFARE DESFIRE. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	2.984,42	17.906,50	2,91	2.984,42	8.684,64	-9.221,86
DIKECX005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CERRADURA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL CON SENSOR DE ALINEAMIENTO Y POSICIÓN DE BULÓN. TIPO COMETA, MODELO 4042CQ11HBA2Q O SIMILAR APROBADA, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	505,14	5.051,40	4,86	505,14	2.454,98	-2.596,42
DIKECX007	ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN Y CONEXIONES DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA, INCLUYENDO: - SENSORES DE ALARMA, DE TIPO VOLUMÉTRICO - 1 JUEGO DE CABLES DE CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADOS.	6,00	47,45	284,70	2,91	47,45	138,08	-146,62
DIKECX009	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ACCESORIOS SISTEMA CONTROL ACCESOS, COMPUESTO POR: - 1 CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD DE LLAVE IRREPRODUCIBLES. INCLUYENDO EL AMAESTRAMIENTO DE GRUPOS. - 1 CIERRA PUERTAS AÉREO. - 1 MANILLA INTERIOR DE ALUMINIO. - 1 TIRADOR EXTERIOR DE ALUMINIO. - 1 CONJUNTO DE CHAPAS EMBELLECEDORAS DE ACERO INOX. - 1 INSTALACIÓN DE CERRADURA ELECTRÓNICA Y BOMBINES CON LLAVES AMAESTRADAS, (SIGUIENDO PLAN DE AMAESTRAMIENTO NORMALIZADO). TOTALMENTE INSTALADOS.	6,00	926,92	5.561,52	2,91	926,92	2.697,34	-2.864,18
DIKEVA001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ACCESORIOS AUXILIARES, ENTRE CPU Y PLANTA DE ENERGÍA (O TOMA DE ALIMENTACIÓN) Y NODO DE COMUNICACIONES MÁS CERCAÑO, INCLUYENDO P.P. DE CANALIZACIÓN O TUBO RÍGIDO.	6,00	486,18	2.917,08	2,91	486,18	1.414,78	-1.502,36
DIKECX900	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RONDAS.	6,00	358,24	2.149,44	2,91	358,24	1.042,48	-1.106,99
DIKECX850	ud	INTEGRACIÓN EN PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS (CONTROL_ID) Y ORDENADOR DE CONTROL DE UNA ESTACIÓN/SUBESTACIÓN.	6,00	1.151,49	6.908,94	2,91	1.151,49	3.350,84	-3.558,10
DIKECX950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES.	1,00	317,30	317,30	0,49	317,30	155,48	-161,82
M.SB.COM.7.2.		SISTEMA DE ANTIINTRUSIÓN.	1,00	43.799,66	43.799,66			21.248,99	-22.549,67
DIKEDX010	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CENTRALITA GALAXY BASE (GRADO 3) CON MÓDULO COMUNICADOR DIGITAL RTC, MÓDULO COMUNICADOR TCP/IP ETHERNET, 2 MÓDULOS EXPANSORES RIO 8 DE ENTRADAS DE ALARMAS Y 4 SALIDAS, FIRMWARE GALAXY-PROSEGUR. INCLUYE CAJA, PANEL TRASERO Y BATERÍA. INCLUIDO ENSAMBLAJE.	3,00	3.548,95	10.646,85	1,46	3.548,95	5.181,47	-5.465,38
DIKEDX002	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ANTI-INTRUSIÓN EN ESTACIÓN (GRADO 3), COMPUESTO POR: DETECTORES MAGNÉTICOS, VOLUMÉTRICO CON DOBLE TECNOLOGÍA Y ANTIMASKING, DETECTORES SÍSMICOS Y PULSADOR DE ATRACO, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS.	3,00	2.215,74	6.647,22	1,46	2.215,74	3.234,98	-3.412,20
DIKANT001	ud	ADECUACIÓN Y MEJORA DEL ACTUAL SISTEMA DE ANTIINTRUSIÓN A CUARTOS TÉCNICOS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSORES DE ALARMA (TIPO VOLUMÉTRICOS) EN LOS CUARTOS TÉCNICOS PROTEGIDOS POR CONTROL DE ACCESOS, Y LAS MODIFICACIONES SW NECESARIAS DE MODO QUE SE GENEREN ALARMAS EN EL PUESTO DE SEGURIDAD (PSL), INCLUYENDO LA FIJACIÓN AUTOMÁTICA DE CÁMARA ASOCIADA (EN EL CASO DE QUE EXISTA).	1,00	8.865,46	8.865,46	0,49	8.865,46	4.344,08	-4.521,38
DIKEDX900	ud	PRUEBAS, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE ANTI-INTRUSIÓN.	1,00	872,89	872,89	0,49	872,89	427,72	-445,17
DIKEDX950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES Y FORMACIÓN ESPECÍFICA.	1,00	276,76	276,76	0,49	276,76	135,62	-141,15
		TOTAL M.SB.COM.7.2.	1,00	27.309,18	27.309,18			13.923,86	-13.985,32
M.SB.COM.8		SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO	1,00	71.107,84	71.107,84			34.572,85	-36.534,99
DIKSIV001	ud	DES-MONTAJE, CUSTODIA Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE PANELES TELEINDICADORES (ANDENES Y VESTÍBULOS), INCLUYENDO CABLEADO, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR.	6,00	879,60	5.277,60	2,91	879,60	2.559,64	-2.717,98
DIKJAX045	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL INDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO PARA PAV, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO LA INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DEL CUARTO DE COMUNICACIONES.	2,00	4.944,72	9.889,44	0,97	4.944,72	4.796,38	-5.093,06
DIKJAX060	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SOPORTE DE ACERO DE ACERO PARA LOS PANELES TELEINDICADORES DE ANDÉN (TIPO BANDERIN), INCLUYENDO FIJACIÓN A SUELO DE ANDÉN MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, PINTADOS EN EL MISMO COLOR NEGRO QUE LAS CARCASAS DE LOS CARTELES TELEINDICADORES.	4,00	3.662,95	14.651,80	1,94	3.662,95	7.106,12	-7.545,68
DIKJAX021 B	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (P.I.V.), DE DOBLE CARA, TOTALMENTE EQUIPADO, INCLUYENDO SOPORTES DE FIJACIÓN ("HORCAS" O SOPORTES A TECHO), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920 X 540 Y TAMAÑO DE 49" CON GEOMETRÍA DE FORMATO STRECHED 16:4.5. DOTADO DE INTERFAZ ETHERNET-IP Y DRIVER DE INTEGRACIÓN EN EL SIV.	7,00	7.039,96	49.279,72	3,40	7.039,96	23.935,86	-25.343,86
DIKJAX100	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN DE LOS P.I.V. DE 2 CONDUCTORES Y TIERRA (3x2,5), CON PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, GRAPAS, CAJAS DE DERIVACIÓN, TUBO DE PROTECCIÓN, ETC.	2.100,00	5,63	11.823,00	1.020,18	5,63	5.743,62	-6.079,38
I04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	1.400,00	2,64	3.696,00	680,12	2,64	1.795,52	-1.900,48
I23AAA015	ud	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO.	1,00	1.484,14	1.484,14	0,49	1.484,14	727,23	-756,90
I23AAA014	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO.	1,00	255,89	255,89	0,49	255,89	125,39	-130,50
M.SB.COM.9		RED ETHERNET ESTACIÓN	1,00	96.357,59	96.357,59			46.789,75	-49.567,84
DIKW00405	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE CON RESPECTO A LA PARED DE 9 UA DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H), PARA MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. EL ARMARIO PIVOTA MEDIANTE SISTEMA DE FUERTES BISAGRAS, LO QUE PERMITE ACCEDER A LA PARTE POSTERIOR DE LOS PERIFÉRICOS. CON BASTIDORES INTERIORES (FRONTAL Y TRASERO) CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. EL MARCO DE FIJACIÓN DISPONDRÁ DE CERRADURA PARA BLOQUEAR LA PIVOTACIÓN DEL ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	371,28	1.485,12	1,94	371,28	720,28	-764,84
I04VIG001	ud	MIGRACIÓN DE SERVICIOS DE NODOS DE ACCESO Y ESTACIÓN EXISTENTES. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	9,00	138,39	1.245,51	4,37	138,39	604,74	-640,75
EPKDCX002	u	CONMUTADOR DE ESTACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL PPT, CON DOBLE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC, 24 PUERTOS 10/100/1000 BASET CON POE 802.3AT, CUATRO PUERTOS DE 1 GBPS BASADOS EN SFP Y TARJETA DE STACK DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL PCTP.	15,00	2.581,32	38.719,80	7,29	2.581,32	18.817,82	-19.901,98
I04ESTACION 03	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADOR DE ESTACIÓN DE 8 PUERTOS 10/100/1000BASET CON POE 802.3AT, DOS PUERTOS DE 1GBPS BASADOS EN SFP MODELO CISCO WS-3560-CX-4PC-S. O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	1.067,92	1.067,92	0,49	1.067,92	523,28	-544,64
I04TRANS00	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCÉPTOR DE 1 GBPS MULTIMODO PARA HASTA 1KM DE DISTANCIA, MODELO 1000BASE-SX SFP O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	32,00	105,04	3.361,28	15,55	105,04	1.633,37	-1.727,91
I04TRANS05	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCÉPTOR DE 1 GBPS MONOMODO PARA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, MODELO 1000BA-LX(LH) SFP O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	14,00	72,19	1.010,66	6,80	72,19	490,85	-519,77
DIKCDX100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MODULAR PATCHMAX DE 2 UA PREPARADO PARA 24 MÓDULOS RJ-45 CATEGORÍA 5, INCLUYENDO MATERIAL DE MONTAJE EN RACK DE 19" Y CONEXIÓN DEL CABLE DE 4 PARES AL MISMO.	27,00	373,51	10.084,77	13,12	373,51	4.900,45	-5.184,32
I04CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	2.050,00	2,64	5.412,00	995,89	2,64	2.629,15	-2.782,85
M.SB.COM.9.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS MIXTO (12 MONOMODO+48 MULTIMODO)	1,00	19.513,85	19.513,85			9.480,34	-10.033,50
DCSINSTFO4	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE 60 FIBRAS ÓPTICAS MIXTO 48 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO OM4 + 12 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO OS2 CON CPR: CCA – S18 D1 A1, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	1.469,00	8,21	12.060,49	713,64	8,21	5.858,98	-6.201,50
DIKOD8001-3	u	FUSIONES POR ARCO ELÉCTRICO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	508,00	11,36	5.770,88	246,79	11,36	2.803,53	-2.967,35
DIKOAC011	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	64,00	0,41	26,24	31,09	0,41	12,75	-13,49
DIKOAC021	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	64,00	2,54	162,56	31,09	2,54	78,97	-83,59

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKOAC010-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	8,55	68,40	3,89	8,55	33,26	-35,14
DIKOAC020-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	19,97	159,76	3,89	19,97	77,68	-82,08
DIKOAW902-3	u	CERTIFICACIÓN EN BASE A LAS MEDIDAS DE OTDR Y SIGUIENDO ESTÁNDARES INTERNACIONALES ISO/IEC 11801.INFORME DE MEDIDAS REALIZADAS CON EL REFLECTÓMETRO ÓPTICO (OTDR) EN DOBLE VENTANA Y BIDIRECCIONAL. SE PODRÁN USAR BOBINAS DE LANZAMIENTO Y DE RECEPCIÓN DE LONGITUD SUFICIENTE PARA MEDIR SOLAMENTE EN UN SENTIDO, PERO EN CUALQUIERA DE LOS CASOS SIEMPRE SE DEBERÁN MOSTRAR TODAS LAS PÉRDIDAS Y REFLEXIONES DEL TRAMO INCLUIDOS LOS EVENTOS INICIAL Y FINAL, ASÍ COMO LA LONGITUD TOTAL DEL ENLACE.	60,00	7,60	456,00	29,15	7,60	221,54	-234,46
DIKOAW950-3	u	LA DOCUMENTACIÓN CUMPLIRÁ CON LO ESPECIFICADO EN EL PCTP, INCLUYENDO RUTAS ESQUEMÁTICAS UBICACIÓN Y DETALLE DE CONEXIÓN DE LOS REPARTIDORES UBICACIÓN DE LAS CAJAS DE EMPALME, CON INFORMACIÓN DE LOS EMPALMES COCAS INFORMACIÓN DE LOS CABLES Y BOBINAS INSTALADAS DISTANCIAS TIPOS DE FIBRA INSTALACIÓN FÍSICA DEL CABLE INCLUYENDO CONDUCTOS, GALERÍAS Y APOYOS.	8,00	101,19	809,52	3,89	101,19	393,63	-415,89
TOTAL M.SB.COM.9.1			1,00	19.513,85	19.513,85			9.480,34	-10.033,51
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDORES DE FIBRA ÓPTICA			1,00	5.443,84	5.443,84			2.645,09	-2.798,75
EPKBIFF001	ud	BASTIDORES INTERNOS PARA CASSETTES ADMITE PLACAS ADAPTADORAS, CASSETS Y MÓDULOS DE FUSIÓN ALTURA DE 1RU PARA UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 72 FIBRAS (CON LC) TIENE CAPACIDAD PARA SEIS BANDEJAS DESLIZANTES INDEPENDIENTES Y ACEPTA HASTA 12 PLACAS ADAPTADORAS, CASSETS O MÓDULOS DE FUSIÓN SOPORTES PARA ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE PUERTOS CON LENTE DE AUMENTO PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD PROTECCIÓN INTEGRADA DE RADIO DE CURVATURA MÍNIMO TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PLIEGO.	8,00	215,82	1.726,56	3,89	215,82	839,54	-887,02
EPKMF001	ud	MÓDULOS DE FUSIÓN CON 12 PIGTAILS Y 12 LC COMPUERTO POR: MÓDULOS QUE INTEGRAN PLACA ADAPTADORA DE FIBRA Y PORTAFUSIONES FIBRA PIGTAIL DE 12 COLORES OFRECE EMPALMES DE FUSION PARA MONOFIBRA PROTECTORES PARA FUSION INCLUIDOS EN EL KIT DE ACCESORIOS TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PLIEGO.	40,00	70,10	2.804,00	19,43	70,10	1.362,04	-1.441,96
SEILAT052	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO MULTIMODO OM4 - LC DUPLEX A LC DUPLEX. PÉRDIDA TÍPICA POR INSERCIÓN: 0,3 DB PÉRDIDA MÍNIMA DE RETORNO: 20,0 DB CUBIERTA BAJO HUMOS LIBRE DE HALOGENOS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10°C A +70 °C. DE 2M DE LONGITUD	16,00	57,08	913,28	7,77	57,08	443,51	-469,77
TOTAL M.SB.COM.9.2			1,00	5.443,84	5.443,84			2.645,09	-2.798,75
TOTAL M.SB.COM.9			1,00	87.344,75	87.344,75			42.445,43	-44.899,32
SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN			1,00	38.708,17	38.708,17			18.822,23	-19.886,94
IO4RAD001	ud	ADECUACIÓN DEL SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN, INCLUYENDO DESMONTAJE PROVISIONAL PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL DE CABLE RADIANTE DE 1/2" BAJO CANALETA, ANTENAS Y MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN NECESARIO (DIVISORES DE POTENCIA, CARGAS TERMINALES, ETC.) PARA GARANTIZAR LA COBERTURA EN LA ESTACIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR IGUALMENTE LA REUBICACIÓN DE LAS ANTENAS GPS DEL SISTEMA TETRA DE LA ESTACIÓN (ACTUALMENTE SITUADAS EN EL PÓRICO DE LA SALIDA A MONTERA) Y SU REINSTALACIÓN EN OTRO DE LOS ACCESOS PARA GARANTIZAR LA COBERTURA TETRA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y POSTERIOR A LA MISMA.	1,00	2.302,98	2.302,98	0,49	2.302,98	1.128,46	-1.174,52
DIKRAX200	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLE COAXIAL RADIANTE DE 1/2" PARA RADIOTELEFONÍA DE ESTACIONES, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES, DIVISORES, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO.	750,00	45,19	33.892,50	364,35	45,19	16.464,98	-17.427,52
FSHJDFHSKD	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SUBSISTEMA RECEPTOR REMOTO DE GPS, INCLUYENDO CABLE DE 6 PARES DE 0,9 MM2 CON DOBLE PANTALLA, CON CONECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR ASOCIADOS. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	2.507,69	2.507,69	0,49	2.507,69	1.228,77	-1.278,92
TOTAL M.SB.COM.10			1,00	38.708,17	38.708,17			18.822,23	-19.886,94
RED INALÁMBRICA WIFI			1,00	43.580,95	43.580,95			21.189,41	-22.391,54
DSCPSWR01	u	TRABAJOS RELATIVOS A ESTUDIOS DE INGENIERÍA, COBERTURA Y PLANIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE AP EN LA ESTACIÓN. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS DE REPLANTEO PARA LA ESTACIÓN. TODOS ESTOS TRABAJOS CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PPT Y CON LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1,00	1.128,28	1.128,28	0,49	1.128,28	552,86	-575,42
WIFI001	ud	DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (ESTACIONES BASE, PUNTOS DE ACCESO, CABLEADO Y MATERIAL AUXILIAR, ETC.) QUE PERMITA SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA.	12,00	153,53	1.842,36	5,83	153,53	895,08	-947,28
DCSWAI001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO MODELO WIFI 913DI CUMPLIENDO CON TODOS LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PPT, INCLUYENDO: - PUNTO DE ACCESO WI-FI CON ANTENAS INTEGRADAS. - SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN Y CAJA ESTANCA DE PVC. - ANTENA CON EL PATRÓN DE RADIACIÓN Y GANANCIA ADECUADA PARA CUBRIR LA ZONA DE LA ESTACIÓN DE MANERA ADECUADA. - CABLEADO UTP, ROSETAS Y LATIGUILLO FINAL DE CONEXIÓN O BIEN CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSORES DE MEDIOS, JUMPER Y CONECTORES. - CABLEADO DE ALIMENTACIÓN CUANDO CORRESPONDA. - PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES, FIACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PANELES DE PARCHEO. - PEQUEÑO MATERIAL. - LICENCIA CONTROLADOR. - LICENCIA CISCO PRIME. - LICENCIA CMX. - LICENCIA CISCO ISE. - CUALQUIER OTRA LICENCIA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO. - INTEGRACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO EN CONTROLADOR CENTRALIZADO Y EN LAS PLATAFORMAS DE MONITORIZACIÓN CISCO PRIME INFRASTRUCTURE, SPECTRUM Y ALTA EN CMX.	25,00	1.368,07	34.201,75	12,15	1.368,07	16.622,05	-17.579,70
IO4CUTPEA	m	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 24 AWG CON CABLE COAXIAL 519 DI AL. TOTALMENTE INSTALADO.	1.875,00	2,64	4.950,00	910,88	2,64	2.404,72	-2.545,28
WIFI003	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO MEDIDAS Y ESTUDIOS DE COBERTURA NECESARIOS.	1,00	1.177,08	1.177,08	0,49	1.177,08	576,77	-600,31
WIFI004	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA WIFI.	1,00	281,48	281,48	0,49	281,48	137,93	-143,55
TOTAL M.SB.COM.11			1,00	43.580,95	43.580,95			21.189,41	-22.391,54
REUBICACIÓN DEL CAT			1,00	218.517,54	218.517,54			107.101,04	-112.416,50
TRASLADO CAT			1,00	124.443,08	124.443,08			60.913,77	-63.529,31
DIKW0052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UA DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-55T, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINESTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BOBINAS DE CONEXIÓN EN CARRIL DIN.	4,00	1.527,89	6.111,56	1,94	1.527,89	2.964,13	-3.147,41
DIKW0005	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCADA DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN ANCLADA AL SUELO, PARA LA COLOCACIÓN Y SUECCIÓN DE RACKS DE COMUNICACIONES.	5,00	35,63	178,15	2,43	35,63	86,58	-91,57
SEIPENCAT	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PLANTA DE ENERGÍA PARA CAT, COMPUESTO POR: -1 BASTIDOR DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE DIMENSIONES 2000 X 800 X 800 MM. CON PUERTA TRASERA ABATIBLE CON DETECCIÓN DE APERTURA DE PUERTA Y PUERTA FRONTAL TRANSPARENTE CON LLAVE, CANALETA PARA CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES PARA RACK DE 19". - UNIDAD DE REFRIGERACIÓN FORZADA DEL BASTIDOR. - MÓDULO DE PROTECCIÓN DE ENTRADA DE RED A PLANTA DE ENERGÍA. - MÓDULO DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA DE RED CONMUTADA. - MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA RED CONMUTADA. - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MODULAR REDUNDANTE EN -48 VCC DE 8700W (3X2900W) - SISTEMA DE ONDULADORES 48 VCC/230 VCA MODULAR Y REDUNDANTE DE 6000 VA - 4800W (2X3000 VA - 2400W) AMPLIABLE A 12000 VA - 9600W - 3 SUB-BASTIDORES DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE TENSIÓN 230 VCA ININTERRUMPIDA - MÓDULO DE TELEMANDO Y SUPERVISIÓN DEL SISTEMA (GROOV) COMPATIBLE CON WIPE - BASTIDOR DE BATERÍAS - MATERIAL AUXILIAR DE PROTECCIÓN, CONEXIÓN Y CABLEADO.	1,00	56.499,81	56.499,81	0,49	56.499,81	27.684,91	-28.814,90
DIKSX0520	ud	TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PLANO Y PLIEGO DE CONDICIONES. INTEGRACIÓN DEL SAI Y DEL ARMARIO DE ENERGÍA, A TRAVÉS DE PROTOCOLO SNMP, EN LA PLATAFORMA DE GESTIÓN WIPE.	1,00	2.326,73	2.326,73	0,49	2.326,73	1.140,10	-1.186,63
DIKSX0900	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	1,00	818,33	818,33	0,49	818,33	400,98	-417,35
DIKSX0950	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.	1,00	345,96	345,96	0,49	345,96	169,52	-176,44

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
TRACATN08	ud	TRASLADO DE LOS ARMARIOS DE COMUNICACIONES DE LA UBICACIÓN ACTUAL AN NUEVO CUARTO DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO DESCONEXIÓN, TRASLADO, RECONEXIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DEL EQUIPAMIENTO TRASLADADO.	1,00	47.911,44	47.911,44	0,49	47.911,44	23.476,61	-24.434,83
DESMCAT00	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VEREDERO DE TODO EL EQUIPAMIENTO Y MATERIALES QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO EN EL ANTIGUO CAT (ESTACIÓN BASE DE RADIOTELEFONÍA DE ESTACIONES Y SEGURIDAD, RACKS, URCC, CENTRAL CERBERUS, BANDEAS, CABLEADOS, REPARTIDORES, SUELO TÉCNICO, ETC.).	1,00	2.610,05	2.610,05	0,49	2.610,05	1.278,92	-1.331,13
DIKWOX001	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DW-3 VI DE DONN O SIMILAR DESNUDAS DE 600X600MM. Y 38MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTICULAS AGLOMERADAS DE DENSIDAD MAYOR O IGUAL A 720KG/M3, LÁMINA DE ALUMINIO EN CARA INFERIOR, DE MÁXIMA RESISTENCIA AL FUEGO CON REVESTIMIENTO SUPERIOR VINÍLICO DE 2MM. DE ESPESOR Y APOYADAS EN SOPORTES VN REGULABLES DE ACERO PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, PARA UNA ALTURA MEDIA DE SUELO TERMINADO DE 300MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIÉ.	48,00	111,86	5.369,28	23,32	111,86	2.608,58	-2.760,70
I312KA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X80 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS, CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	35,00	52,65	1.842,75	17,00	52,65	895,05	-947,70
DIKWOX100	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN PARA EL FALSO SUELO, CON PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS, ÁNGULOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.CANALETAS PARA EL FALSO SUELO.	19,00	22,58	429,02	9,23	22,58	208,41	-220,61
TOTAL M.SB.COM.12.1			1,00	124.443,08	124.443,08			60.913,77	-63.529,31
TENDIDOS DE CABLE POR TÚNEL			1,00	95.074,46	95.074,46			46.187,27	-48.887,19
TENDIDOS DE COBRE EN TÚNEL			1,00	51.222,76	51.222,76			24.886,58	-26.336,18
DIKTBB016	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO REPARTIDOR DE 1200X1400X300MM., SIN EQUIPAR CON CHASIS DE MONTAJE.	1,00	692,49	692,49	0,49	692,49	339,32	-353,17
DIKTBB111	Ud.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGLETAS DE 25X2 EN ARMARIO REPARTIDOR.	6,00	83,54	501,24	2,91	83,54	243,10	-258,14
DIKCA032	MI.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO DE 25X2X0,91.	2.000,00	7,07	14.140,00	971,60	7,07	6.869,21	-7.270,79
DIKCA02107	MI.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CUADRETES DE 7X4X1,3 INDIVIDUALMENTE APANTALLADO, FORMACIÓN CUADRETES EN ESTRELLA, EN TRABAJO NOCTURNO.	1.000,00	19,00	19.000,00	485,80	19,00	9.230,26	-9.769,80
DIKCA03007	MI.	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CABLE TELEFÓNICO, EN TRABAJO NOCTURNO.	1.000,00	13,19	13.190,00	485,80	13,19	6.407,76	-6.782,24
DIKCOX015	Ud.	EJECUCIÓN DE CABEZAS DE CABLE DE 25 PARES.	6,00	314,10	1.884,60	2,91	314,10	914,03	-970,57
DIKCOX510	Ud.	EJECUCIÓN DE CABEZAS DE CABLE DE 7 CUADRETES.	3,00	270,78	812,34	1,46	270,78	395,34	-417,02
DIKCOX200	Ud.	DESMONTAJE DE CABEZA DE CABLE, EN ARMARIO REPARTIDOR.	3,00	334,03	1.002,09	1,46	334,03	487,68	-514,41
TOTAL CABLE DE COBRE			1,00	51.222,76	51.222,76	0,00		24.886,58	-26.336,18
TENDIDOS DE FIBRA ÓPTICA EN TÚNEL			1,00	43.851,70	43.851,70	0,00		21.300,69	-22.551,01
EPKODAO75	ud	ARMARIO REPARTIDOR DE FIBRA ÓPTICA, TIPO ETSI CON PLACA DE SUJECCIÓN DEL CABLE DE ENTRADA Y ALMACENAMIENTO DE LA GANANCA DE TUBOS HOLLGADOS, CONDUCCIÓN DE JUMPERS Y TUBOS HOLLGADOS DE FIBRA POR EL LATERAL DEL ARMARIO MEDIANTE GUIAHILOS, MÓDULO DE ALMACENAMIENTO PARA SOBRIANTE DE JUMPERS Y PUERTA TRANSPARENTE CON LLAVE.	2,00	1.680,81	3.361,62	0,97	1.680,81	1.630,38	-1.731,24
EPKBN0144	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS REPARTIDORAS DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN EL PCTP, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	48,00	60,09	2.884,32	23,32	60,09	1.401,30	-1.483,02
SEIFO1445M	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA POR TÚNEL, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2.000,00	12,10	24.200,00	971,60	12,10	11.756,36	-12.443,64
DIKOD8001-3	u	FUSIONES POR ARCO ELÉCTRICO DE FIBRAS ÓPTICAS, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	1.160,00	11,36	13.177,60	563,53	11,36	6.401,76	-6.775,90
DIKOAC020-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIG-TAILS CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	19,97	159,76	3,89	19,97	77,68	-82,08
DIKOAC010-3	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL PCTP	8,00	8,55	68,40	3,89	8,55	33,26	-35,14
TOTAL FIBRA ÓPTICA			1,00	43.851,70	43.851,70			21.300,69	-22.551,01
TOTAL M.SB.COM.12.2			1,00	95.074,46	95.074,46			46.187,27	-48.887,19
TOTAL M.SB.COM.12			1,00	219.517,54	219.517,54			107.101,04	-112.416,50
ADECUACIÓN DE CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE LA ESTACIÓN			1,00	6.008,22	6.008,22			2.944,09	-3.064,13
04COM103	ud	DES-MONTAJE DE CANALIZACIONES PRINCIPALES EN LA ZONA DE OBRAS, EN TRANQUILIDAD Y PROTECCIÓN DEL CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL QUE DISCURRE POR LAS MISMAS, PARA FACILITAR LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LOS ASCENSORES Y LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL EN GENERAL, EN HORARIO NOCTURNO. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PRESENTE PARTIDA, SE INCLUYE: . DESMONTAJE Y REUBICACIÓN PROVISIONAL DE AQUELLOS ELEMENTOS DE CONTROL QUE SEA NECESARIO MANTENER EN SERVICIO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, COMO: CÁMARAS DE CCTV, INTERFONOS, TELÉFONO SELECTIVO, PUNTOS DE ACCESO Y ANTENAS WIFI, SONDAS DE TEMPERATURA, ETC. . DESMONTAJE Y RETIRADA A VEREDERO O LUGAR DESIGNADO POR METRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE COMUNICACIONES QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DEFINITIVO. . SUJECCIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE SOPORTES PROVISIONALES ANCLADOS EN TECHO, PILARES O LUMINARIAS QUE PERMITAN EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS (CCTV, INTERFONÍA, MEGAFONÍA, FIBRAS ÓPTICAS Y PARES TELEFÓNICOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE CUARTOS, COMUNICACIONES DE UNIDADES REMOTAS, CABLES RADIANTES, ETC.). . PROTECCIÓN DE LOS CABLEADOS EXISTENTES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O CUALQUIER OTRO SISTEMA QUE EVITE, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, LA ROTURA Y DETERIORO DE LOS MISMOS. DESMONTAJE Y RETIRADA DE AQUELLOS CABLES QUE NO SE PUEDAN ADAPTAR A LA NUEVA DISPOSICIÓN DE LA CANALETAS Y/O DE LAS LUMINARIAS O QUE POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA HAYAN QUEDADO EN DESUSO. TRASLADO DEL MATERIAL SOBRIANTE A LUGAR DESIGNADO POR METRO.	1,00	2.814,75	2.814,75	0,49	2.814,75	1.379,23	-1.435,52
TOTAL M.SB.COM.13			1,00	6.008,22	6.008,22			2.944,09	-3.064,13
ADECUACIÓN DE CABINA DE ANDÉN			1,00	2.025,74	2.025,74			990,51	-1.035,23
04COM150	ud	ADECUACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE EN LA CABINA DE ANDÉN: TERMINAL TELEFÓNICO, PUPITRE DE MEGAFONÍA, CUADROS DE ALUMBRADO DE TÚNEL, INCLUYENDO SANEAMIENTO DEL CABLEADO, DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN DESUSO, SUSTITUCIÓN DE REPARTIDOR TELEFÓNICO, INSTALACIÓN DE NUEVAS CANALIZACIONES Y REORDENACIÓN DEL CABLEADO EN LAS MISMAS.	1,00	1.386,42	1.386,42	0,49	1.386,42	679,35	-707,07
I312KA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X80 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS, CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	10,00	52,65	526,50	4,86	52,65	255,88	-270,62
DIKTBA051	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TELÉFONO AUTOMÁTICO DE SOBREMESA.	1,00	112,82	112,82	0,49	112,82	55,28	-57,54
TOTAL M.SB.COM.14			1,00	2.025,74	2.025,74			990,51	-1.035,23
VARIOS			1,00	1.950,62	1.950,62			946,05	-1.004,57
DESMTELEF	ud	DESMONTAJE, REINSTALACIÓN PROVISIONAL Y/O CUSTODIA Y MONTAJE EN SU POSICIÓN DEFINITIVA UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL EN LA ZONA DE PIÑONES, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO DE PARES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	2,00	283,44	566,88	0,97	283,44	274,94	-291,94
DIKTBA053	ud	Teléfono piñón.	2,00	691,87	1.383,74	0,97	691,87	671,11	-712,63
TOTAL M.SB.COM.15			1,00	1.950,62	1.950,62			946,05	-1.004,57
TOTAL M.SB.COM			1,00	1.043.740,25	1.043.740,25			509.262,02	-536.478,23
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA			1,00	2.635.917,97	2.635.917,97			1.278.161,05	-1.357.756,92
INSTALACIÓN TEMPORAL DE OBRA			1,00	183.276,10	183.276,10			89.805,29	-93.470,81
I31TALO1	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE (UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA) DE INSTALACIÓN TEMPORAL DE OBRA PARA SERVICIOS FUERZA Y ALUMBRADO NORMAL Y SOCORRO EN LA ESTACIÓN, ASÍ INCLUIDO REPLANTEO INICIAL, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. -REFORMAS NECESARIAS EN EL CGBT Y CUADRO DE SOCORRO DE LA ESTACIÓN PARA LOS CIRCUITOS TEMPORALES DE OBRA Y POSTERIOR DESMONTAJE UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA. - CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN DE OBRA (CUADROS GENERALES DE ALUMBRADO Y FUERZA Y CUADROS DE TOMAS DE CORRIENTE). - MONTAJE, CONEXIONADO Y DESMONTAJE POSTERIOR DE LUMINARIAS ESTANCAS PARA EL ALUMBRADO PROVISIONAL (INCLUYENDO ALUMBRADO DE EMERGENCIA). - CABLEADO PARA INSTALACIÓN TEMPORAL. - MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE SOPORTES NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN TEMPORAL DE CABLES, ASÍ COMO LA REUBICACIÓN DEL CABLEADO EN ESTOS SOPORTES. - INCLUIDO CAJAS DE DERIVACIÓN Y PEQUEÑOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN TEMPORAL.	1,00	118.198,56	118.198,56	0,49	118.198,56	57.917,29	-60.281,27
I31BDA098X10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL TEMPORAL DE BAJA TENSIÓN EQUIVALENTE AL CGBT EXISTENTE EN ESTACIÓN, PARA SU UTILIZACIÓN TEMPORAL EN CASO DE SER INVIABLE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL CON EL CGBT ACTUAL EN FUNCIONAMIENTO, Y ASÍ SEGUIR MANTENIENDO EL SERVICIO EN LA ESTACIÓN DURANTE EL DESMONTAJE DEL CGBT ACTUAL. INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE UNA VEZ FINALIZADO LOS TRABAJOS, INCLUIDO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	54.271,34	54.271,34	0,49	54.271,34	26.592,96	-27.678,38
I31BDA098X00XT	u	TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN. - DISCONEXIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE EN LA ESTACIÓN. POSTERIOR CONEXIÓN DE LOS MISMOS CIRCUITOS EN CUADRO GENERAL TEMPORAL. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	1,00	2.059,57	2.059,57	0,49	2.059,57	1.009,19	-1.050,38

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
031FSX061X	u	GESTIONES CON COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y TRABAJOS NECESARIOS PARA CONTRATACION DE UN NUEVO ALTA DE SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA UN CERTIFICADO DE INSTALACION DE BAJA TENSION DE POTENCIA MAXIMA ADMISIBLE DE 100 KW, INCLUYENDO: - TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACION, ADAPTACION O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCION DE LA ACOMETIDA DE SOCORRO EXISTENTE REALIZADOS POR EMPRESA DISTRIBUIDORA SEGUN SU NORMATIVA VIGENTE. DESCONEXION Y POSTERIOR CONEXION DE RSBT EN NUEVA CGP, TERMINALES EN RSBT, ETC.... - DERECHOS POR SUPERVISION DE INSTALACIONES CEDIDAS A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, POR LA SUPERVISION DE TRABAJOS Y LA REALIZACION DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCION DE LA AUTORIZACION DE EXPLOTACION.	1,00	673,77	673,77	0,49	673,77	330,15	-343,62
031FSX1005B2	u	ACTUACIONES NECESARIAS PARA REALIZACION DE NUEVA ACOMETIDA PROVISIONAL DE OBRA EN ESTACION, INCLUYENDO TANTO LAS ACTUACIONES DE OBRA CIVIL COMO LAS ACTUACIONES DE INSTALACION ELECTRICA: - ARQUETAS DE CONEXIONES. - EXCAVACIONES DE CANALIZACIONES ENTUBADAS EN ACERAS. - DEMOLICION Y LEVANTAMIENTO DE PAVIMENTOS ASI COMO SU POSTERIOR REPOSICION. - SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO X21 0,6/1 KV DE 240 MM2 Y 150 MM2 (3X(1X240)+1X150 MM2) NECESARIO HASTA PUNTO DE CONEXION DE COMPAÑIA, ASI COMO TODAS LAS CONEXIONES NECESARIAS. - PUESTAS A TIERRA. - LICENCIAS CON AYUNTAMIENTO, TASAS, PROYECTO. - PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.574,29	7.574,29	0,49	7.574,29	3.711,40	-3.862,89
031FSX050X	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA CGPM DE MEDIDA DIRECTA PARA ACOMETIDA PROVISIONAL DE OBRA DE ESTACION CONSISTENTE EN ARMARIO DE PROTECCION Y MEDIDA DIRECTA PARA UN SUMINISTRO TRIFASICO PARA INSTALACION MURAL, EMPOTRADO EN FACHADA, SEGUN NORMATIVA DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA, COMPUESTO POR: - ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON VENTANILLAS PARA LECTURA DE APARATOS DE MEDIDA. - BASES PORTAFUSIBLES BUC NH00 Y NEUTRO SECCIONABLE. - PUNTO DE CONEXION PARA PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO. - TRIANGULO PARA MONTAJE DE CONTADOR. - CONEXIONADO CON CONDUCTOR H07Z-R DE SECCIONES Y COLORES NORMALIZADOS. TOTALMENTE INSTALADA Y PUESTA EN SERVICIO INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION, FUSIBLES, CABLEADO DE INTERCONEXION, ETC.	1,00	498,57	498,57	0,49	498,57	244,30	-254,27
MSB.DE.2		INSTALACION ELECTRICA	1,00	183.276,10	183.276,10			89.805,29	-93.470,81
MSB.DE.2.1		DESMONTAJES	1,00	2.451.347,52	2.451.347,52			1.187.721,53	-1.263.626,03
031BDA098X0	u	TRABAJO DE DESCONEXION DE LINEAS DE DISTRIBUCION Y CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y FUERZA DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION EXISTENTE EN LA ESTACION. POSTERIOR CONEXION DE LOS MISMOS CIRCUITOS EN CUADRO GENERAL TEMPORAL DE OBRA	1,00	3.295,31	3.295,31	0,49	3.295,31	1.614,70	-1.680,61
031VDA060E	u	DESMONTAJE/REUBICACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS DE LA ESTACION QUE SE VAYAN A SUSTITUIR O REUTILIZAR TALES COMO: CUADROS ELECTRICOS, EQUIPOS AUTONOMOS, MECANISMOS DE FUERZA, PANTALLAS DE ILUMINACION DE CUARTOS, ESTRUCTURAS PORTANTES DE LUMINARIAS, ETC. INCLUIDA RETIRADA DE ELEMENTOS ANTIGUOS EXISTENTES DETRAS DE VITREX QUE SE ENCUENTREN EN DESUSO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL POSTERIOR MONTAJE EN CASO DE REUTILIZACION O LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACEN DESIGNADO POR LA DIRECCION DE OBRA. HORARIO NOCTURNO EN ESTACION.	1,00	6.121,38	6.121,38	0,49	6.121,38	2.999,48	-3.121,90
031FBV106X1	u	DESMONTAJE DE CIRCUITOS ELECTRICOS (NORMAL, EMERGENCIA, SOCORRO, FUERZA ETC.) EXISTENTES EN ESTACION Y RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE DE LA ESTACION NO LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYENDO TAMBIEN EL CABLEADO QUE SE QUEDA SIN SERVICIO DESPUES DE LA ACTUACION, EN HORARIO NOCTURNO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACEN DESIGNADO POR LA DIRECCION DE OBRA.	1,00	20.404,60	20.404,60	0,49	20.404,60	9.958,25	-10.406,35
031OBV004	u	RETIRANQUEO DE TODAS LAS LINEAS QUE DISCURREN POR LOS DIFERENTES TUBOS Y CANALETAS, EN LAS NUEVAS CANALIZACIONES QUE SE INSTALAN.	1,00	5.101,15	5.101,15	0,49	5.101,15	2.499,54	-2.601,59
031OBV002	u	DESMONTAJE DE DESFIBRILADOR EXISTENTE EN ESTACION INCLUYENDO TODO EL CABLEADO Y POSTERIOR MONTAJE Y RECABLEADO HASTA LA NUEVA POSICION EN ZONA DE NUEVA CONSTRUCCION. LOS EQUIPOS DESFIBRILADORES SE DEJARAN A CARGO DE LA DIRECCION DE OBRA PARA PODER RECOLOCARLOS EN LA FASE FINAL DE OBRA. EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE SE INTENTARA APROVECHAR EL CABLE EXISTENTE AL SER ESTE DE RECIENTE INSTALACION.	2,00	397,79	795,58	0,97	397,79	385,84	-409,72
031OBV003X	u	DESMONTAJE DE TOMAS USB EXISTENTES EN ANDEN INCLUYENDO TODO EL CABLEADO Y PROTECCIONES, Y POSTERIOR MONTAJE DE NUEVAS TOMAS CARGADORES USB EN ANDENES DE LA ESTACION, 2 CAJAS POR ANDEN Y RECABLEADO HASTA LA NUEVA POSICION EN ANDEN. LAS CAJAS USB SE DEJARAN A CARGO DE LA DIRECCION DE OBRA PARA PODER REUTILIZARLAS SI FUERA POSIBLE. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, SERIGRAFIAS, P.P. CONDUCTORES, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS. TOTALMENTE INSTALADOS.	1,00	1.970,09	1.970,09	0,49	1.970,09	965,34	-1.004,75
MSB.DE.2.2		TOTAL MSB.DE.2.1	1,00	97.688,11	97.688,11			18.463,19	-19.224,92
		CUADROS SECUNDARIOS	1,00	171.479,22	171.479,22			83.406,76	-88.072,46
031BDA013T	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA CUARTOS TECNICOS, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO, FUERZA Y CONTROL DE ACCESOS) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	13,00	739,34	9.611,42	6,32	739,34	4.672,63	-4.938,79
031BDA013NT	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA CUARTOS NO TECNICOS, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO Y FUERZA) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	49,00	689,22	33.771,78	23,80	689,22	16.403,44	-17.368,34
031BDA009X2	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO Y FUERZA PARA ASEOS Y VESTUARIOS DE LA ESTACION, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS (ALUMBRADO, FUERZA Y TERMO) SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	8,00	740,24	5.921,92	3,89	740,24	2.879,52	-3.042,39
031BDA008X0	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE A/A TIPO INDUSTRIAL DE CUARTOS DE LA ESTACION, COMPUESTO POR COFRET DE SUPERFICIE ESTANCO IP65-IK09 CON PUERTA TRANSPARENTE, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	6,00	641,12	3.846,72	2,91	641,12	1.865,64	-1.981,00
031BDA020	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE BORNAS A INSTALAR EN LOS PINONES DE TUNEL PARA INDEPENDIZAR LAS INSTALACIONES DE ESTACION DE LAS DE TUNEL, TOTALMENTE EQUIPADO E INSTALADO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	5,00	146,91	734,55	2,43	146,91	356,99	-377,50
031BDA004CAX3	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO SECUNDARIO DE CANCELAS, EQUIPADO SEGUN SE INDICA EN PLANOS Y EN PLIEGO DE CONDICIONES CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGUN CALCULOS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONDUCTORES, AISLADORES, BORNAS, ETIQUETADO, T.T. ETC.	3,00	771,14	2.313,42	1,46	771,14	1.125,84	-1.187,54
031BDA0031X1X	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO ELECTRICO DE DISTRIBUCION EQUIPADO CON VESTIBULOS Y ACCESOS (EVA), COMPUESTO POR 1 ARMARIO DE DIMENSIONES APROXIMADAS 2000X600X200 MM, PUERTA TRANSPARENTE (INCLUIDO ARMADURAS, SOPORTES, TAPAS, HERRAJES NECESARIOS, CABLEADO INTERIOR, EMBARRADO, MULTICLIP, BORNAS, ETC...), TIPO PRISMA G DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, CONTENIENDO EN SU INTERIOR: - 1 INTERRUPTOR AUTOMATICO TETRAPOLAR GENERAL, DEL CALIBRE NECESARIO SEGUN CALCULOS, MANTENIENDO SELECTIVIDAD CON LA PROTECCION INSTALADA EN CGBT. - INTERRUPTORES AUTOMATICOS BIPOLARES Y TETRAPOLARES + DIFERENCIAL (MONTAJE EN BLOQUE TIPO VIGI O SIMILAR APROBADO), DEL CALIBRE NECESARIO SEGUN CALCULOS PARA LA ALIMENTACION DE CARGAS. - CONTACTOS O/SO PARA TODOS LOS CIRCUITOS DEL CUADRO. - CONTACTORES MODULARES CON SELECTOR M-0-A, PARA CONTROL DE TORNQUETES DESDE SETA ANTIPANICO. - INTERRUPTORES/CONMUTADORES HORARIOS PARA PROGRAMACION HORARIA DE PASOS DE SALIDA. - MODULOS DE ENTRADAS/SALIDAS CON COMUNICACION ETHERNET. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA INSTALACION (RELÉS, CUBREBORNES, TERMINALES, FUENTES DE ALIMENTACION, ESPACIADORES...) INCLUIDO EL TRASLADO DE LOS CIRCUITOS DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL CUADRO CAE EXISTENTE AL NUEVO CUADRO EVA.	3,00	31.718,62	95.150,80	1,46	31.718,62	46.309,19	-48.846,61
031INTEVA01	u	TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN HORARIO NOCTURNO EN ESTACION. PROGRAMACION Y DESARROLLO PARA LA INTEGRACION DEL CUADRO EVA, EN EL SISTEMA DE PUESTO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FIJAS (COMMIT), INCLUYENDO DEFINICION DE MAPA DE MEMORIA ADAPTADO AL CUADRO EVA INSTALADO, DEFINICION DE PANTALLAS, Y REALIZACION DE TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACION Y PUESTA EN SERVICIO.	3,00	6.038,35	18.115,05	1,46	6.038,35	8.815,99	-9.299,04
031CACOMEVA	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE COMUNICACIONES NECESARIOS, EN COBRE CUANDO LA LONGITUD SEA IGUAL O MENOR DE 100 M (FTP CATEGORIA 6E) PARA CONEXION DEL CUADRO EVA CON EL SWITCH ETHERNET MAS PROXIMO DE LA ESTACION (PCI, PCL, ETC.). INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS CONECTORES FTP CORRESPONDIENTES, UNIDADES DE FIJACION, Y TODO EL EQUIPAMIENTO QUE SEA NECESARIO PARA LA CONEXION DEL CABLE DE COBRE PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3,00	563,61	1.690,83	1,46	563,61	822,87	-867,94
031AWR003	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULOS SERIGRAFIADOS DE TODAS LAS PROTECCIONES DEL CUADRO EVA, INCLUIDO ESQUEMA SINOPTICO Y UNIFILAR EN CUADRO EVA, ETC..., TOTALMENTE INSTALADOS.	3,00	105,89	317,67	1,46	105,89	154,60	-163,07
MSB.DE.2.3		TOTAL MSB.DE.2.2	1,00	171.479,22	171.479,22			83.406,76	-88.072,46
		CABLEADO	1,00	530.736,53	530.736,53			257.870,38	-272.866,15
031CBA015	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X240 MM² DE SECCION, TIPO R21-K (AS), TENSION NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCION AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA Y DEMAS CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACION, ETC) SEGUN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS.	1.800,00	31,24	56.232,00	874,44	31,24	27.317,51	-28.914,49

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31CBA014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X185 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	24,35	1.217,50	24,29	24,35	591,46	-626,00
31CBA011	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X95 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.010,00	13,04	13.170,40	490,66	13,04	6.398,21	-6.772,18
31CBA010	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X70 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.850,00	10,28	29.298,00	1.384,53	10,28	14.232,97	-15.065,00
31CBA009	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	4.150,00	7,82	32.453,00	2.016,07	7,82	15.765,67	-16.687,33
31CBA008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	30.700,00	5,75	176.525,00	14.914,06	5,75	85.755,85	-90.769,15
31CBA007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X25 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	700,00	4,56	3.192,00	340,06	4,56	1.550,67	-1.641,33
31CBG001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X1,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	1,90	95,00	24,29	1,90	46,15	-48,85
31CBG002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X2,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	6.460,00	2,28	14.728,80	3.138,27	2,28	7.155,26	-7.573,50
31CBG003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X4 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE Y CONEXIONADO.	6.225,00	3,12	19.422,00	3.024,11	3,12	9.435,22	-9.986,78
31CBG004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X6 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	10.990,00	3,92	43.080,80	5.338,94	3,92	20.928,64	-22.152,16
31CBG005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X10 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.260,00	5,82	7.338,20	612,11	5,82	3.562,48	-3.770,72
31CBG006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 3X16 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	500,00	8,28	4.140,00	242,90	8,28	2.011,21	-2.128,79
31CBF001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X1,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	20,00	2,50	50,00	9,72	2,50	24,30	-25,70
31CBF002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X2,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	40,00	3,02	120,80	19,43	3,02	58,68	-62,12
31CBF003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X4 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.370,00	4,29	5.877,30	665,55	4,29	2.855,21	-3.022,09
31CBF004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X6 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	3.240,00	5,51	17.852,40	1.573,99	5,51	8.672,68	-9.179,72
31CBF005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X10 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	2.900,00	8,54	24.766,00	1.408,82	8,54	12.031,32	-12.734,68
31CBF006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5X16 MM² DE SECCIÓN, TIPO R21-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.270,00	12,44	15.798,80	616,97	12,44	7.675,11	-8.123,69
31CBS095	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X95 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.400,00	14,13	19.782,00	680,12	14,13	9.610,16	-10.171,90
31CBS050	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X50 MM² DE SECCIÓN, TIPO S21-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S18,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAIE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	500,00	8,12	4.060,00	242,90	8,12	1.972,35	-2.087,65

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
31CB5008	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	1.800,00	6,04	10.872,00	874,44	6,04	5.281,62	-5.590,38
31CB5201	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 362,5 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	50,00	3,00	150,00	24,29	3,00	72,87	-77,13
31CB5202	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 364 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	600,00	3,79	2.274,00	291,48	3,79	1.104,72	-1.169,28
31CB5306	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 368 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	160,00	4,82	771,20	77,73	4,82	374,68	-396,54
31CB5508	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 564 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	360,00	5,17	1.861,20	174,89	5,17	904,18	-957,00
31CB5510	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5610 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	900,00	9,76	8.784,00	437,22	9,76	4.267,27	-4.516,73
31CB5516	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MULTIPOLAR DE 5616 MM² DE SECCIÓN, TIPO SZ1-K (AS+), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA AL FUEGO (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, AISLAMIENTO DE SILICONA, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. INCLUIDO TRANSPORTE, ACOPIO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL (PUNTERAS/TERMINALES, ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS, MARCADO, BORNAS DE DERIVACIÓN, ETC) SEGÚN INDICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	100,00	14,20	1.420,00	48,58	14,20	689,84	-730,16
PNCBA006	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA DE PROTECCIÓN EN TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS DE LA ESTACIÓN DEL TIPO CANALETA PERIMETRAL ASEGURANDO LA CONTINUIDAD DE LAS MISMAS. CABLE CONTINUO QUE DEBE RECORRER TODA LA LONGITUD DE LAS CANALETAS. INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, CONECTORES, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	9.149,13	9.149,13	0,49	9.149,13	4.483,07	-4.666,04
31CDC01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE CU. DE 1 X 35 MM². DE CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN P. DE C. TOTALMENTE INSTALADO.	1.000,00	6,26	6.260,00	485,80	6,26	3.041,12	-3.218,88
MSB.DE.2.4	TOTAL MSB.DE.2.3		1,00	530.736,53	530.736,53			257.870,38	-272.866,15
	CANALIZACIONES		1,00	174.626,80	174.626,80			84.893,58	-89.733,22
312XA003	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 300X60 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	530,00	52,65	27.904,50	257,47	52,65	13.555,86	-14.348,64
312XA005	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 600X100 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	50,00	109,15	5.457,50	24,29	109,15	2.651,22	-2.806,22
312XA004	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE MATERIAL AISLANTE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 400X100 MM, CON TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS. CONFORME A NORMATIVA UNE-EN 61537:2007 Y UNE-EN 50085-1:1997, O EQUIVALENTES.	740,00	80,30	59.422,00	359,49	80,30	28.867,05	-30.554,95
31KB117	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA COMPUESTA POR BARRILAS DE ACERO ELECTRODOLADAS, DE 100 MM DE ALTURA, ANCHO DE 400 MM, ACABADO EN GALVANIZADO CALENTE CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCIÓN DE CABLES. CONFORME UNE-EN 61537, O EQUIVALENTE, RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN4102-12, O EQUIVALENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES, UNIONES, CONECTORES PARA CONTINUIDAD ELÉCTRICA, TABIQUES SEPARADORES, BORNAS DE EQUIPOTENCIALIDAD, PUESTA A TIERRA MEDIANTE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	670,00	58,23	39.014,10	325,49	58,23	18.953,28	-20.060,80
DIDKTA004X0	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, 20 MM, GP 7, INCLUSO P.P.DE CONEXIONES, CURVAS, FIJACIONES MEDIANTE BRIDA Y TACO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	4.060,00	8,02	32.561,20	1.972,35	8,02	15.818,25	-16.742,95
DIDKTA004X2	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, 40 MM, GP 7, INCLUSO P.P.DE CONEXIONES, CURVAS, FIJACIONES MEDIANTE BRIDA Y TACO, ETC.	100,00	14,73	1.473,00	48,58	14,73	715,58	-757,42
310761	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M20 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	3,55	355,00	48,58	3,55	172,46	-182,54
310762	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M25 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	3,90	390,00	48,58	3,90	189,46	-200,54
310763	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M32 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, O EQUIVALENTE, CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	4,34	434,00	48,58	4,34	210,84	-223,16
310764	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO M40 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN.	100,00	5,12	512,00	48,58	5,12	248,73	-263,27
310766	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO DE DOBLE CAPA M63 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	255,00	3,90	994,50	123,88	3,90	483,13	-511,37
310778	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE CORRUGADO DE DOBLE CAPA M90 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS, CONFORME A NORMA UNE-EN/IEC 61386-22, EQUIVALENTE, O CON P.P. DE UNIDADES DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	4,85	485,00	48,58	4,85	235,62	-249,38
31BJC101	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO FICHA (INCLUIDAS) PARA PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO COMPUESTO POR PERFIL METÁLICO DE 1 M, ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE CABLEADO Y FIJADO A PARED MEDIANTE ANCLAJES QUÍMICOS GARANTIZANDO EL SELLADO Y LA IMPERMEABILIDAD DE LA FIJACIÓN. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, REPLANTEO, TODO EL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA. TOTALMENTE INSTALADO.	200,00	28,12	5.624,00	97,16	28,12	2.732,14	-2.891,86
MSB.DE.2.5	TOTAL MSB.DE.2.4		1,00	174.626,80	174.626,80			84.893,58	-89.733,22
	INSTALACIÓN DE FUERZA		1,00	28.249,49	28.249,49			13.723,03	-14.526,46
31BJD010X	u	CAJA DE FONDO ESTANCAS, SERIE 66 IB, CONTENIENDO DOS BASES DE ENCHUFE INDUSTRIAL, ESTANCAS, IP-44 16A/230-250 V. 2P+T(AZUL) - 16A /100-415 V. 3P+T (ROJA). GEWISS O SIMILAR APROBADO.	35,00	40,22	1.407,70	17,00	40,22	683,74	-723,96
31NWS080	u	INSTALACIÓN SUPERFICIAL COMPLETA DE BASE ENCHUFE DE SUPERFICIE ESTANCO CON TOMA TIERRA LATERAL DE 16A(II+T), REALIZADA MEDIANTE TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE M 25/GP5 Y CONDUCTORES FLEXIBLES DE CABLE UNIPOLAR DE 2,5 MM2 H07Z1-K, 450/750 V, INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	265,00	97,75	25.903,75	128,74	97,75	12.584,34	-13.319,41
31KD020X	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE KIT DE PUESTO DE TRABAJO ELÉCTRICO DE SUPERFICIE O PARA EMPOTRAR FABRICADO EN PVC, COMPUESTO POR: - CAJA PARA 3 ELEMENTOS DOPLES - 2 BASE DE ENCHUFE SCHUKO DOBLE 2P+TT 16A. - 2 PLACAS DE VOZ Y DATOS PLANA CON ELEMENTO PARA 2 CONECTORES RJ45 Y VENTANA GUARDAPOLVO. CON MARCADO CE, CONFORME NORMATIVA UNE-EN 60.670-1:2006 FABRICADO EN MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE Y LIBRE DE HALÓGENOS DE COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUYE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA REALIZADA MEDIANTE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALOGENOS DE 2,5 MM2, Y AISLAMIENTO R21-K (AS+), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS.	6,00	156,34	938,00	2,91	156,34	454,95	-483,00
MSB.DE.2.6	TOTAL MSB.DE.2.5		1,00	28.249,49	28.249,49			13.723,03	-14.526,46
	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO		1,00	1.290.179,19	1.290.179,19			622.451,78	-667.727,41

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

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
031EST041	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTÁNDAR CON TECNOLOGÍA LED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA: 15-50 W. - MEDIDAS: 600-1500 ±100MM. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - MATERIALES: CARCASAS Y CIERRES DE POLICARBONATO CON CLIPS DE ACERO INOXIDABLE. - PROTECCIÓN IP: IP266. - PROTECCIÓN IK: IK208. - EFICIENCIA LUMÍNICA >100 LM/W. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: L80B10 ≥60000 HORAS, 24 HORAS DE TRABAJO 365 DÍAS. - IRC>80. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - MARCADO CE, CERTIFICADO ENEC, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES Y CEM. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	468,00	43,98	20.582,64	227,35	43,98	9.998,85	-10.583,79
031NWS070X	u	COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTOR UNIPOLAR REALIZADO CON TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE M 20/GPS Y CONDUCTORES DE COBRE LIBRES DE HALOGENOS DE 1,5 MM2, Y AISLAMIENTO R21-K (AS), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.	614,00	56,53	34.709,42	298,28	56,53	16.861,77	-17.847,65
031LUMPOR1	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTOR UNIPOLAR PARA ALUMBRADO DE PORTICO EN ACCESOS A ESTACIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA: 30-50 W. - MATERIALES NO METÁLICOS QUE SEAN: NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, 0% CONTENIDO EN HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA ACIDEZ DE HUMOS, CARACTERÍSTICAS ANTIESTÁTICAS REPELENTE DE POLVO. - MATERIALES: ALUMINIO Y POLICARBONATO. - PROTECCIÓN IP: IP265. - PROTECCIÓN IK: IK209. - EFICIENCIA LUMÍNICA >132 LM/W. - RENDIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO: L80B10 ≥50000 HORAS. - IRC>70. - TEMPERATURA DE COLOR 4000K. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA. - MARCADO CE, CERTIFICADO ROHS, NORMATIVAS VIGENTES. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CABELADO PARA CONEXIONADO A CUADRO DE CANCELAS. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.	4,00	220,99	883,96	1,94	220,99	428,72	-455,20
031DEC01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PARA ILUMINACIÓN ORNAMENTAL Y DECORATIVA DE ESTANCIAS/ELEMENTOS ESPECÍFICAS EN ESTACIONES. - ESTUDIO TEÓRICO DIALUX. - RELACIÓN DE ELEMENTOS A INSTALAR. - FICHAS TÉCNICAS DE TODOS LOS ELEMENTOS. UNA VEZ APROBADO EL SISTEMA POR PARTE DE METRO DE MADRID, INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. - INCLUIDO REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS PARA ANCLAJE Y CONEXIONADO. - INCLUIDO DESMONTAJE DEL ELEMENTO ANTIGUO Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO. - INCLUIDO CUALQUIER TIPO DE EQUIPO AUXILIAR NECESARIO PARA TRABAJOS EN ALTURA. SEGÚN PUEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. SE INCLUYE EN EL PRECIO LAS PROPUESTAS DE ILUMINACIÓN QUE SEAN NECESARIAS HASTA ACEPTACIÓN POR PARTE DE METRO DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.	1,00	17.703,00	17.703,00	0,49	17.703,00	8.674,47	-9.028,53
031LUS005B2	u	COMPLETAMENTE TERMINADA DE INSTALAR Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN MODULAR LINEAL LED QUE PERMITA LA REGULACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DE LA ESTACIÓN AL COMPLETO, CENTRALIZADO EN UN PUESTO DE OPERADOR EN ESTACIÓN, CON POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN REMOTA CON EL PUESTO DE CONTROL CENTRAL DE METRO Y TICS, INCLUYENDO: - CABLEADO APANTALLADO TIPO RC421-K (AS) PARA BUS DALI Y CONEXIÓN A CADA LUMINARIA. - CONECTORES RÁPIDOS ESTANCOS DE 2 POLOS PARA DERIVACIONES DEL BUS DALI EN CADA LUMINARIA. - ROUTERS DALI CON WEBSERVER NECESARIOS PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN TOTALMENTE INSTALADOS EN ARMARIOS METÁLICOS CON CARRIL DIN. - REPETIDORES DALI NECESARIOS PARA AMPLIACIÓN DE DISTANCIA DE TRANSMISIÓN DE SEÑAL. - ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS TALES COMO SENSORES LUMINOSOS, POTENCIÓMETROS, ETC... NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DEL SISTEMA. - SERVICIO DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA COMPLETA DEL SISTEMA, INCLUYENDO DIRECCIONAMIENTO FÍSICO Y LÓGICO DE EQUIPOS, AGRUPACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA D.O., ENTREGA DE PROYECTO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA INSTALACIÓN DALI. - TERMINAL DE CONTROL DEL ALUMBRADO (PC, MONITOR, TABLET...) UBICADO EN LA PROPIA ESTACIÓN PARA EL CONTROL LOCAL DEL ALUMBRADO, ASÍ COMO LAS LICENCIAS SOFTWARE NECESARIAS.	1,00	59.354,31	59.354,31	0,49	59.354,31	29.083,61	-30.270,70
031LUM600	u	TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN MODULAR LED Y FORMACIÓN ESPECÍFICA PARA PERSONAL DE MANTENIMIENTO, INCLUYENDO MANUALES, GESTIÓN DE SOFTWARE, IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS.	1,00	3.825,86	3.825,86	0,49	3.825,86	1.874,67	-1.951,19
MSB.DE.2.7		TOTAL MSB.DE.2.6	1,00	1.290.179,19	1.290.179,19			622.451,78	-667.727,41
031DESALT5	u	ALUMBRADO DE TÚNEL DESMONTAJE DE CUADRO DE ALUMBRADO DE TÚNEL Y SAI CORRESPONDIENTE DE CUARTO DE BAJA TENSIÓN QUE SE VAYAN A SUSTITUIR. INCLUIDO EL DESMONTAJE DE TODO EL CABLEADO ASOCIADO. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL POSTERIOR MONTAJE EN CASO DE REUTILIZACIÓN O LA RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO O A ALMACÉN DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, HORARIO NOCTURNO EN ESTACIÓN.	1,00	25.298,95	25.298,95			12.996,48	-12.902,47
01DOTX035X	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO PRISMA, CON DOS PUERTAS LA PRIMERA TRANSPARENTE, CONTENIENDO TODOS LOS HERRAJES Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA EL TOTAL FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO DEL TÚNEL, INCLUSO SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL MEDIANTE PLC M-S80 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO . INCLUYE TODO EL CABLEADO NUEVO NECESARIO, SELECTOR LOCAL/REMOTO, RELÉS PARA ENCENDIDOS DE LA EMERGENCIA Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES, PLANOS.	1,00	15.749,41	15.749,41	0,49	15.749,41	7.717,23	-8.032,20
031INTCATUN02	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO PRISMA, CON DOS PUERTAS LA PRIMERA TRANSPARENTE, CONTENIENDO TODOS LOS HERRAJES Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA EL TOTAL FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO DEL TÚNEL, INCLUSO SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL MEDIANTE PLC M-S80 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO . INCLUYE TODO EL CABLEADO NUEVO NECESARIO, SELECTOR LOCAL/REMOTO, RELÉS PARA ENCENDIDOS DE LA EMERGENCIA Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES, PLANOS.	1,00	3.047,32	3.047,32	0,49	3.047,32	1.493,19	-1.554,13
031INTCATUN01	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO PRISMA, CON DOS PUERTAS LA PRIMERA TRANSPARENTE, CONTENIENDO TODOS LOS HERRAJES Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA EL TOTAL FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO DEL TÚNEL, INCLUSO SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL MEDIANTE PLC M-S80 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO . INCLUYE TODO EL CABLEADO NUEVO NECESARIO, SELECTOR LOCAL/REMOTO, RELÉS PARA ENCENDIDOS DE LA EMERGENCIA Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES, PLANOS.	1,00	3.243,58	3.243,58	0,49	3.243,58	1.589,35	-1.654,23
031INTCATUN03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO DE TÚNEL COMPUESTO POR UN ARMARIO PRISMA, CON DOS PUERTAS LA PRIMERA TRANSPARENTE, CONTENIENDO TODOS LOS HERRAJES Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA EL TOTAL FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO DEL TÚNEL, INCLUSO SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL MEDIANTE PLC M-S80 DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO . INCLUYE TODO EL CABLEADO NUEVO NECESARIO, SELECTOR LOCAL/REMOTO, RELÉS PARA ENCENDIDOS DE LA EMERGENCIA Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES, PLANOS.	1,00	1.575,36	1.575,36	0,49	1.575,36	771,93	-803,43
031CACOMB72	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE COMUNICACIONES NECESARIOS, EN COBRE CUANDO LA LONGITUD SEA IGUAL O MENOR DE 100 M (FTP CATEGORÍA 6E) PARA CONEXIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO DE TÚNEL DEL CUARTO DE BAJA TENSIÓN CON EL SWITCH ETHERNET MÁS PRÓXIMO DE LA ESTACIÓN (PCI, PCL, ETC.). INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS CONECTORES FTP CORRESPONDIENTES, UNIDADES DE FIACIÓN, Y TODO EL EQUIPAMIENTO QUE SEA NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE DE COBRE PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	663,05	663,05	0,49	663,05	324,89	-338,16
MSB.DE.2.8		TOTAL MSB.DE.2.7	1,00	25.298,95	25.298,95			12.996,48	-12.902,47
031BDA040SAI	ud	SAI CENTRALIZADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA SAI CENTRALIZADA. COMPUESTO POR UN CUADRO DE DISTRIBUCIÓN PRISMA P DE SCHNEIDER O SIMILAR APROBADO, DE 2 MÓDULOS DE 2050 X 700 X 600 MM. Y SISTEMA DE JUEGO DE BARRAS, DE DOBLE PUERTA (LA PRIMERA TRANSPARENTE), GRADO DE PROTECCIÓN IP55, CON LOS HERRAJES NECESARIOS PARA CONTENER EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS BIPOLARES Y TETRAPOLARES + DIFERENCIAL, DEL CALIBRE NECESARIO SEGÚN CÁLCULOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CARGAS. - JUEGOS DE CONTACTOS OF+SD PARA TODAS LAS PROTECCIONES. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR: CUBREBORNES, TERMINALES PARA CABLES ELÉCTRICOS, ACCESORIOS ACOPLAMIENTOS, ESPACIADORES, FUSIBLES, CONTACTORES, TESTIGOS DE TENSIÓN DIGITALES, PRUEBA DE LÁMPARAS, PEQUEÑO CABLEADO ELÉCTRICO, ETC. - MATERIAL PARA INTEGRACIÓN (ISLA ENTRAS/SALIDAS TIPO ADVANTYS STB - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCADA METÁLICA. SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA EL TRANSPORTE EN DRESINA CON GRÚA HOMOLOGADA POR METRO DE MADRID.	1,00	170.486,91	170.486,91			83.537,91	-86.949,00
			1,00	28.767,62	28.767,62	0,49	28.767,62	14.096,13	-14.671,49

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

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
312081X	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, CANALIZACIONES, ARQUETAS, RECIBIDOS, BANCADAS DE CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y SELLADO IGNÍFUGO DE PASOS DE CABLES EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO, ADECUACIÓN DE PAREDES Y SUELOS CON BALDOSAS CERÁMICAS O PINTURAS EN CUARTOS CT/8T, INSTALACIÓN EN CASO NECESARIO DE CERRAMIENTOS EN CARTÓN-YESO O SIMILAR CON PUERTA, ASÍ COMO LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	5.710,43	5.710,43	0,49	5.710,43	2.798,11	-2.912,32
		TOTAL MSB.DE.2.9	1,00	22.602,32	22.602,32			11.038,40	-11.563,92
		TOTAL MSB.DE.2	1,00	2.451.347,52	2.451.347,52			1.187.721,51	-1.263.626,01
MSB.DE.3		DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES	1,00	1.294,35	1.294,35			634,23	-660,12
31VMX005X	u	LEGALIZACION DE NUEVA INSTALACION DE BAJA TENSION TEMPORAL PARA OBRA, INCLUYENDO: -REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN EN ORGANISMO DE CONTROL, HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA (O.C.A./E.C.I.), CON MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS SEGÚN REBT DEL REAL DECRETO 842/2002, DE 2 DE AGOSTO INCLUYENDO ENTREGA DE INFORME TÉCNICO Y TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTE POR DELEGACIÓN DE INDUSTRIA. SE TRAMITARÁ UNA MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO POR CADA CUADRO TEMPORAL Ó UN PROYECTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES. EN CUALQUIER CASO SERÁ NECESARIO PRESENTAR UN CERTIFICADO DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN (BOLETÍN) POR CADA UNO DE LOS CUADROS FINALMENTE INSTALADOS. -TASAS DE REGISTROS EN ORGANISMOS DE CONTROL Y MODELO 630 DE LA CAM, IMPUESTOS Y CUALQUIER OTRO GASTO NECESARIO PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	1,00	1.294,35	1.294,35	0,49	1.294,35	634,23	-660,12
		TOTAL MSB.DE.3	1,00	1.294,35	1.294,35			634,23	-660,12
		TOTAL MSB.DE	1,00	2.635.917,97	2.635.917,97			1.278.161,05	-1.357.756,92
		TOTAL SB01.02	1,00	4.165.924,23	4.165.924,23			2.022.622,31	-2.143.301,92
SB01.03		GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL_MOD	1,00	74.824,75	74.824,75			74.824,75	0,00
U20CO030	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE CAPACIDAD PARA RCD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	12,00	81,23	974,76	12,00	81,23	974,76	0,00
U20CV111	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	5,00	81,23	406,15	5,00	81,23	406,15	0,00
U20CV040	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	6,00	75,83	454,98	6,00	75,83	454,98	0,00
U20CV030	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	6,00	75,82	454,92	6,00	75,82	454,92	0,00
U20CV100	mes	COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	12,00	75,83	909,96	12,00	75,83	909,96	0,00
0000420_	u	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 1,0 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, INCLUIDO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR.	4,20	125,24	526,01	4,20	125,24	526,01	0,00
0001245	ud	UD. CAMBIO DE BIG BAG 1M3 DE CAPACIDAD, COLOCADO EN OBRA A PIE DE CARGA, INCLUIDO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER, TASAS POR OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	30,00	58,67	1.760,10	30,00	58,67	1.760,10	0,00
U20TCAFFEE120	t	SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE 16 M3 CON TRANSPORTE DE RESIDUOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE), COLOCADO A PIE DE CARGA UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO DE RECICLAJE O DE TRANSFERENCIA NO SUPERIOR A 50 KM, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE CARGADO A MÁQUINA, CANON DE VERTEDERO, CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	1.817,60	25,76	46.821,38	1.817,60	25,76	46.821,38	0,00
0000421	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO PROCEDENTES DE UNA DEMOLICIÓN.	158,98	142,26	22.616,45	158,98	142,26	22.616,45	0,00
		TOTAL SB01.03	1,00	74.924,75	74.924,75			74.924,75	0,00
SB01.04		SEGURIDAD Y SALUD_MOD	1,00	61.509,00	61.509,00			61.509,00	0,00
ESS CAN 01	PA	Estudio de Seguridad y Salud	1,00	61.509,00	61.509,00	1,00	61.509,00	61.509,00	0,00
		TOTAL SB01.04	1,00	61.509,00	61.509,00			61.509,00	0,00
		TOTAL SB01	1	6.380.548,63	6.380.548,63			4.237.241,71	-2.143.306,92
SB02		IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES	1	90.208.121,35	90.208.121,35			90.208.121,35	0,00
SB02.01		ARQUITECTURA	1,00	5.736.127,59	5.736.127,59			4.209.473,88	-1.526.653,71
SB02.01.01		DEMOLICIONES	1,00	30.841,42	30.841,42			30.841,42	0,00
EL0470	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	76,00	40,29	3.062,04	76,00	40,29	3.062,04	0,00
EL0471	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUIDO RELLENO TRAS COLOCAR CANALIZACIÓN, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	105,00	56,40	5.922,08	105,00	56,40	5.922,08	0,00
EL0090	ml	APERTURA DE ROZAS EN FÁBRICAS DE LADRILLO MACIZO O BLOQUES DE HORMIGÓN, CON ROZADORA ELÉCTRICA, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	470,00	3,75	1.762,50	470,00	3,75	1.762,50	0,00
EL1080MDF	ud	TALADRO SOBRE PARED EXTERIOR DE HORMIGÓN O LADRILLO HASTA 100 MM. DE DIÁMETRO, POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDUA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TAJO.	216,00	27,12	5.857,92	216,00	27,12	5.857,92	0,00
EL1090	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDUA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TAJO.	336,00	25,56	8.588,16	336,00	25,56	8.588,16	0,00
EL0070.1	m3	APERTURA DE HUECOS MAYORES DE 1 M2 EN HASTIAL PARA LOS CABLEADOS DE ENCLAVAMIENTO, EN MUROS DE HORMIGÓN DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUIDO LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	16,00	353,05	5.648,80	16,00	353,05	5.648,80	0,00
		TOTAL SB02.01.01	1,00	30.841,42	30.841,42			30.841,42	0,00
SB02.01.02		FONTANERÍA	1,00	13.874,85	13.874,85			13.874,85	0,00
EJ50230	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ELÉCTRICO DE 15 L., 1/4" LÁMPARA DE CONTROL, TERMÓMETRO, TERMOSTATO EXTERIOR REGULABLE DE 35º A 60º, VÁLVULA DE SEGURIDAD INSTALADO CON LLAVES DE CORTE Y LATIGUILLOS, SIN INCLUIR CONEXIÓN ELÉCTRICA.	2,00	171,78	343,56	2,00	171,78	343,56	0,00
E20VP040	u	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE DIÁMETRO 1", PN-25 Y PRESIÓN DE SALIDA REGULABLE DE 1-6 BAR, PARA ROSCAR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO, I/ P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DE HS-4.	2,00	60,72	121,44	2,00	60,72	121,44	0,00
EJ50150.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO DE 52X41 CM., MOD. VICTORIA DE ROCA, O EQUIVALENTE, COLOCADO CON PEDESTAL Y CON ANCLAJES A LA PARED, CON GRIFOS MONOBLOC, CON ROMPECHUBROS, INCLUIDO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM., LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, Y LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 20 CM. Y DE 1/2", INSTALADO Y FUNCIONANDO.	8,00	91,32	730,56	8,00	91,32	730,56	0,00
EJ50140.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO, DE TANQUE BAJO, MOD. VICTORIA DE ROCA, O EQUIVALENTE, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUIDO SELLADO CON SILICONA, Y COMPUESTO POR: TAZA, TANQUE BAJO CON TAPA Y MECANISMOS Y ASIENTO CON TAPA LACADOS, CON BISAGRAS DE ACERO, INSTALADO, INCLUIDO CON LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM. Y DE 1/2", FUNCIONANDO.	7,00	124,19	869,33	7,00	124,19	869,33	0,00
EJ50280.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y DOTADO DE TAPÓN DE LIMPIEZA Y MANGUITO, INSTALADO CON GRIFO TEMPORIZADOR PARA URINARIOS, INCLUIDO ENLACE DE 1/2" Y LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFÓN DE DESAGÜE, FUNCIONANDO.	2,00	188,61	377,22	2,00	188,61	377,22	0,00
EJ50310	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, BLANCO, DE 50X42 CM., DOTADO DE REJILLA DE DESAGÜE Y ENCHUFE DE UNIÓN, COLOCADO MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS AL SOLADO, INCLUIDO SELLADO CON SILICONA, E INSTALADO CON GRIFERÍA MEZCLADORA DE PARED CONVENCIONAL, INCLUIDO VÁLVULA DE DESAGÜE DE 40 MM., FUNCIONANDO. (EL SIFÓN ESTÁ INCLUIDO E LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE).	1,00	151,71	151,71	1,00	151,71	151,71	0,00
EJ50110.1	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESPEJO PLATEADO DE 5 MM DE ESPESOR DE 0,50X1,00 M, RECIBIDO CON TORNILLOS Y METOPAS A PARED.	8,00	22,93	183,44	8,00	22,93	183,44	0,00
EJ50080.1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR ANTIGOTEO DE JABÓN LÍQUIDO CON PULSADOR, DE 1 L., DEPÓSITO DE ABS BLANCO CON VISOR TRANSPARENTE, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y INSTALADO.	8,00	18,57	148,56	8,00	18,57	148,56	0,00
EJ50090.1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOSIFICADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN BAÑO, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN A LA PARED, Y INSTALADO.	4,00	18,55	74,20	4,00	18,55	74,20	0,00

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

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
E032LR020	u	POZO DE REGISTRO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/1 DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR REDONDEANDO ÁNGULOS, CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, INCLUIDO CON P.P. DE RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, PARA RECIBIR EL CERCO Y LA TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TERMINADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5. UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	10,00	329,56	3.295,60	10,00	329,56	3.295,60	0,00
ER0400	u	TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALOSA DE GRES, CERÁMICA O TIRAZO, INCLUIDO CERCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	50,00	75,42	3.771,00	50,00	75,42	3.771,00	0,00
U072LR070	u	POZO DE REGISTRO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/1 DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, INCLUIDO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN TIPO CALZADA, RECIBIDO, TOTALMENTE TERMINADO, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	2,00	570,96	1.141,92	2,00	570,96	1.141,92	0,00
U072LW210	m	INCREMENTO DE PROFUNDIDAD DE POZO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO, PERFORADO, DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, CSIV-W2, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PATES Y SU RECIBIDO, SIN INCLUIR LA SOBREECAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	16,00	155,01	2.480,16	16,00	155,01	2.480,16	0,00
E03M020	u	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, REALIZADA EN MINA, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M, FORMADA POR: EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADA, CON JUNTA MACHO-HEMBRADA DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	1.249,86	2.499,72	2,00	1.249,86	2.499,72	0,00
COLECT400	m	COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, SIN ARQUETAS, MEDIANTE SISTEMA INTEGRAL REGISTRABLE, EN LOSA DE CIMENTACIÓN, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 3‰, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, FORMADO POR TUBO DE PVC LISO, SERIE SN-4, RIGIDEX ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 400 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELÁSTICA, EMPOTRADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUIDO ACCESORIOS, REGISTROS, UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, LUBRICANTE PARA MONTAJE Y FIJACIÓN A LA ARMADURA DE LA LOSA. EN HORARIO NOCTURNO.	130,00	91,25	11.862,50	130,00	91,25	11.862,50	0,00
E20WNP010	m	CANALÓN DE PVC CIRCULAR, DE 125 MM DE DESARROLLO, FIJADO MEDIANTE GAFAS DE SUJECCIÓN AL ALERO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0,5‰; CONFORME UNE-EN 607. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, (P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y REMATES, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CONFORME A CTE DB HS-5.	305,00	12,72	3.879,60	305,00	12,72	3.879,60	0,00
ES20WB110	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE-EN 1452-1, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1-D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO, TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, CONFORME A CTE DB HS-5.	208,00	9,77	2.032,16	208,00	9,77	2.032,16	0,00
ER00S2V	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA DE 80X80X140 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE TERMINADA, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES, SIN EXCAVACIÓN NI RELLENO POSTERIOR	8,00	2.041,23	16.329,84	8,00	2.041,23	16.329,84	0,00
TOTAL S802.01.03			1,00	141.327,70	141.327,70			141.327,70	0,00
S802.01.04 IMPERMEABILIZACIÓN Y FALSOS TECHOS			1,00	718.922,01	718.922,01			598.727,70	-180.194,31
EVW0070	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO SOBRE ESTANCIAS FORMADO POR BANDEJAS METÁLICAS DE CHAPA GRECADA PRELACADA PARA UNA SOBRECARGA DE 100 KG./M2, INCLUIDO RASTRELES DE APOYO Y PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO LACADO, INCLUIDO SELLADO Y ANCLAJES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.607,00	34,93	56.132,51	1.607,00	34,93	56.132,51	0,00
E08RRS010	m2	SOLAR TECHO REGISTRABLE DE REJILLAS DE ALUMINIO, DE DIMENSIONES DE MÓDULO DE REJILLA DE 600X600 MM, Y ALTO DE REJILLA DE 40 MM; CUADRÍCULA DE REJILLA DE 50X50 MM A EJES; INSTALADAS MEDIANTE ENCAJE SOBRE PERIFERÍA DE SUSTENTACIÓN DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y PIEZAS DE CUELQUE PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; (P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. REJILLAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERIFERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	400,00	119,59	47.836,00	400,00	119,59	47.836,00	0,00
E10187	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN VISTA, TIPO TROCELLEN CLASSIC, O EQUIVALENTE, DE 5,5 MM DE ESPESOR, CON ADITIVOS RETARDANTES A LA LLAMA QUE LE CONFIEREN UNA CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN A FUEGO B51D0, SEGÚN LA NORMA UNE EN 13501-1. LA LÁMINA ESTÁ FORMADA POR UNA ESPUMA DE POLIETILENO RETICULADO REFORZADA A UNA DE LAS CARAS CON UNA RAFIA DE FUERZO Y POR LA OTRA CON UN FILM GRAVADO DE PROTECCIÓN, FIJADA A LAS SUPERFICIES CON EL AUXILIO DE FIJACIONES MECÁNICAS, DEL TIPO CLAVOS APLICADOS A TIRO Y ESPIGAS DE AISLAMIENTO DE POLIPROPILENO, APROXIMADAMENTE UN 50% DE CADA TIPO; CON UNA DENSIDAD MEDIA DE 4 UD/M2, SIENDO MAYOR LA DENSIDAD EN BÓVEDA (DE 4 A 6 UD/M2), Y MENOR DENSIDAD EN HASTIALES (2 A 4 UD/M2), SOBRE SOPORTE REGULAR, RESISTENTE Y EXENTO DE ELEMENTOS CORTANTES. INCLUIDO EQUIPOS DE TERMOSOLDADURA POR AIRE CALIENTE PARA SOLDADURA DE SOLAPES Y COLOCACIÓN DE PARCHES CUBRIENDO LAS FIJACIONES, ASÍ COMO MERMAS DE MATERIAL, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN, (NOCTURNO).	320,00	20,44	6.540,80	320,00	20,44	6.540,80	0,00
E20330	ud	INSTALACIÓN DE MUR DE AGUA EN MUROS DE HORMIGÓN, MEDIANTE IMPERMEABILIZANTE HIDRÁULICO DE FRAGUADO MUY RÁPIDO, TIPO PROCLUCK, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES.	18,00	7,09	127,62	18,00	7,09	127,62	0,00
inv1 9	m2	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR PARA ESTANQUEIDAD DE PARAMENTOS VERTICALES /HORIZONTALES EN GALERÍAS, POZOS Y FOSOS DE ASCENSOR (SUBPRESIÓN) FORMANDO UN REVESTIMIENTO CONTINUO CONFORMADO "IN SITU"; TRANSITABLE, Y RESISTENTE FRENTE A SUBPRESIÓN. COMPUESTO POR: -LIGANTES POLIÉRICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, -REFUERZOS CON FIBRAS SELECCIONADAS EN PUNTOS CRÍTICOS, -CAPA DE AUTOPROTECCIÓN SEGÚN LAS SOLICITUDES PREVISTAS 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% - Tª DE TRANSICIÓN VÍTREA TG 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.	981,80	122,12	119.897,41	398,18	122,12	48.625,74	-71.271,68
NE10080	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA TREILAM O EQUIVALENTE OCULTA TRANSITABLE DURANTE LA OBRA EN ZONA BAJO SOLADO, FIRME DE CALLE, EN ZONA AJARDINADA Y PUNTOS SINGULARES CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD CON CONSOLIDACIÓN DE LA INTERFASE Y ADHERENCIA DEL SISTEMA, CAPA DE ELASTÓMERO PARA RELAJACIÓN DE TENSIONES DE 1,5 MM., DOBLE LAMINADO COMPOSITE EPOXI-FV, MICROMORTERO EPOXI-CUARZO DE PROTECCIÓN ANTIPUNZONAMIENTO, INCLUIDO EJECUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL TRANSITABLE SISTEMA TREILAM O EQUIVALENTE, Y EJECUCIÓN DE MEDIAS CAÑAS EN ENCUENTROS, TERMINADO Y REMATADO, EN HORARIO NOCTURNO.	8.100,00	47,05	381.105,00	5.784,96	47,05	272.183,37	-108.921,63
MMA10910 Z	m2	PREPARACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REGULARIZACIÓN DEL SOPORTE REALIZADA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS PARA ASEGURAR LA ADHERENCIA DEL BLINDAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN INCLUYENDO INSTALACIÓN DE RED DE DRENAJE, INCLUIDA P.P. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	200,00	13,54	2.708,00	200,00	13,54	2.708,00	0,00
MMA10920 Z	m2	RECUBRIMIENTO SOBRE LAMINADO DE IMPERMEABILIZACIÓN EJECUTADO A BASE DE MICROMORTERO EPOXI-CUARZO, CON ACABADO APTO PARA ADHERENCIA DEL MORTERO DE ASIENTO PARA EJECUTAR APLICADOS Y ALICATADOS. INCLUYENDO P.P. DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	700,00	17,58	12.306,00	700,00	17,58	12.306,00	0,00
0403.003	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN O REVOCOS DE MORTERO RICO EN CEMENTO, CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE, MASTERSEAL S31 "BASFO" EQUIVALENTE, CON RESINAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM, TOTALMENTE ACABADO INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	250,00	5,09	1.272,50	250,00	5,09	1.272,50	0,00
E10060	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN CANONES CON LAMA DE FIBRA DE VIDRIO CON RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 CM DE ANCHO ÚTIL, INCLUIDO COLOCACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE RASTRELES DE SUJECCIÓN A BÓVEDA CON PERFILES EN Z COLGADOS DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, TACOS QUÍMICOS O DE SUJECCIÓN HILTI HPS-R/5 PARA SUJECCIÓN DE VARILLA Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE ROSCA-CHAPA PARA SUJECCIÓN DE LAMA A RASTREL, INCLUIDO LA COLOCACIÓN DE VARILLAS ROSCADAS DE ACERO INOXIDABLE (DIÁMETRO 6 MM.) FIJADAS A LA BÓVEDA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, A INTERVALOS REGULARES DE 1,65 M. APROX. COMO SOPORTE Y SUJECCIÓN DE LA LÍNEA DE LUMINARIAS A INSTALAR, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, REMATES PERIMETRALES Y DE SOLUNA TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	672,00	90,94	61.111,68	672,00	90,94	61.111,68	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEI001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO 25X25X2,5 MM. PREFABRICADO, REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, DO Y LIBRE DE HALÓGENOS, PARA UNIÓN DE LAMAS EN CLAVE DE BÓVEDA DE ANDÉN, TOTALMENTE INSTALADO, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	115,00	17,26	1.984,90	115,00	17,26	1.984,90	0,00
EIO020	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALÓN EN U/P DE 125X52 MM REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, CLASIFICACIÓN AL FUEGO M-1 Y A LA EMISIÓN DE HUMOS F-2, TOTALMENTE RECIBIDO A PARAMENTO VERTICAL Y COLOCADO, EN HORARIO NOCTURNO.	25,00	23,60	590,00	25,00	23,60	590,00	0,00
EEF0380	m2	FORJADO COLABORANTE FORMADO POR CHAPA AIRCOOL 59 DE 1 MM. DE ESPESOR, CON CAPA DE 13 CM. DE HORMIGÓN HM-20, I/ REMATES DE BORDE NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	115,00	39,44	4.535,60	115,00	39,44	4.535,60	0,00
EEF0390_	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORJADO IGNI-FUGO RF-180 SOBRE CUÁRTOS QUE CONSTITUYAN SECTOR DE INCENDIOS INDICADOS EN PLANOS DE ARQUITECTURA COMPUESTO POR DOBLE VIGUETA DE 25 CM., CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., ARMADURA DE NEGATIVOS Y REPARTO CON MALLAZO DE CUADRICULA DE 15 CM. Y REDONDO DE DIÁMETRO 6 MM., INCLUSO ENCOFRADO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	250,00	77,89	19.472,50	250,00	77,89	19.472,50	0,00
EO9IAW120	m.	BARRERA DE CORTE DE HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 25 CM., MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UNA BANDA DE LÁMINA BITUMINOSA DE OXIASFALTO DE 2,5 KG./M2., CON ARMADURA DE FIBRA DE POLIÉTERNO, INSTALADA EN LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE MUROS DE FÁBRICA EN TODO SU ANCHO CON UN SOLAPE DE 10 CM. PROTEGIDA CON UNA CAPA DE 2 CM. DE MORTERO. SEGÚN NORMAS DE DISEÑO Y COLOCACIÓN CTE DB HS-1.	948,70	3,48	3.301,48	948,70	3,48	3.301,48	0,00
		TOTAL SB02.01.04	1,00	718.922,01	718.922,01			538.727,70	-180.194,31
SB02.01.05		ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	1,00	2.197.890,12	2.197.890,12			1.025.536,54	-1.172.353,58
SB02.01.05.01		ALBAÑILERÍA	1,00	486.626,41	486.626,41			486.626,41	0,00
E07LP013	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM, DE 1/2 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENIARIES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F Y MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.TOTALMENTE TERMINADO. REALIZACIÓN DE MURETE PARA SUSTENTACIÓN DE PANEL VITRIFICADO.	5.997,48	15,06	90.322,05	5.997,48	15,06	90.322,05	0,00
EAF0030	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., DE 1 PIE DE ESPESOR EN INTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE ENIARIES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, CARGADEROS, MOCHETAS, PLAQUETAS, ESQUINAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.	1.842,06	28,27	52.075,04	1.842,06	28,27	52.075,04	0,00
E08PNE160	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO CSIV-W1 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCOMES CON MAESTRAS CADA 3 M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.TOTALMENTE TERMINADO	8.067,10	10,54	85.027,23	8.067,10	10,54	85.027,23	0,00
EVG0060	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO CSIV-W1 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS HORIZONTALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCOMES CON MAESTRAS CADA 3 M Y ANDAMIAJE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	445,00	13,51	6.011,95	445,00	13,51	6.011,95	0,00
E12AC012	m2	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20X20 CM (BIII 5/UNE-EN-14411-2013) EN ADECUACIÓN CUARTO DE BOMBEO, COLOCADO A LÍNEA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA (M-5), I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.TOTALMENTE TERMINADO	2.417,27	18,40	44.477,77	2.417,27	18,40	44.477,77	0,00
EAR0031	m	FORMACIÓN DE PELDAÑO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24X11,5X9 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.	1.451,04	21,45	31.124,81	1.451,04	21,45	31.124,81	0,00
EAR0070N	m2	RECIBIDO DE CARPINTERÍA METÁLICA, CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40) DOSIFICACIÓN 1/6, INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	215,70	26,98	5.819,58	215,70	26,98	5.819,58	0,00
EAR0060	m	RECIBIDO DE BARRANDILLA METÁLICA, EN ESCALERAS Y PETOS, CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADA Y APLOMADA, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	140,70	6,52	917,36	140,70	6,52	917,36	0,00
EAR0080	ml	RECIBIDO DE PASAMANDO DE MADERA O METÁLICO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-10, TOTALMENTE COLOCADO, I/APERTURA Y TAPADO DE HUECOS PARA GARRAS, MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	292,36	6,52	1.906,19	292,36	6,52	1.906,19	0,00
E01160N	m2	RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO, CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM, ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN FRATASADA Y LIMPIA. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUCIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	10.437,00	14,83	154.780,71	10.437,00	14,83	154.780,71	0,00
E07WA120	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, FONTANERÍA, COMUNICACIONES, PCI ... INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS Y RECIBIDOS, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES	1,00	2.447,31	2.447,31	1,00	2.447,31	2.447,31	0,00
0405.013N	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA ELÁSTICA EN ENCUENTRO ENTRE TABIQUERÍA Y LOSAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) DE DENSIDAD 25 KG/M3, DE 40 MM DE ESPESOR. RESISTENCIA TÉRMICA 1,14 W/Km, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/Km, SEGÚN UNE-EN 13162-2013. REACCIÓN AL FUEGO E SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. MEDIDA TODA LA SUPERFICIE A EJECUTAR. TOTALMENTE TERMINADO	97,85	6,90	675,17	97,85	6,90	675,17	0,00
EM0320	ud	NICHOS PARA INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL Y EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS INCLUYENDO: LEVANTADO DE REVESTIMIENTO DE AZULEJO, CHAPADO DE GRANITO, ETC. EJECUCIÓN DE NICHOS DE 99X74X30, MEDIANTE DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN O LADRILLO, ENFOSCADO INTERIOR DEL NICHOS CON MORTERO CEMENTO, RECIBIDO DE CERCOS DE PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE, REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERIORES PERIMETRALES SIMILARES A LOS EXISTENTES	2,00	1.063,88	2.127,76	2,00	1.063,88	2.127,76	0,00
EAR0020N	ud	FORMACIÓN DE FUENTE EN NIVEL ANDÉN, DE FÁBRICA, CON GRIFO CON TOMA DE AGUA TIPO RACOR-MANGUERA Y SUMIDERO, CON ACABADO INTERIOR ALICATADO.	3,00	102,35	307,05	3,00	102,35	307,05	0,00
E05CG020	m	CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO, I/P.P. DE EMPARCHADO CON ELEMENTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, MERMAS Y ROTURAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN RC-08. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CARGADERO DE VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	375,10	16,73	6.275,42	375,10	16,73	6.275,42	0,00
U03EI021	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO IN SITU, INCLUYENDO MATERIAL DE APORTACIÓN CON ÍNDICE DE PLASTICIDAD <6, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RASANTEADO, REALIZADO POR TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUIDO CEMENTO CEM II/A-V 32,5 R. ÁRIDO Y CEMENTO CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	100,00	23,31	2.331,08	100,00	23,31	2.331,08	0,00
		TOTAL SB02.01.05.02	1,00	486.626,41	486.626,41			486.626,41	0,00
SB02.01.05.02		SOLADOS Y APLICADOS	1,00	538.904,13	538.904,13			538.904,13	0,00
EP0040	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDE DE ANDÉN FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NACIONAL 80 X 40 X 6 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDSLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO)TOTALMENTE TERMINADO.	160,00	90,71	14.513,60	160,00	90,71	14.513,60	0,00
EP0101	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON TIRA ANTIDSLIZANTE ABUJARDADA Y HUECO PARA CARBORUNDUM COLOR AMARILLO DE 25MM, CON HUELA DE 30X6 CM. Y TABICA DE MEDICIÓN SEGUN REPLANTEO., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGÚN NORMA VIGENTE, EN HORARIO NOCTURNO.	863,20	68,60	59.215,52	863,20	68,60	59.215,52	0,00
E11CP020.1	m	PELDAÑO DE TERRAZO MICROCHINA ENTERO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-21, CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	587,84	37,46	22.020,48	587,84	37,46	22.020,48	0,00
EP0120-RO	m2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLASTÓN DE MORTERO DE CEMENTO PARA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE A SOLAR, EN UN ESPESOR NO MAYOR DE 10 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL A PIE DE TAJO, COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 20X20X6 CUANDO SEA NECESARIA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA AUXILIAR EN HORARIO NOCTURNO.	7.424,00	10,93	81.144,32	7.424,00	10,93	81.144,32	0,00
07.020-RoN	m2	RECRECIDO DE PISO MEDIANTE CÚPULAS DE PLÁSTICO ENCAJADAS ENTRE SÍ FORMANDO UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE VENTILADA POR SU PARTE INFERIOR, TOTALMENTE TERMINADA, PREPARADA PARA RECIBIR EL VERTIDO DE HORMIGÓN O MORTERO EN HORARIO NOCTURNO.	4.224,00	9,28	39.198,72	4.224,00	9,28	39.198,72	0,00
EVPO331	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO PULIDO MATE DE 3 CM. DE ESPESOR, EN LOSAS DE DIMENSIÓN VARIABLE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/ CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, I/REJUNTADO Y LIMPIEZA.	108,40	83,77	9.080,67	108,40	83,77	9.080,67	0,00
EP0040-RO	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO PARA RAMPAS FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NACIONAL 80 X 40 X 4 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDSLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO)TOTALMENTE TERMINADO.	220,00	83,99	18.477,80	220,00	83,99	18.477,80	0,00
EVPO190	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIE DE GRANITO NEGRO NACIONAL DE 30 CM. DE ALTURA, GUARDANDO DESPIECE DE SUELO, ACABADO PULIDO MATE DE 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/ REJUNTADO Y LIMPIEZA.	66,40	28,59	1.898,38	66,40	28,59	1.898,38	0,00
EP0420	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZANQUÍN DE GRANITO NEGRO NACIONAL APOMAZADO DE 42 CM. DE ALTURA, DE 2 CM. DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA1/6, I/ REJUNTADO Y LIMPIEZA EN HORARIO NOCTURNO.	64,00	21,32	1.364,48	64,00	21,32	1.364,48	0,00
EVPO335.1	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE GRES PORCELÁNICO DE CUALQUIER COLOR, MEDIANTE EL MÉTODO DE COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00+- 2,5 MM., CON MODULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 (R10-R0-28) O CLASE 2 SEGÚN CTE SUI, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH, C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSAS COLORSTUK 0-4, DE BUTECH, TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUSO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM. EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	5.858,00	35,83	209.892,14	5.858,00	35,83	209.892,14	0,00
		INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRRANTE. LIMPIEZA INICIAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA. EN HORARIO NOCTURNO.							

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EVPO205.1	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE FORMADO POR BALDOSA VENIS DE PORCELANOSA DE 59,7 X 30 CM. DE ALTURA Y 1,5 CM. DE ESPESOR, O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 1,2 Ó 3, RESISTENCIA AL MANCHADO 5, RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO GA/GLA/GHAD, RESISTENCIA A LA FLEXIÓN >5000 Y USO ALTO TRANSITO. PEGADO DIRECTAMENTE SOBRE LADRILLO CON PEGAMENTO BETTOR, INCLUSO ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, EN HORARIO NOCTURNO.	740,00	26,46	19.580,40	740,00	26,46	19.580,40	0,00
RMBO1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRES ESMALTADO ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTES A ÁCIDOS Y COLOCACIÓN EN CAPA FINA, RECTIFICADO Y BISELADO DE FORMATO NOMINAL 597,2 X 597,2 X 14,00+/- 2,5 % MM., CON MÓDULO DE ROTURA MAYOR DE 45N/MM2 Y FUERZA DE ROTURA MAYOR DE 6000N. CON UNA ABSORCIÓN DE AGUA MUY BAJA INFERIOR A 0,1%, Y CON RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO CLASE 1 O CLASE 2 SEGÚN CTE SUI1, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, RAPIMAX, DE BUTECH , C2E O EQUIVALENTE, Y REJUNTADAS CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSAS COLORSTUK 0-4, DE BUTECH , TIPO CG2, O EQUIVALENTE PARA JUNTAS DE 0 A 4 MM. INCLUSO CRUCETAS DE PVC, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.	2,00	654,38	1.308,76	2,00	654,38	1.308,76	0,00
EVPO340	m2	INCLUIE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA BASE, REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS BALDOSAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS CON LLANA DENTADA. RELLENO DE LAS JUNTAS DE MOVIMIENTO. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBREPANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO AL FINALIZAR LA OBRA.	114,00	30,80	3.511,20	114,00	30,80	3.511,20	0,00
EVPO360-Ro	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRES ESMALTADO ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTES A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DE 20x20, COLOCADAS EN SUELO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40) DOSIFICACIÓN 1/6, INCLUSO NIVELADO PREVIO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO DE JUNTAS Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	1.830,50	24,79	45.378,10	1.830,50	24,79	45.378,10	0,00
E11CP100.1	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE TERRAZO INTERIOR MICROGRANO, USO INTENSIVO, DE ALTA RESISTENCIA, S/NORMA UNE 127020, DE 40x40x3,3 CM., CON PULIDO INICIAL EN FÁBRICA PARA PULIDO Y ABRILLANTADO FINAL EN OBRA, CON MARCA AENOR O EN POSESIÓN DE ENSAYOS DE TIPO, EN AMBOS CASOS CON ENSAYOS DE TIPO PARA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON PASTA PARA JUNTAS, I/LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	733,00	4,33	3.173,89	733,00	4,33	3.173,89	0,00
EVPO210	m	RODAPÍ DE TERRAZO PULIDO EN FÁBRICA EN PIEZAS DE 30X7,5 CM. RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE MIGA (M-5), I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-26, CON MARCADO CE Y DOP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	128,88	16,20	2.087,84	128,88	16,20	2.087,84	0,00
EP0380	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO ELEVADO REGISTRABLE DE ALTA RESISTENCIA DE ALTURA ENTRE 60 Y 120 CM. FORMADO POR BALDOSAS AUTOPORTANTES A BASE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM., EMBUTIDA TABLERO AGLOMERADO DE FIBRA DE MADERA, DENSIDAD MEDIA 620 Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDO PATAS DE ANCLAJE Y NIVELACIÓN.	90,00	78,42	7.057,80	90,00	78,42	7.057,80	0,00
SB02.01.05.03		TOTAL SB02.01.05.02	1,00	538.904,13	538.904,13			538.904,13	0,00
NEVB0110	m2	REVESTIMIENTOS VITRIFICADOS Y METÁLICOS	1,00	1.172.299,58	1.172.299,58			0,00	-1.172.299,58
NEVB0110N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS.	886,10	150,10	133.003,61	0,00	150,10	0,00	-133.003,61
NEVB0110N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS.	886,10	162,92	144.363,41	0,00	162,92	0,00	-144.363,41
NEVB0141N	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PIZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PIEZAS ESPECIALES DE DIMENSIÓN VARIABLE DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO CON MEDIDAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 0,99 METROS DE ANCHO Y UN MÁXIMO DE 2,5 METRO DE ALTO, TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (CURVADOS O RECTOS) DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. - SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS; EN HORARIO NOCTURNO.	380,10	170,23	64.704,42	0,00	170,23	0,00	-64.704,42
NEVB0130N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIEZA ESPECIAL DE RINCÓN O ESQUINA DE PANEL DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADA DE 15 X 15 CM. Y 2,50 M DE ALTURA MÁXIMA, EN PARAMENTOS VERTICALES, CONSTRUIDA DE LA MISMA FORMA Y CON LOS MISMOS ELEMENTOS QUE EL PANEL VITRIFICADO RECTO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA, EN HORARIO NOCTURNO.	30,00	268,61	8.058,30	0,00	268,61	0,00	-8.058,30
NEVB0230	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 390 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA	505,00	251,19	126.850,95	0,00	251,19	0,00	-126.850,95
NEVB0230N	ud	TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LA CANALETA DE DIMENSIONES 390 MM DE ANCHO Y 2 M DE LONGITUD, PRACTICABLE CON BISAGRA CONTINUA Y 3 CERROJILLOS. REALIZADA CON EL MISMO MATERIAL QUE EL PANEL DE REVESTIMIENTO, ESMALTADA Y VITRIFICADA (500 MICRAS) CON TRES COLORES Y CON LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE LA PARTE INFERIOR A LA SUPERIOR: - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE 86 MM CON EL COLOR IDENTIFICATIVO DE LA LÍNEA. - FRANJA DE 2 MM EN COLOR BLANCO. - FRANJA DE COLOR AZUL, PANTONE 293, EN EL RESTO DE LA TAPA	505,00	251,19	126.850,95	0,00	251,19	0,00	-126.850,95
EVB0020	ud	TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO REMATES, TORNILLERÍA, Y ELEMENTOS DE ANCLAJE A LA CANALETA. EN HORARIO NOCTURNO.	44,00	167,21	7.357,24	0,00	167,21	0,00	-7.357,24
EVB0060.ro	m2	INCREMENTO POR SERIGRAFADO, EN PANEL RECTO O CURVO A UN SOLO COLOR.	4.049,00	104,30	422.310,70	0,00	104,30	0,00	-422.310,70
EVB0160	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL EN REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS HORIZONTALES O VERTICALES A BASE DE CHAPA DESPLEGADA, TIPO AMBASTIATTA DE ITALFILM O EQUIVALENTE, GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EPOXÍDICA EN COLOR A ELEGIR, I/ PERFILERÍA AUXILIAR TERMINADA CON EL MISMO TRATAMIENTO QUE EL PANEL, PERFILERÍA DE SUECIÓN DE ACERO GALVANIZADO, TORTILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	2.000,00	69,40	138.800,00	0,00	69,40	0,00	-138.800,00
SB02.01.05.03		TOTAL SB02.01.05.03	1,00	1.172.299,58	1.172.299,58			0,00	-1.172.299,58
SB02.01.06		TOTAL SB02.01.05	1,00	2.197.830,12	2.197.830,12			1.025.530,54	-1.172.299,58
SB02.01.06.01		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	1,00	2.173.484,15	2.173.484,15			1.993.254,39	-180.189,76
1561.1		CARPINTERÍA	1,00	372.573,15	372.573,15			372.573,15	0,00
NEHAP0200	u	PUERTAS VITRIFICADAS	1,00	117.927,26	117.927,26			117.927,26	0,00
NEHAP0200	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PREECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO.	21,00	2.685,74	56.400,54	21,00	2.685,74	56.400,54	0,00
NEHAP0240	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS DE 200 CM. DE ANCHO, ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERCO METÁLICO Y RECIBIDO DEL MISMO.	14,00	3.800,74	53.210,36	14,00	3.800,74	53.210,36	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEHAP0205	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA HOJA DE 205 CM. DE ALTURA Y ANCHO VARIABLE HASTA 100 CM. ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CERRADURA UNIFICADA Y POMO, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO DEL MISMO, SIN ZÓCALO INFERIOR, PARA FUENTE.	4,00	2.079,09	8.316,36	4,00	2.079,09	8.316,36	0,00
1561.2		TOTAL 1561.1	1,00	117.927,26	117.927,26			117.927,26	0,00
NEHAP0120	u	PUERTAS VITRIFICADAS RF	1,00	29.595,83	29.595,83			29.595,83	0,00
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90 DOS HOJAS, CARA EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADO, COMPUESTA POR DOS HOJAS SEGÚN PLANOS Y JAMBAS CONSTRUIDA CON CHAPA ESMALTADA, RELLENO IGNIFUGO O RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE CERRADURA ANTIPÁNICO TIPO, HOMOLOGADA, INCLUIDO TORNILLERÍA Y CERRADERO CON SELECTOR DE CIERRE, MUELLE, INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE TOTALMENTE TERMINADA.	2,00	5.603,35	11.206,70	2,00	5.603,35	11.206,70	0,00
NEHAP0125	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90 DOS HOJAS, CARA EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO VITRIFICADO, COMPUESTA POR DOS HOJAS SEGÚN PLANOS Y JAMBAS CONSTRUIDA CON CHAPA ESMALTADA, RELLENO IGNIFUGO O RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, DOBLE BARRA ANTIPÁNICO TIPO, HOMOLOGADA, INCLUIDO TORNILLERÍA Y CERRADERO CON SELECTOR DE CIERRE, INCLUIDO SUMINISTRO Y MONTAJE TOTALMENTE TERMINADA.	3,00	6.129,71	18.389,13	3,00	6.129,71	18.389,13	0,00
		TOTAL 1561.2	1,00	29.595,83	29.595,83			29.595,83	0,00
1561.3		PUERTAS CHAPA	1,00	40.787,68	40.787,68			40.787,68	0,00
NEHAP0060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 1 HOJA HASTA 1030 MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	54,00	679,27	36.680,58	54,00	679,27	36.680,58	0,00
NEHAP0020	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 1 HOJA HASTA 1030 MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).CON REJILLAS DE VENTILACIÓN INFERIOR Y SUPERIOR.	10,00	159,18	1.591,80	10,00	159,18	1.591,80	0,00
NEHAP0070	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CHAPA LISA DE 2 HOJAS HASTA 2130MM X 2500MM DE PASO, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM. DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NYLON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	2,00	1.257,65	2.515,30	2,00	1.257,65	2.515,30	0,00
		TOTAL 1561.3	1,00	40.787,68	40.787,68			40.787,68	0,00
1561.4		PUERTAS CHAPA RF	1,00	28.586,42	28.586,42			28.586,42	0,00
EHAP0100	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 1 HOJA ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	2,00	1.013,03	2.026,06	2,00	1.013,03	2.026,06	0,00
EHAP0130	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	3,00	1.930,12	5.790,36	3,00	1.930,12	5.790,36	0,00
EHAP0131	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	2,00	2.799,53	5.599,06	2,00	2.799,53	5.599,06	0,00
EHAP0110	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON OCULO DE 25 CM EN CADA PUERTA. CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE JUNTAS PERIMETRALES INTUMESCENTES CON BASE DE GRAFITO. INCLUYE MANETA CON BOCALLAVE, MUELLE CIERRAPUERTAS DC 140 CON BRAZO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. ANCHO DE PASO HASTA 1980 MM Y ALTURA DE PASO HASTA 2530 MM.	1,00	1.920,94	1.920,94	1,00	1.920,94	1.920,94	0,00
EHAP0105	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF-90, DE 2 HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR, INCLUIDO P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CON UN ESPESOR TOTAL INFERIOR A LOS 80 MM, LACADA AL HORNO EN PINTURA POLVO Y SECADA A 200º C. CERCO PLEGADO DE ACERO GALVANIZADO, REFORZADO MEDIANTE ÁNGULO INTERIOR, SISTEMA DE ANCLAJES ANTIPALANCA REALIZADOS EN ACERO, SOLDADOS AL MARCO. MEDIDAS HASTA 600 X 600 MM.	25,00	530,00	13.250,00	25,00	530,00	13.250,00	0,00
		TOTAL 1561.4	1,00	28.586,42	28.586,42			28.586,42	0,00
1561.5		PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE	1,00	2.757,38	2.757,38			2.757,38	0,00
EH0200	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE REGISTROS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE EN BANDEJA, CON REFUERZO INTERIOR A BASE DE TUBO DE ACERO, INCLUIDO MARCO Y CERRADURA. TOTALMENTE TERMINADA.	13,50	204,25	2.757,38	13,50	204,25	2.757,38	0,00
		TOTAL 1561.5	1,00	2.757,38	2.757,38			2.757,38	0,00
1561.6		PUERTAS SINGULARES	1,00	5.994,21	5.994,21			5.994,21	0,00
NEHAP0170	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE HOJA ABATIBLE CONSTITUIDA POR CERCO Y BASTIDOR DE CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO Y ENTRAMADO TIPO TRAMEX DE 20X20X2 MM PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO EN VESTIBULO, ACABADO CON CAPA DE PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO DEL MISMO COLOR Y RAL QUE EL VITREX DE LA ESTACIÓN. D, I/ HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, EN HORARIO NOCTURNO.	12,60	188,01	2.368,93	12,60	188,01	2.368,93	0,00
NEHAP0010.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA METÁLICA E-120 ESTANCA AIRE. DE PASO ÚTIL 1208X2100 MM EN ACCESO A SALAS DE VENTILACIÓN, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO IMPRIMACIÓN PINTURA DOS MANOS COLOR SEGÚN INDICACIONES ARQUITECTURA. TOTALMENTE INSTALADA.	2,00	1.812,64	3.625,28	2,00	1.812,64	3.625,28	0,00
		TOTAL 1561.6	1,00	5.994,21	5.994,21			5.994,21	0,00
1561.7		PUERTAS CANCELAS	1,00	6.281,91	6.281,91			6.281,91	0,00
EM0430	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CANCELA ENROLLABLE, DE LAMA CIEGA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO "TIPO METROSUR" Y ENCLAVAMIENTO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, DOTADA CON UN MOTOR TRIFÁSICO ELERO BOX-25 Y BANDAS DE SEGURIDAD HORIZONTAL MODELO SL-1-GP50 TOTALMENTE INSTALADA. HASTA 9 M2.	1,00	6.281,91	6.281,91	1,00	6.281,91	6.281,91	0,00
		TOTAL 1561.7	1,00	6.281,91	6.281,91			6.281,91	0,00
1561.8		MAMPARAS CORTAVIENTOS	1,00	139.000,26	139.000,26			139.000,26	0,00
EH0172	ud	UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA AUTOMATICA DE DOS HOJAS MOVILES, CON SISTEMA OSCILO-BATIENTE, SIN CARRIL EMPOTRADO EN EL SUELO, CON PASO LIBRE COMPRENDIDO ENTRE 1230 Y 2090 MM DE ANCHO Y ENTRE 2050 Y 2200 MM DE ALTURA. LAS HOJAS DE LAS PUERTAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 2.4 MM DE ESPESOR Y EL CRISTAL DE LAS HOJAS 6 MM. CON UN MECANISMO DE APERTURA Y CIERRE PARA DOS HOJAS DE USO INTENSIVO. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DOS MOTORES ELECTROMECÁNICOS, DOS RADARES DIRECCIONALES PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS HOJAS DE LA PUERTA, DOS SENSORES DE SEGURIDAD, QUE EVITAN QUE LAS HOJAS PUEDAN GOLPEAR A LOS USUARIOS EN EL CIERRE, CON SISTEMA DE SUPERVISIÓN, BATERÍA DE EMERGENCIA PARA VÍAS DE EVACUACIÓN, DOS BRAZOS DE BALANCE Y UN COBERTOR DE ALUMINIO DE 1700MM. ACOMPAÑADO DE UN JUEGO DE PERFILERÍA COMPLETO DE ALUMINIO DE 1,9MM DE ESPESOR, EQUIPADA CON GOMAS DE ESTANQUEIDAD Y DE SEGURIDAD ANTIPINZAMIENTO EN ACABADO ANODIZADO PLATA EN SU COLOR NATURAL QUE INCLUYE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES, 2 TIRADORES DESDE EL EXTERIOR, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 6MM. TODO EL CONJUNTO CON MARCADO CE Y CUMPLE CON LA NORMATIVA EN-16005, O EQUIVALENTE. ESTA UNIDAD COMPRENDE EL MANTENIMIENTO Y REVISIONES DURANTE LOS DOS AÑOS DE GARANTÍA.	14,00	9.928,59	139.000,26	14,00	9.928,59	139.000,26	0,00
		TOTAL 1561.8	1,00	139.000,26	139.000,26			139.000,26	0,00
1561.9		ACCESORIOS CONTROL ACCESO	1,00	1.642,20	1.642,20			1.642,20	0,00
NEHAP0001	u	CONJUNTO DE ELEMENTOS A INSTALAR EN PUERTA DE CHAPA, RF O VITRIFICADA PARA DOTARLA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS TIPO METRO	12,00	136,85	1.642,20	12,00	136,85	1.642,20	0,00
		TOTAL 1561.9	1,00	1.642,20	1.642,20			1.642,20	0,00
		TOTAL 5802.01.06.01	1,00	372.573,15	372.573,15			372.573,15	0,00
5802.01.06.02		CERRAJERÍA	1,00	813.370,39	813.370,39			813.180,63	-180.189,76
EH0150	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FORRADO DE PILARES CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CURVADA ACABADO ESMERILADO DE 2 MM. DE ESPESOR, CON UNIONES HORIZONTALES SOLDADAS Y VERTICALES CON JUNQUILLO DEL MISMO MATERIAL SUJETOS CON CLIPS A SU JUNTA, SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, INCLUIDO MONTAJE, PERFLERÍA AUXILIAR, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, TAPAJUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	960,00	157,95	151.632,00	0,00	157,95	0,00	-151.632,00
EH0240	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE 18/8 DE 1,5 MM. DE ESPESOR Y 30 CM. DE ALTURA, COLOCADO EN PILARES, INCLUIDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	425,60	67,10	28.557,76	0,00	67,10	0,00	-28.557,76

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
NEH0160NT	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FRENTE DE ACERO INOXIDABLE DE 450 MM. DE DESARROLLO Y 2 MM. DE ESPESOR EN EL BORDE DEL ANDÉN, INCLUYENDO: - SUMINISTRO Y RECIBIDO DE BASTIDOR METÁLICO FORMADO POR PERFILES TUBULARES LONGITUDINALES Y VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO DE 40x40 MM, ANCLADOS POR MEDIO DE CONECTORES, EN EL FRENTE DEL BORDE DE ANDÉN. - FIJACIÓN DE PLANCHIA 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 MONTEAJE, TOTALMENTE INSTALADO, SEGÚN LAS NORMAS DE METRO. EN HORARIO NOCTURNO CON OCUPACIÓN DE VÍA DE 2:30-5:00 AMI.	160,00	462,76	74.041,60	160,00	462,76	74.041,60	0,00
EH0031	m	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE BARANDILLA DE ESCALERA DE 95 CM. DE ALTURA, REALIZADA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE 18/8, CON DOS PASAMANOS DE 43 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1,5 MM. DE ESPESOR, Y PIASTRAS CADA TRES PELDAÑOS DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 2MM. DE ESPESOR, REALIZADO 5/PLANOS DE DETALLE, TOTALMENTE COLOCADA, I/ ANCLAJE A PELDAÑO MEDIANTE TALADRO RELLENO CON MORTERO EPOXI Y PIEZAS ESPECIALES AL INICIO Y AL FINAL DE CADA TRAMO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, SE PROLONGARÁN LOS PASAMANOS 45CM EN HORIZONTAL, CON U DE CIERRE ENTRE AMBAS ALTURAS.	352,80	178,35	62.921,88	352,80	178,35	62.921,88	0,00
0410.009	m	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE BARANDILLA EN SALIDAS DE EMERGENCIA, CONSTRUIDAS CON BALAUSTRES VERTICALES Y CUATRO TUBOS HORIZONTALES, CON DOBLE PASAMANOS, CON CURVAS Y CONTINUIDAD EN LAS MESETAS, TODO ELLO FABRICADO CON TUBO REDONDO DE 50x2 MM., INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PINTURA CON POLIURETANO DOS MANOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.	81,80	137,47	11.245,05	81,80	137,47	11.245,05	0,00
0410.011	m	BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE Y MONTANTES VERTICALES DE TUBO DE 20X20X1 MM COLOCADOS CADA 30 CM, SOLDADOS ENTRE SÍ, I/PATILLAS DE ANCLAJE CADA METRO, ELABORADA EN TALLER Y MONTEAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA), TOTALMENTE TERMINADO.	64,00	88,27	5.649,28	64,00	88,27	5.649,28	0,00
EH0170	m2	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE BARANDILLA MIRADOR DE 1,25 M. DE ALTURA, FORMADA POR BALAUSTRES COMPUESTOS POR TUBO DE 80MM DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 75 MM DE DIÁMETRO REMATADOS SEGÚN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+6 MM. CON PERFILES EN T METÁLICOS TIPO TEMPLETE DE ASCENSOR, UNIDA A LOSA Y SOLADO MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE.	252,00	537,22	135.379,44	252,00	537,22	135.379,44	0,00
VIDRIO01	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARRA DE VIDRIO DE 2,80 METROS DE ALTURA, FORMADA POR POSTES VERTICALES CON UNA DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ELLOS DE 1,60 METROS, FABRICADA CON PERIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO DE DIÁMETRO 80 MM Y ESPESOR 8 MM, DOS NIVELES HORIZONTALES DE MOLDURA CONFORMADA CON PERIL T 70 CALIBRADO, TUBO 30 X 20 MM CON PINTURA EPOXI, PLETINA DE 60 X 10 MM DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ACABADO EN SATINADO, RODAPIÉ DE PLETINA DE 100 X 6 MM DE ACERO INOXIDABLE, P.P. DE PLACAS CON ANCLAJE QUÍMICO, I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALCÍDICO-GRASO COLOR A ELEGIR POR D.O.	158,40	427,28	67.681,12	158,40	427,28	67.681,12	0,00
		SE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO LAMINAR 8+8 MM., CON CANTO PULIDO Y SELLADO, INCLUIDO EL SISTEMA DE ANCLAJE DE LA MAMPARA DE VIDRIO FORMADO POR DOS PLACAS DE ANCLAJE DE 250 X 250 X 12 MM COSIDAS AL ZUNCHO DE HORMIGÓN DE ARMADO QUE CONFIGURA EL BORDE ANDÉN MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS M10.							
		INCLUSO REPLANTES Y P.P. DE HERRAJES DE COLGAR, CIERRE, SEGURIDAD Y ZONAS CIEGAS, ASÍ COMO DESMONTAJE Y ADAPTACIÓN DE REVESTIMIENTO Y LA GEOMETRÍA EXISTENTE, TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO FUERA DE EXPLOTACIÓN. LA ESTRUCTURA DE SUECIÓN DE LA MAMPARA SERÁ DIMENSIONADA DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS PREVIAMENTE REALIZADOS Y JUSTIFICADOS Y FIRMADOS POR TÉCNICO COMPETENTE. EL CONJUNTO DEL CERRAMIENTO DEBERÁ SOPORTAR LA SUCCIÓN DEL MATERIAL MÓVIL, ASÍ COMO EL EMPUJE LATERAL HORIZONTAL EN CASO DE AGLOMERACIONES.							
EH01010	ud	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE REJILLA DE INSULSIÓN Y RETORNO DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO EN SU COLOR CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES DE 2,00 X 0,225 M DIMENSIONES TOTALES, MODELO AH DETROX O EQUIVALENTE, INCLUSO COMPUERTA DE REGULACIÓN CON LAMINAS ACOPLADAS EN FORMA OPUESTA DE CHAPA DE ACERO ESMALTADO, MARCO DE PERFILES DE ACERO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	24,00	115,38	2.769,12	24,00	115,38	2.769,12	0,00
EHAD0090	ml	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO 50 MM, TRATADO Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	292,36	24,75	7.235,91	292,36	24,75	7.235,91	0,00
E15DCE061N	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3/10X2 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM O LAMAS HORIZONTALES SEGÚN INDIQUE LA D.O., SISTEMA MANUAL (PLETINA CON PLETINA), BASTIDOR Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS. INCLUSO LACADA AL HORNO, COLOR SEGÚN INDIQUE LA D.O., TOTALMENTE INSTALADA.	52,00	84,20	4.378,40	52,00	84,20	4.378,40	0,00
E17AG040N	ud	SUMINISTRO Y MONTEAJE 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, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES EN HORARIO NOCTURNO.	1,00	369,95	369,95	1,00	369,95	369,95	0,00
NEHA003N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE Y CARTEL INDICADOR DE OBRA A REALIZAR, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES EN HORARIO NOCTURNO.	10,00	96,15	961,50	10,00	96,15	961,50	0,00
EHAD0040	m2	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE CELOSÍA METÁLICA REGISTRABLE GALVANIZADA TIPO TRAMEX, FORMADA POR PLETINA DE ACERO 20X2 MM., FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO, PINTADA RAL A DEFINIR POR LA D.O. TOTALMENTE TERMINADA.	60,00	138,20	8.292,00	60,00	138,20	8.292,00	0,00
2.1	m2	INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ZONA PEATONAL DE TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO REALIZADA CON PLETINAS PORTANTES Y PLETINAS SEPARADORAS QUE CREEN UN HUECO MÁXIMO, PARA FACILITAR EL PASO DEL AIRE, APOYADO EN ESTRUCTURA PORTANTE, Y QUE RESISTA CARGAS DE TRÁFICO D-400, GRUPO 4 (UNE-EN 124). TOTALMENTE INSTALADA.	40,00	202,88	8.115,20	40,00	202,88	8.115,20	0,00
EZ0500H	m2	CERRAMIENTO HUECOS CON REJILLA RESISTENTE A PASO VEHÍCULOS PESADOS	42,40	147,12	6.237,89	42,40	147,12	6.237,89	0,00
EH0100N	m2	SUMINISTRO Y MONTEAJE 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 SUECIÓN DE LA MISMA, EN HORARIO NOCTURNO.	370,00	194,96	72.135,20	370,00	194,96	72.135,20	0,00
EH0110-RoN	m2	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE EMBOCADURA DE ASCENSOR DE ACERO INOXIDABLE, CON EL MISMO ACABADO QUE EL REVESTIMIENTO DE PILARES, COMPUESTA POR REVESTIMIENTO DE PAREDES Y FALSO TECHO EN CASO NECESARIO, INCLUIDO EN ESTE ÚLTIMO PERFORACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE FOCOS PARA ILUMINACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.	260,00	189,32	49.223,20	260,00	189,32	49.223,20	0,00
EH0230NT	m	SUMINISTRO Y MONTEAJE DE REMATE PIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE, A BASE DE TRES CHAPAS EN FORMA DE "U" DE 25 CM. DE ANCHO Y 2 MM DE ESPESOR, SOLDADAS EN ÁNGULO DE 90º, GUARDANDO LA FORMA DE LA EMBOCADURA DEL TÚNEL A LA ESTACIÓN, REFORZANDO SUS BORDES CON CUADRADILLO DE 10X10 MM DEL MISMO MATERIAL SOLDADO A LA CHAPA, I/ PERIFERÍA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO PARA SU MONTEAJE Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. COLOCADO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	60,00	288,09	17.285,40	60,00	288,09	17.285,40	0,00
E07HCF070	m2	CERRAMIENTO EN FACHADA DE PANEL VERTICAL FORMADO POR 2 LÁMINAS DE ACERO PRELACADO EN PERFIL COMERCIAL DE 0,6 MM DE ESPESOR Y NÚCLEO CENTRAL DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 40 KG/M3, CON UN ESPESOR TOTAL DE 5 CM SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR METÁLICA, I/P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LIMAHOYAS, CUMBRERA, REMATES LATERALES, ENCUNTROS DE CHAPA PRELACADA DE 0,6 MM Y 50 CM DESARROLLO MEDIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NTE-QTG. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD, DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	196,00	66,58	13.049,68	196,00	66,58	13.049,68	0,00
EHAD0050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO EN PIÑÓN PARA BAJAR AL NIVEL DE VÍA, CONSTRUIDA MEDIANTE TUBOS 80.60.4 DE ACERO GALVANIZADO Y PELDAÑOS LAGRIMADOS EN FORMA DE CAJÓN EN U DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.	18,00	205,66	3.701,88	18,00	205,66	3.701,88	0,00
NEC001N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REIBANDO DE 300 X 60 MM DE ACERO GALVANIZADO SOLDADA A LA ESTRUCTURA, CON UNA BANDEJA REIBANDO DE 100X60 MM. SOLDADA A LA DE 300 MM., PARA DISPONER DE TRES COMPARTIMENTOS PARA ALOJAR SUIETOS LOS CABLES, CON P.P. DE BRIDAS Y ELEMENTOS DE SUECIÓN Y ATAJO DE LOS CABLES A TENDER POR LA CANALETA, TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO EN HORARIO NOCTURNO.	1.010,00	81,69	82.506,96	1.010,00	81,69	82.506,96	0,00
		TOTAL SB02.01.06.02	1,00	813.370,39	813.370,39			633.180,63	-180.189,76
SB02.01.06.03		ESTRUCTURAS	1,00	791.187,62	791.187,62			791.187,62	0,00
0404.001	kg	ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, GALVANIZADO, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM², UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. GALVANIZADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	133.204,80	3,58	476.873,18	133.204,80	3,58	476.873,18	0,00
0404.003	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO GALVANIZADA, DE DIMENSIONES 30X30X2 CM CON CUATRO GARROTAS DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 45 CM DE LONGITUD TOTAL, SOLDADAS, I/TALADRO CENTRAL, COLOCADA, SEGÚN NTE, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	180,00	28,43	5.117,40	180,00	28,43	5.117,40	0,00
0404.002	kg	ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE PERFILES IPE EN VERTICAL ANCLADOS MEDIANTE TUBOS Y PLACAS A LA PANTALLA, COLOCADOS CADA 3 M, COMO ESTRUCTURA PRINCIPAL PARA SUECIÓN DE REVESTIMIENTO Y FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO SOLDADURAS, REPASO DE LAS MISMAS, MATERIAL AUXILIAR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE DE ARQUITECTURA, I/ MEDIOS AUXILIARES Y TUBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	55.018,08	4,02	221.172,68	55.018,08	4,02	221.172,68	0,00
0404.004	ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO GALVANIZADO, DE DIMENSIONES 30X30X1 CM CON CUATRO GARROTAS DE ACERO CORRUGADO DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 15 CM DE LONGITUD TOTAL, SOLDADAS, COLOCADA EN POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL EN CANTOS DE LOSAS DE ESCALERAS O FORJADOS PARA ANCLAJE, COLOCADA, SEGÚN NTE, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	1.452,00	19,59	28.444,68	1.452,00	19,59	28.444,68	0,00
U04DAJ140N	ud	ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS Y CARGAS DINÁMICAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE. HOMOLOGADO SEGÚN NORMATIVA EUROPEA OPCIÓN 7, HORMIGÓN NO FISURADO CALIDADES DE 20 A 50N/MM2. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO CON MARTILLO A ROTOPERCUSSION, DE 125MM DE PROFUNDIDAD Y 18MM DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN. A CONTINUACIÓN SE PROCEDERÁ A LA CORRECTA LIMPIEZA DEL TALADRO PARA, SEGUIDAMENTE, COLOCAR LA CÁPSULA PLÁSTICA HILTI HVU M16 O EQUIVALENTE. INCLUIDA LA INTRODUCCIÓN DE LA VARILLA ROSCADA HILTI HAS M16X125/38 CON ÚTIL DE COLOCACIÓN, INCLUSO PAR DE APRIETE TRAS TIEMPO DE FRAGUADO DE ESPERA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ANCLAJE CALCULADO SEGÚN NORMA EUROPEA ETAG. EN HORARIO NOCTURNO.	6.528,00	7,81	50.983,68	6.528,00	7,81	50.983,68	0,00
0404.005	kg	ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS, I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, GALVANIZADO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/FAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. TOTALMENTE TERMINADO.	2.165,24	3,97	8.596,08	2.165,24	3,97	8.596,08	0,00
		TOTAL SB02.01.06.03	1,00	791.187,62	791.187,62			791.187,62	0,00
SB02.01.06.04		ACCESOS, TEMPLETES Y ASCENSORES INTERIORES	1,00	186.353,98	186.353,98			186.353,98	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EM0330	ud	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE 3,60 M. DE ALTURA, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES GALVANIZADOS Y PINTADOS, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO REFLECTASOL 6+6 CON BUTIRAL FULADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL CON TUBOS Y PERFIL CALIBRADO EN "T" GALVANIZADO, PLETINAS 60X10 DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE. ZOCALO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 30 CM. DE ALTURA MINIMA E INTERIOR DE GRANITO CON ENCIMERA DE 6 CM. DE ESPESOR Y 40 CM. DE ANCHURA, SOLADO DE GRANITO EN INTERIOR. REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR DE PARAMENTOS DE CIERRE DE HUECO DE ASCENSOR Y REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, CUBIERTA DE PANEL SANDWICH TIPO PERFRISA O EQUIVALENTE DE 50 MM. DE ESPESOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM., RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON PINTURA DE POLICLORURO DE VINILO DE 200 MICRAS DE ESPESOR, CON REMATE DE CANALÓN Y CORNISA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO. PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA INCLUYENDO ILUMINACIÓN.	1,00	87.552,10	87.552,10	1,00	87.552,10	87.552,10	0,00
TEMP-2ASC-ilo	ud	NUOVO PABELLON EXTERIOR PARA DOS ASCENSORES DE 3,50 X 5,00 M. DE DIMENSIONES EN PLANTA APROX. Y 4,00 M. DE ALTURA, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES GALVANIZADOS Y PINTADOS, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO REFLECTASOL 6+6 CON BUTIRAL FULADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL CON TUBOS Y PERFIL CALIBRADO EN "T" GALVANIZADOS, PLETINAS 60X10 DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE. ZOCALO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 30 CM. DE ALTURA MINIMA E INTERIOR CON BABERO DE ACERO INOX. PERIMETRAL. REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN JAMBAS Y DINTEL DE PUERTAS DE ACCESO, MARQUESINA DE VIDRIO DE SEGURIDAD SEGUN PLANO DE DETALLE. CUBIERTA DE PANEL SANDWICH TIPO PERFRISA O SIMILAR INSITU DE BANDEJAS DE ACERO INOX., DE 50 MM. DE ESPESOR EN CHAPAS DE ACERO INOX DE 2 MM. RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO, CON REMATE PERIMETRAL Y CORNISA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, INCLUIDO BAJANTES DE ACERO INOXIDABLE SI PRECISARA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS. SE INCLUYE ILUMINACIÓN EN LAS JAMBAS DE LAS PUERTAS DEL ACCESO TIPO LED Y ROMBO LUMINOSO. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR.	2,00	35.255,50	70.511,00	2,00	35.255,50	70.511,00	0,00
EHV055	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD TIPO MULTIPACT COMPUESTO POR DOS VIDRIOS DE 6 MM. DE ESPESOR UNIDOS MEDIANTE LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORA, FIJACIÓN SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA INCOLORA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.	604,80	63,31	38.289,89	604,80	63,31	38.289,89	0,00
		TOTAL SB02.01.06.04	1,00	196.352,99	196.352,99			196.352,99	6,04
		TOTAL SB02.01.06	1,00	2.173.484,15	2.173.484,15			1.993.294,39	-180.189,79
SB02.01.07		SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	136.185,24	136.185,24			136.185,24	6,90
0411.001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN EN ACERO INOXIDABLE, DE MEDIDAS APROX. 3940 X 2690 MM, CON CHAPA EXTERIOR LAGRINADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE. CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA GRUPO HIDRAULICO.	2,00	25.484,43	50.968,86	2,00	25.484,43	50.968,86	0,00
0411.002	ud	TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO	2,00	1.637,31	3.274,62	2,00	1.637,31	3.274,62	0,00
0411.003	ud	SUMINISTRO DE ARQUETA ANTIVANDALICA Y CERCO DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR DE MEDIDAS 490 X 490 MM. CONTIENE EN SU INTERIOR EL SISTEMA DE APERTURA DE LA SALIDA DE EMERGENCIA POR EL EXTERIOR. I.P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.472,79	18.945,58	2,00	9.472,79	18.945,58	0,00
0411.004	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACUMULADOR Y DETECTORES DE PRESENCIA, I.P.P. MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.296,21	18.592,42	2,00	9.296,21	18.592,42	0,00
0411.005	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA EL PORTÓN: CAJAS DE REGISTRO Y CONEXIONADO, DESTELLANTES, SIRENA, BOTONERAS Y DETECTORES DE PRESENCIA. CABLEADO E INSTALACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	2.619,29	5.238,58	2,00	2.619,29	5.238,58	0,00
0411.006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA EL PORTÓN: BANDAS DE SEGURIDAD Y RELÉ. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	2,00	7.337,93	14.675,86	2,00	7.337,93	14.675,86	0,00
0411.007	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA, INCLUIDO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.350,51	2.701,02	2,00	1.350,51	2.701,02	0,00
0411.008	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR BICANAL PARA LA APERTURA CON MANDO A DISTANCIA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.858,75	19.717,50	2,00	9.858,75	19.717,50	0,00
0411.009	ud	CARGA, CONFIGURACIÓN, PROGRAMA Y PRUEBAS E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN EL CONCENTRADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.035,40	2.070,80	2,00	1.035,40	2.070,80	0,00
		INGENIERÍA Y DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA IMPLANTACION Y FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVA VIGENTE DE LA SALIDA DE EMERGENCIA.	2,00	1.035,40	2.070,80	2,00	1.035,40	2.070,80	0,00
		TOTAL SB02.01.07	1,00	136.185,24	136.185,24			136.185,24	6,90
SB02.01.08		PINTURA	1,00	199.164,24	199.164,24			199.164,24	6,86
EB0130	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES TIPO KEIM O EQUIVALENTE, DOS MANOS, INCLUYENDO RETIRADA DE RESTO DE ENCOFRADO, PUNTAS, EMPLASTECIDO Y LIMPIEZA DE PARAMENTO SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ESTADO DEL SOPORTE, TOTALMENTE TERMINADA.	10.131,80	7,67	77.710,91	10.131,80	7,67	77.710,91	0,00
EB0060-ro	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE-SEDOSO, EXTERIOR O INTERIOR, PARA ZONAS SÚMEAS, ADITIVOS FUNGICIDAS ANTIBACTERIAS.	3.472,16	3,52	12.222,00	3.472,16	3,52	12.222,00	0,00
EB0170	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON UNA MANO DE MINIO DE PLOMO ELECTROLÍTICO Y DOS MANOS DE ESMALTE GRASO, I/CEPILLADO DEL SOPORTE.	2.337,28	16,70	39.032,58	2.337,28	16,70	39.032,58	0,00
EB0120	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE BARANDILLA METÁLICA, INCLUIDO PREPARACIÓN, MINIO ELECTROLÍTICO Y DOS MANOS DE ESMALTE. TOTALMENTE TERMINADO.	570,78	7,13	4.069,64	570,78	7,13	4.069,64	0,00
EB0230	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR NEGRO, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LAVABLE, DOS MANOS, INCLUIDO ACCESORIOS Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU ACABADO.	933,20	3,43	3.200,89	933,20	3,43	3.200,89	0,00
EB0055	ud	UD. SEÑALIZACIÓN DE PORTÓN DE EVACUACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIA MEDIANTE APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, TIPO TKROM ESMALTE POLIURETANO 2C O EQUIVALENTE A BASE DE RESINAS HIDROXIACRÍLICAS,ISOCIANATOS ALIFÁTICOS Y PIGMENTOS SÓLIDOS A LA LUZ Y A LA INTERPERIE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y FONDO DE ADHERENCIA DE DOS COMPONENTES TIPO TKROM IMPRIMACIÓN GLASS 2C O EQUIVALENTE, FORMULADA CON RESINAS EPOXI BASADAS EN BISFENO A MÁS ADUCTO POLIAMINA ALIFÁTICO /RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL PREVIA A LA APLICACIÓN. REPLANTEO. REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE CADA UNIDAD EJECUTADA, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES, GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, Y TOTALMENTE TERMINADA.	2,00	234,46	468,92	2,00	234,46	468,92	0,00
EB0090	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA ANTIPOLVO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, INCLUIDO LIMPIEZA PREVIA PARA LA ELIMINACIÓN DE IMPUREZAS.	115,50	5,07	585,59	115,50	5,07	585,59	0,00
EB0030-ro	m2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, /RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL.	143,14	13,09	1.873,70	143,14	13,09	1.873,70	0,00
		TOTAL SB02.01.08	1,00	199.164,24	199.164,24			199.164,24	6,90
SB02.01.09		MONTAJES Y MOBILIARIO	1,00	110.541,32	110.541,32			110.541,32	6,90
EK0350	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUESTO DE INFORMACIÓN GIRATORIO OCULTABLE DE FORMA SEMI-CLÍNDRICA DE DIMENSIONES, BASE DE 2,5M DE DIÁMETRO POR 2,2M. DE ALTURA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - ESTRUCTURA METÁLICA INFERIOR Y VERTICAL DE PERFILES DE ACERO SOLDADOS ENTRE SI, CON SUECIONES PARA RODADURAS Y EL RESTO DE COMPONENTES. - EJE PIVOTANTE SOPORTADO CON DOS RODAMIENTOS DE BOLAS ESTANCOS, SIN MANTENIMIENTO. - PÓRTICO DE GIRO EN PERFIL IPN-140. - PARTE INFERIOR SEMICIRCULAR CON MECANISMO DE RODADURA OCULTO, MOSTRADOR EN "CORIAN" CON FRENTE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AINSI 316 ACABADO SATINADO DE 2MM. DE ESPESOR, DISEÑADO CON EMBUTICIONES SEMIESFÉRICAS Y EL LOGOTIPO DE METRO DE MADRID. LLEVARÁ INCORPORADO EN EL LATERAL UNA MESITA ABATIBLE PARA PMR REALIZADA EN "CORIAN" CON DISPOSITIVO DE ABATIMIENTO HIDRAULICO. EL ZÓCALO INFERIOR DE LA PLATAFORMA A MODO DE RODAPIÉ, IRÁ FORRADO CON TABLERO DM RECUBIERTO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE. - PARTE VERTICAL TRASERA SITUADA EN LA PARTE POSTERIOR, ENCIMA DE LA PLATAFORMA SEMICIRCULAR, DE TABLERO FENÓLICO. LA PARTE VERTICAL INCORPORARÁ DE ARRIBA HACIA ABAJO LO SIGUIENTE: UNA REJILLA PARA TOMA DE AIRE, PARTE CENTRAL DESTINADA A COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN CON TAPA DE TABLERO FENÓLICO DE APERTURA ABATIBLE DE EJE HORIZONTAL SUPERIOR CON APERTURA HIDRAULICA. EN LOS LATERALES LLEVARÁ UNOS ESTANTES CON PUERTAS PARA ALMACENAMIENTO DE FOLLETOS INFORMATIVOS. LA PARTE POSTERIOR IRÁ FORRADA DE PANELES DE CHAPA VITRIFICADA SIMILARES AL RESTO DE LA ESTACIÓN. - DOS PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO CURVO DE 10MM. DE ESPESOR, MECANIZADO PARA FIJACIÓN DE HERRAJES, CON DOS TIRADORES VERTICALES, INTERIOR Y EXTERIOR EN TUBO DE ACERO INOX. Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE PUERTAS MEDIANTE BARRILETES. LAS PUERTAS IRÁN DECORADAS MEDIANTE VINILOS EFECTO ÁCIDO. - FRONTAL SOBRE MOSTRADOR DE CRISTAL CURVO LAMINADO 4+4 Y VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS DE CRISTAL CURVO TEMPLADO DE 8MM. DE ESPESOR - TECHO CONSTRUÍDO CON PANEL FENÓLICO Y TUBO FRONTAL RECTANGULAR DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, SOPORTADO POR DOS TUBOS VERTICALES DEL MISMO MATERIAL. - EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN (BOMBA DE CALOR) MODELO SPLIT INVERTER LG A09AWV ART COOL 2322 FRG /3010 KCAL DE LG, COMPLETAMENTE INSTALADO, DOTADO DE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL Y SU CONTACTOR AUXILIAR, CON LATIGUILLOS FLEXIBLES PARA FACILITAR EL GIRO Y CUATRO CONDUCTOS DE CANALIZACIÓN DE AIRE EN CHAPA DE ACERO DE 1MM. DE ESPESOR: CONDUCTO SUPERIOR DE RETORNO, CONDUCTO INFERIOR DE IMPULSIÓN CON REJILLA DE ALUMINIO Y DOS CONDUCTOS LATERALES. - SILLA GIRATORIA PAR OPERADOR. - ILUMINACIÓN MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ALOJADO EN TIRA LED'S DE ALTA LUMINOSIDAD (120 LEDs/M).	2,00	24.737,48	49.474,96	2,00	24.737,48	49.474,96	0,00
EK0300	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PANELES INFORMATIVO TIPO, COLOCADO EN ANDENES RECTOS Y EN VESTÍBULOS, EMPOTRADO EN EL NUEVO REVESTIMIENTO DE PANELES DE ACERO VITRIFICADO, FORMADO POR DOS MÓDULOS DE 2 M CADA UNO, UNIDOS EN UN SOLO PANEL O INDEPENDIENTES, DE DIMENSIONES TOTALES 4000X930MM., CONSTRUÍDO CON HOJAS DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE Y EXPOSITOR EN POLICARBONATO SAPHIR-TMM M1, PRACTICABLE MEDIANTE CERRADURA ANTIVANDALICA OCULTA, BISAGRAS ESCAMOTABLES DE SEGURIDAD SOBRE CAJA ESTANCA LISA PARA EMPOTRAR Y DISPOSITIVO HIDRAULICO DE CIERRE Y APERTURA RÁPIDA, I/ COLOCACIÓN MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES PARA INCORPORACIÓN DEL PANEL. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO.	4,00	4.318,32	17.273,28	4,00	4.318,32	17.273,28	0,00
EK0320	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, COMPUESTA POR BASTIDOR FIJO Y CESTA OSCILANTE PARA SU VACIADO Y LIMPIEZA, INCLUIDO ESTRUCTURA AUXILIAR, TORNILLOS, PLACAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE Y SUECIÓN A LA PARED, SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA EN HORARIO NOCTURNO.	14,00	281,16	3.936,24	14,00	281,16	3.936,24	0,00

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

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
CS01.48	ud	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2 (SEGÚN LA PROFUNDIDAD), TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, VEHÍCULO ESPECÍFICO PARA LA PRUEBA, SIN CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO (DEBIDO A QUE NO SE ENCUENTRA CERCA DE CATENARIA NI ELEMENTO CON TENSIÓN), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO COMO MÍNIMO DE SIGUIENTES ELEMENTOS: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO (CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN) Y LA OTRA DE PRESIÓN (MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL.INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	4,00	500,44	2.001,76	4,00	500,44	2.001,76	0,00
CS01.47	ud	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2, TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO (CATENARIA), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO SERA COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO (CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN) Y LA OTRA DE PRESIÓN (MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL. INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	2,00	722,44	1.444,88	2,00	722,44	1.444,88	0,00
CS01.50	PA	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 17 KG/CM2 O 25 KG/CM2, TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 120 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, CORTE DE TENSIÓN DEL HILO DE TRABAJO (CATENARIA), VEHÍCULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO SERA COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO (CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN) Y LA OTRA DE PRESIÓN (MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRAMOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIEMASAS, INDICADOR DE PRESIÓN CALIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), CONCLUSIONES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL. INCLUIRÁ INFORME CON LOS CONDICIONANTES DE LA COLUMNA SECA, INCLUIDO TRAZADO Y PLANO EN DWG.	1,00	1.417,50	1.417,50	1,00	1.417,50	1.417,50	0,00
CS01.53	ud	SEÑALIZACIÓN DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINGUENTES. EN ESTA PARTIDA SE INCLUYE MANO DE OBRA, SEÑALIZACIÓN QUE CUMPLE EL RIPCI (CLASE A) Y EL CORRESPONDIENTE MARCO PARA INSTALACIÓN, SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE COLUMNA SECA, LLAVES DE SECCIONAMIENTO, ETC.	10,00	30,90	309,00	10,00	30,90	309,00	0,00
CS01.70	ud	SEÑALIZACIÓN DE SISTEMA DE COLUMNA SECA Y EXTINGUENTES. EN ESTA PARTIDA SE INCLUYE MANO DE OBRA, SEÑALIZACIÓN QUE CUMPLE EL RIPCI (CLASE A) Y EL CORRESPONDIENTE MARCO PARA INSTALACIÓN, SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE COLUMNA SECA, LLAVES DE SECCIONAMIENTO, ETC.	12,00	40,81	489,72	12,00	40,81	489,72	0,00
CS01.54	m	EJECUCIÓN DE APERTURA DE ZANJA DE ACOMETIDA DE COLUMNA SECA EN VÍA PÚBLICA, INCLUIDO, SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES, APERTURA DE ZANJA, TAPADO DE ZANJA Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	30,00	308,98	9.269,40	30,00	308,98	9.269,40	0,00
EL1090	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TALO.	14,00	25,56	357,84	14,00	25,56	357,84	0,00
EL1091 OC	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A PARTIR DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR CADA 30CM. DE ESPESOR, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA DE VIDIA, EN VERTICAL E INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA DE GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS A LAS PROFUNDIDADES Y ESVAJES PREVISTOS EN EL CÁLCULO, DESMONTADO DE EQUIPO, Y LIMPIEZA DEL TALO.	14,00	55,78	780,92	14,00	55,78	780,92	0,00
CS01.60	PA	PARTIDA A JUSTIFICAR Y AUTORIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. UD. DE SEÑALIZACIÓN EN ACERA, UBICACIÓN CAMIÓN DE BOMBEROS. QUEDA INCLUIDA EN ESTA PARTIDA TODOS LOS PERMISOS QUE SE DEBAN SOLICITAR AL AYUNTAMIENTO, Y DEMAS REQUERIMIENTOS QUE DEBAN CUMPLIRSE PARA REGISTRAR EN LA ACERA, LA ZONA DE APARCAMIENTO DE BOMBEROS PARA LA OPERATIVIDAD DE ESTE SISTEMA. SE INCLUYE TODOS LOS REQUERIMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE SEA NECESARIO.	3,00	1.575,00	4.725,00	3,00	1.575,00	4.725,00	0,00
01.20	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UD. SEÑAL 360º EN SOPORTE DE ALTURA MENOR DE 2.00 M. QUE CUMPLE LAS NORMATIVAS DE FOTOLUMINISCENCIAS, Y SEGÚN REQUERIMIENTOS METRO.	2,00	584,63	1.169,26	2,00	584,63	1.169,26	0,00
		TOTAL SB02.01.10	1,00	62.080,92	62.080,92			62.080,92	0,00
1510 E8BU		INTERACCIÓN CON INSTALACIONES	1,00	11.905,76	11.905,76			11.905,76	0,00
NEC0040N_	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE 6 TUBOS FLEXIBLES LDH DE D=50 MM PARA EL PASO DE CANALIZACIONES, OCULTOS POR EL FALSO TECHO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	384,00	25,64	9.845,70	384,00	25,64	9.845,70	0,00
INST001	ud.	ARQUETA REGISTRABLE PARA INSTALACIONES DE 38X38X80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y BRUÑIDO EN SU INTERIOR, INCLUSO P.P. DE PICADO DE SOLERA, EXCAVACIÓN NECESARIA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	16,00	53,33	853,28	16,00	53,33	853,28	0,00
ER0400	u	TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALDOSA DE GRES, CERÁMICA O TERRAZO, INCLUSO CIRCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	16,00	75,42	1.206,72	16,00	75,42	1.206,72	0,00
		TOTAL 1510 E8BU	1,00	11.905,76	11.905,76			11.905,76	0,00
		TOTAL SB02.01	1,00	9.796.137,53	9.796.137,53			4.303.473,88	-1.532.663,65
SB02.02		ACTUACIONES PREVIAS Y AFECIONES	1,00	418.976,79	418.976,79			679.445,62	60.468,83
SB02.02.01		COMPROBACIÓN DE TOPOGRAFÍA	1,00	12.604,80	12.604,80			12.604,80	0,00
01.01.01.01	ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ESTACIÓN Y SUPERFICIE EN ACTUACIÓN, INCLUYENDO GALERÍAS DE SERVICIO, PREVIO A EJECUCIÓN DE OBRA	1,00	6.752,57	6.752,57	1,00	6.752,57	6.752,57	0,00
01.01.01.02	ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE NUEVOS CANONES, VESTIBULO, ASCENSORES, ANDENES Y PASILLOS DE TODAS LAS ZONAS DE LA ESTACIÓN MODIFICADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO LAS BASES PROPIAS DE METRO EXISTENTES Y SITUADAS EN FASES ANTERIORES, REPOSICIÓN DE AQUELLAS DESAPARECIDAS O DETERIORADAS E INSTALACIÓN DE TODAS LAS NUEVAS QUE RESULTEN NECESARIAS, EDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CLAVOS UNIFICADOS DE METRO DE MADRID, S.A. DOTACIÓN A ESTOS PUNTOS DE COORDENADAS EN EL SISTEMA DE COORDENADAS OFICIAL Y ACTUALIZACIÓN Y/O GENERACIÓN DE UNA NUEVA FICHA FOTOGRÁFICA DE CADA BASE DE METRO. GEORREFERENCIACIÓN EXTERNA E INTERNA QUE PERMITA LA INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS EN LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSO ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA E INTEGRACIÓN CORRECTA DE LA MISMA DENTRO DEL SISTEMA GIS, INCLUSO DELINEACIÓN NECESARIA, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS EN PLIEGO.	1,00	5.852,23	5.852,23	1,00	5.852,23	5.852,23	0,00
		TOTAL SB02.02.01	1,00	12.604,80	12.604,80			12.604,80	0,00
SB02.02.02		DESVÍO DE TRÁFICO	1,00	130.646,07	130.646,07			181.116,96	80.468,89
EOB0090	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA, CON PINTURA ALDÍCEA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, EXCEPTO PREMARCAJE	1.400,00	0,30	420,00	1.400,00	0,30	420,00	0,00
S02BV012	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X60X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	655,60	11,17	7.323,05	655,60	11,17	7.323,05	0,00

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
U03VCS220	m2	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 5 EN CAPA DE RODADURA DE 5 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <20, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C6083 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO [UE] 305/2011.	600,00	6,17	3.702,00	600,00	6,17	3.702,00	0,00
S05A100	m	SEPARADOR DE VÍAS (DIMENSIONES 100X80X40 CM) ROJO Y BLANCO, FABRICADO EN POLIETILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, CON ORIFICIO DE LLEVANO EN LA PARTE SUPERIOR PARA LASTRAR CON AGUA 25 CM Y TAPÓN ROSCADO HERMÉTICO PARA EL VACÍADO (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	600,00	11,08	6.648,00	600,00	11,08	6.648,00	0,00
U13EP170	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	18,00	127,04	2.286,72	60,00	127,04	7.622,40	5.335,68
U18S403	ud	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PARA LA EJECUCIÓN DEL DESVÍO , INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL MISMO, SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS Y EN PPTP, ASÍ COMO LA RESTITUCIÓN DE DICHO ELEMENTOS A SU ESTADO ORIGINAL A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS.	10,00	11.026,63	110.266,30	15,00	11.026,63	165.399,45	55.133,15
		TOTAL S802.02.02	1,00	130.646,07	130.646,07			191.114,96	60.468,89
S802.02.03		EXPROPIACIONES Y OCUPACIONES TEMPORALES	1,00	105.000,00	105.000,00			105.000,00	0,00
E01.01.02.01	PA	PA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES POR OCUPACIONES TEMPORALES	1,00	105.000,00	105.000,00	1,00	105.000,00	105.000,00	0,00
		TOTAL S802.02.03	1,00	105.000,00	105.000,00			105.000,00	0,00
S802.02.04		SITUACIONES Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA	1,00	45.890,29	45.890,29			45.890,29	0,00
ED1200	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO EXTERIOR REALIZADO MEDIANTE CHAPAS METÁLICAS GALVANIZADAS NERVADAS DE ALTA RESISTENCIA TIPO "PEGASO" DE 3M DE ALTURA, INCLUIDA SUECIÓN MEDIANTE PERFILES TUBULARES ANCLADOS AL TERRENO CON PLACA DE ANCLAJE Y TALADROS, INCLUSO PINTURA PLÁSTICA EN COLOR AZUL (PANTONE 293), CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE ACCESO, ACABADAS DEL MISMO COLOR QUE EL RESTO DEL CERRAMIENTO. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	500,00	58,88	29.440,00	500,00	58,88	29.440,00	0,00
ED1400	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE CARTELES METÁLICOS DE INFORMACIÓN A BASE DE PANELES DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, SERVIDO EN PANEL O BANDEJA, DE ESPESOR HABITUAL 1,2 MM Y DE DIMENSIONES 700X1000 MM. LA DECORACIÓN PODRÁ APLICARSE MEDIANTE VINILO CON IMPRESIÓN DIGITAL, VINILO DE CORTE O PINTURA CON ENMASCARAMIENTO. EN TODOS LOS CASOS LLEVARÁ PROTECCIÓN ANTI-GRAFITI Y SE OFRECERÁ GARANTÍA DE QUE NO HABRÁ PÉRDIDA DE COLOR APRECIABLE DURANTE AL MENOS 10 AÑOS DEBIDO A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR. PARA LA FABRICACIÓN, SE PROPORCIONARÁ ARCHIVOS GRÁFICOS.	10,00	83,07	830,70	10,00	83,07	830,70	0,00
ED1500	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE CARTELES DE POLIESTIRENO DE HASTA 1000X1000MM DE DIMENSIONES. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	20,00	46,52	930,40	20,00	46,52	930,40	0,00
ED1600	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE VINILOS ADHESIVOS DE HASTA 1000X1000MM DE DIMENSIÓN, PARA IMPRESIÓN DIGITAL, A UNA O DOS CARAS, CON TRATAMIENTO DE INVOLUCABILIDAD, REALIZADOS A BASE DE PVC BLANCO Y TRANSPARENTE, PARA IMPRIMIR EN SERIGRAFIA Y EN OFFSET UVI. LLEVARÁ LAMINADO DE PROTECCIÓN POR LA CARA EXTERIOR, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MARCADAS EN PUEGO.	20,00	39,23	784,60	20,00	39,23	784,60	0,00
T0030	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPE DE LONA O MATERIAL EQUIVALENTE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE CON TUBO GUÍA CORREDERO PARA ASEGURAR EL PASO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS (FINAL ZONA DE TRABAJO), INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DESMONTAJE DEL MISMO UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS, CON TRASLADO A VERTEDERO. EN HORARIO NOCTURNO.	48,00	112,91	5.419,68	48,00	112,91	5.419,68	0,00
ED1210	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN EL INTERIOR DE LA ESTACIÓN A BASE DE PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO PLADUR O EQUIVALENTE, INCLUIDOS MONTANTES TANTO HORIZONTALES (CANALES) COMO VERTICALES (MONTANTES COLOCADOS CADA 40CM) A BASE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE ACCESO A LA ZONA DE OBRA Y ACABADAS EN EL MISMO COLOR QUE EL CERRAMIENTO. INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO A BASE DE PANELES DE LANA DE ROCA EN ZONA INTERIOR DE OBRAS. ACABADO EN COLOR AZUL (PANTONE 393). TOTALMENTE ESTANCOS EL CONJUNTO CONTRA TECHO PARA EVITAR EL PASO DE POLVO Y RUIDO COMO CONSECUENCIA DE LAS OBRAS. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	267,00	27,98	7.470,66	267,00	27,98	7.470,66	0,00
EGG0640-ro	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO RETIRADA DE LA EXISTENTE, REALIZADA EN SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 1MM DE ESPESOR, 59MM DE ANCHO 1,2M DE LONGITUD, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MECÁNICOS, MANUALES Y DE PROTECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRIANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O A LUGAR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, I/ CANON DE VERTIDO Y TASAS. EN HORARIO NOCTURNO.	25,00	32,57	814,25	25,00	32,57	814,25	0,00
		TOTAL S802.02.04	1,00	45.890,29	45.890,29			45.890,29	0,00
S802.02.05		INVENTARIO DE EDIFICACIONES	1,00	15.750,00	15.750,00			15.750,00	0,00
E01.01.04.01	PA	A JUSTIFICAR. REALIZACIÓN DE INVENTARIO DE ESTADO ACTUAL DE EDIFICACIONES.	1,00	15.750,00	15.750,00	1,00	15.750,00	15.750,00	0,00
		TOTAL S802.02.05	1,00	15.750,00	15.750,00			15.750,00	0,00
S802.02.06		DESMONTAJES Y DEMOLICIONES SUPERFICIE	1,00	79.155,03	79.155,03			79.155,03	0,00
EL0370N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME CON BASE DE HORMIGÓN Y CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO O ACERA, BORDILLOS Y OTROS ELEMENTOS DE SUPERFICIE, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	7.860,48	10,07	79.155,03	7.860,48	10,07	79.155,03	0,00
		TOTAL S802.02.06	1,00	79.155,03	79.155,03			79.155,03	0,00
S802.02.07		AFECCIÓN AL TRÁFICO PEATONAL	1,00	90.130,60	90.130,60			90.130,60	0,00
S02BV012	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENRIEADOS DE 330X70 MM Y D=5 MM DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM Y 3,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X130 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	300,00	11,17	3.351,00	300,00	11,17	3.351,00	0,00
U13EP170	ud	PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA TOTAL REALIZADO CON TABLA NUEVA DE PINO COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM, SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS.	8,00	127,04	1.016,32	8,00	127,04	1.016,32	0,00
U18S403b	ud	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PARA LA EJECUCIÓN DEL DESVÍO , INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL MISMO, SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS Y EN PPTP, ASÍ COMO LA RESTITUCIÓN DE DICHO ELEMENTOS A SU ESTADO ORIGINAL A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS.	4,00	6.440,82	25.763,28	4,00	6.440,82	25.763,28	0,00
		TOTAL S802.02.07	1,00	90.130,60	90.130,60			90.130,60	0,00
		TOTAL S802.02	1,00	418.976,79	418.976,79			479.445,62	60.468,83
S802.03		OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA	1,00	19.220.537,13	19.220.537,13			25.974.082,83	6.753.545,69
01.02.01		EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES	1,00	1.111.749,37	1.111.749,37			2.082.023,54	970.274,17
EL0740Bmod	m3	EXCAVACIÓN DE VACÍADO A CIELO ABIERTO, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS DE EXCAVACIÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	15.720,96	6,17	96.998,30	12.899,80	6,17	79.591,77	-17.406,53
EL0790	m3	EXCAVACIÓN EN VACÍADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN ZONAS CUBIERTAS, Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	111.489,48	5,48	610.962,33	91.472,47	5,48	501.268,14	-109.693,23
EL0410	m3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	6.633,50	39,87	264.477,60	10.436,71	39,87	416.111,60	151.633,99
EL0350m	m3	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO O EN MASA, O FÁBRICAS DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	769,80	77,17	59.405,47	769,80	77,17	59.405,47	0,00
EE0620SC	m3	RELLENO DE SUELO CEMENTO PARA REEXCAVACIÓN, CON CEMENTO CEM II/A-S 42,5 SR TOTALMENTE TERMINADO.	1.217,71	39,68	48.318,79	0,00	39,68	0,00	-48.318,79
E01DW8030m	m	CORTE MECANIZADO DE HORMIGÓN ARMADO (SIN PERCUSIÓN NI VIBRACIÓN), MEDIANTE CORTE CON HILO DIAMANTADO REFRIGERADO POR AGUA Y SIN LÍMITE DE ESPESOR. EL HILO DE DIAMANTE CIRCULARÁ POR POLEAS QUE IRÁN ANCLADAS EN SUELO Y O MUROS SIRVIENDO DE GUÍA PARA UNA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CORTE, IMPIDIENDO LA PROPIA DESVIACIÓN DEL HILO, QUE ESTARÁ FORMADO POR UN CABLE DE ACERO TRENZADO, SOBRE EL CUAL, SE MONTARÁN PERLINAS DE DIAMANTE DE DIFERENTES DIÁMETROS (8MM., 10 MM. Y 11 MM) Y COLOCADAS A DIFERENTES DISTANCIAS (33 PEL./M., 40 PEL./M.), Y CON DIFERENTES FORMAS (CON MUELLE O PLÁSTICO), EN FUNCIÓN DEL USO. Y CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, FÍSICO-MECÁNICAS Y MINEROLÓGICAS DE LO QUE SE VA A CORTAR. INCLUSO LOS TALADROS NECESARIOS PARA EL PASO DE HILO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y CANON DE VERTIDO.	122,45	38,81	4.752,28	122,45	38,81	4.752,28	0,00
EL0210	m2	DEMOLICIÓN DE ANDÉN INCLUSO CIMENTACIÓN Y RELLENO CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	3.008,36	8,92	26.834,57	920,00	8,92	8.206,40	-18.628,17
PN12	m3	CARGA DE TIERRAS EN ZONA CUBIERTAS ENTRE PILOTES HASTA ACOPIO INTERMEDIO Y NUEVA CARGA EN ACOPIO INTERMEDIO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	0,00	0,00	0,00	91.472,47	10,58	967.778,73	967.778,73
PN17	m3	RELLENO DE TIERRAS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN SOBRE LOSAS DE CUBIERTA	0,00	0,00	0,00	6.555,93	6,85	44.908,12	44.908,12
		TOTAL 01.02.01	1,00	1.111.749,37	1.111.749,37			2.082.023,54	970.274,17
01.02.02		TRATAMIENTO DEL TERRENO	1,00	189.087,54	189.087,54	0,00		189.087,54	0,00
EU0150	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA LA PREPARACIÓN, ENVÍO Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN QUÍMICA PARA INYECCIONES CON SILICATOS. INCLUSO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES, Y LOS GASTOS DE VIAJE DEL PERSONAL.	1,00	4.546,70	4.546,70	1,00	4.546,70	4.546,70	0,00
EU0190	m	PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE PVC CIEGA PARA ACCEDER A ZONA DE TRATAMIENTO, SIN INCLUIR RELLENO DEL ESPACIO ANULAR TUBO-TERRENO.	2.926,00	51,34	150.220,84	2.926,00	51,34	150.220,84	0,00
FTFO180 s	DI	INYECCIÓN DE GEL DE SILICATO EN TRASDÓS DE GALERÍAS, MUROS Y FONDOS DE EXCAVACIÓN	6.500,00	5,28	34.320,00	6.500,00	5,28	34.320,00	0,00
		TOTAL 01.02.02	1,00	189.087,54	189.087,54			189.087,54	0,00
01.02.03		ESTRUCTURA	1,00	17.918.700,23	17.918.700,23			23.702.871,73	5.783.271,53
PP5B		PANTALLAS	1,00	7.160.005,81	7.160.005,81			13.787.988,34	6.627.982,53
EE0730	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 1,20 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, Lodos Bentoníticos (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCARGADO DE PANTALLAS.	8.780,64	247,50	2.173.208,40	0,00	247,50	0,00	-2.173.208,40

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EE0690	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 1,00 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, Lodos bentoníticos (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA INCLUYENDO CANON DE VERTIDO Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	116,00	204,19	23.686,00	0,00	204,19	0,00	-23.686,00
EE0650	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 0,80 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, Lodos bentoníticos (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	2.264,57	119,20	269.936,74	0,00	119,20	0,00	-269.936,74
EE0640	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO EXCAVADA CON CUCHARA, DE 0,60 M DE ESPESOR, HASTA 35 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE PERFORACIONES PREVIAS O PREFOROS, Lodos bentoníticos (SI FUERA NECESARIO), PARTE PROPORCIONAL DE EJECUCIÓN DE DOBLE MURETE GUÍA, COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30, COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (EL SUMINISTRO APARTE), RETIRADA DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA PANTALLA (INCLUYENDO CANON DE VERTIDO) Y DESCABEZADO DE PANTALLAS.	2.303,12	94,38	217.368,47	0,00	94,38	0,00	-217.368,47
EAAPFE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	3.024.193,35	1,48	4.475.806,16	2.217.307,89	1,48	3.281.615,68	-1.194.190,48
PN01	m3	RELLENOS DE MORTERO PARA MACIZADOS DE HUECOS EXISTENTES	0,00	0,00	0,00	8.803,70	98,98	871.390,23	871.390,23
PN02	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 650 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.020,52	115,80	118.176,21	118.176,21
PN03	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 800 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.791,31	151,10	270.666,94	270.666,94
PN04	h	UTILIZACIÓN DE UTILLAJE ESPECIAL CON DIENTES DE WIDIA[BARRENA, COREL BARREL,CAZO, RECORTE CON CAMISA DENTADA]	0,00	0,00	0,00	236,61	435,75	103.102,81	103.102,81
PN05	m	PILOTE C-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.435,40	225,13	323.151,64	323.151,64
PN07	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	2.118,30	299,99	635.468,82	635.468,82
PN08	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1200 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	1.374,58	248,50	341.583,13	341.583,13
PN09	ud	DESPLAZAMIENTO CON MONTAJE E INSTALACION CONTROL VERTICALIDAD BIT (BOREHOLE INCLINATION TESTER) EN PILOTES	0,00	0,00	0,00	80,00	1.365,00	109.200,00	109.200,00
PN10	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	5.164,20	358,12	1.849.403,30	1.849.403,30
PN11	m	PILOTE CPI-7 HORMIGONADO IN SITU, DE 1500 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	5.164,20	438,65	2.265.276,33	2.265.276,33
PN06	m	PILOTE CPI-7 DE MORTERO, DE 1000 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, RELLENO MORTERO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	0,00	0,00	0,00	952,76	189,52	180.567,08	180.567,08
PN13	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUNTA PARA ESPESOR MEDIO DE 7 cm, INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO 15*15*6	0,00	0,00	0,00	3.040,00	34,88	106.035,20	106.035,20
PN14	m2	MURO FORRO DE ESPESOR 0.15 m, EJECUTADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/F/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, I/armadura (20 kg/m3), ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	0,00	0,00	0,00	7.560,82	111,00	839.251,02	839.251,02
PN15	m	Túnel de sección de <18m2 excavado por el método tradicional o método madrid, por entibación de madera cajada, porteo de madera y longarinas metálicas incluido revestimiento de hormigón de 0,50 m y armada con acero corrugado según planos. De espesor mínimo, ejecutadas según planos de detalle del proyecto, y ejecución de 4 taladros en bóveda de túnel de 0.75 M de longitud media cada 2,5 m, Incluso inyección de cemento en trasdós de bóveda, el transporte de tierras a vertedero y el canon de vertido.	0,00	0,00	0,00	154,40	15.875,00	2.451.100,00	2.451.100,00
PN18	ud	ENTRONQUE DE GALERIA	0,00	0,00	0,00	8,00	5.250,00	42.000,00	42.000,00
		TOTAL PPSB	1,00	7.160.005,81	7.160.005,81			13.787.988,36	6.627.982,55
LYMMSB		LOSAS Y MUROS	1,00	9.383.377,08	9.383.377,08			9.565.019,08	181.642,00
EE0260	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA BASE Y DESCIMBRADO.	8.618,26	6,72	57.914,71	4.400,28	6,72	29.568,88	-28.344,83
EE0330esc	m2	ENCOFRADO ESCALERAS, INCLUIDOS CIMBRA Y DESENCOFRADO.	646,27	29,78	19.245,94	572,04	29,78	17.035,35	-2.210,57
EE0310	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA.	1.485,68	31,00	46.056,08	3.366,11	31,00	104.349,41	58.293,33
EE0320	m2	ENCOFRADO PLANO FORMADO POR ENTABILLADO DE MADERA, VISTO EN FORIADOS HORIZONTALES PLANOS, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA	15.446,94	29,74	459.392,00	9.548,58	29,74	283.974,77	-175.417,23
EE0320h	m2	ENCOFRADO PLANO EN PERÍMETRO DE HUECOS, INCLUSO DESENCOFRADO Y CIMBRA.	81,00	24,51	1.985,31	81,00	24,51	1.985,31	0,00
EE0330	m2	ENCOFRADO VISTO EN VIGAS Y ENCEPADOS, INCLUIDOS CIMBRA Y DESENCOFRADO.	97,33	30,69	2.987,06	97,33	30,69	2.987,06	0,00
E04NLM005	m3	HORMIGÓN EN MASA HN-20/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, PARA RELLENOS, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	675,69	115,03	77.724,62	509,38	115,03	58.593,96	-19.130,64
E04M50m	m3	SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA HN-20 IIA, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS 6 CM., ELABORADO EN CENTRAL, PARA FORMACIÓN DE CAJA DE VÍA, INCLUYENDO BOMBEO, P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FORMACIÓN DE CUÑAS, ARQUETAS, SUMIDEROS, CANALES DE DESAGÜE, ETC., VERTIDO POR MEDIOS MANUALES Y VIBRADO, CON LAS OPERACIONES NECESARIAS DE NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PLANCHADO Y LIMPIEZA.	13.720,22	119,68	1.642.035,93	6.860,11	119,68	821.017,96	-821.017,97
U05LAHAPFE01	m3	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO.	102,73	116,44	11.961,88	94,07	116,44	10.953,51	-1.008,37
E04LMB010 esc	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE ESCALERAS, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	327,57	125,01	40.949,53	119,11	125,01	14.889,94	-26.059,59
E04LMB010 cbv	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN CONTRABÓVEDA, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4.872,00	226,40	1.103.020,80	3.205,94	226,40	725.824,82	-377.196,98
E04LMB010 vig	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE VIGA, I/VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	262,80	125,01	32.852,63	124,95	125,01	15.620,00	-17.232,63
E04LAB090	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA CON UN ESPESOR DE 50 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	308,00	95,45	29.398,60	308,00	95,45	29.398,60	0,00
E04LAB091120	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 120 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	3.430,81	220,50	756.493,61	3.430,81	220,50	756.493,61	0,00
E04LAB091100	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 100 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	634,00	148,93	94.421,62	634,00	148,93	94.421,62	0,00
E04LAB09190v	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE VESTIBULO ARMADA CON UN ESPESOR DE 90 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	3.894,33	139,09	541.662,36	3.894,33	139,09	541.662,36	0,00
E04LAB09180	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CUBIERTA ARMADA CON UN ESPESOR DE 80 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2.491,12	129,25	321.977,26	2.491,12	129,25	321.977,26	0,00
E04LABAPFE00	m2	HORMIGONADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA CON UN ESPESOR DE 30 CM, CON HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL HA-30/B/20/IIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2.902,41	80,06	232.366,94	2.902,41	80,06	232.366,94	0,00
EE0190	m2	ANDÉN FORMADO CON FORIADO DE VIGUETAS PREFABRICADAS CON BOVEDILLAS CERÁMICAS PARA LUCES HASTA 6 M., PARA 500 KG./M2 TOTALMENTE TERMINADO	2.889,65	55,96	161.704,81	1.919,00	55,96	107.387,34	-54.317,57

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
EEAPFEE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	2.431,307,60	1,48	3.598.335,20	3.001.160,16	1,48	4.441.717,04	843.381,79
EE0070	kg	ACERO S-275-JR ELABORADO EN TALLER, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA, ELEVACIÓN Y MONTAJE, SOLDADURAS, ANCLAJES Y PINTURA AL CLOROCAUCHO, DOS MANOS DE COLOR SOBRE UNA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN CARGADEROS, SOPORTES Y ESTRUCTURAS, SEGÚN PESO TEÓRICO, INCLUYENDO TAMBIÉN SU RETIRADA EN CASO NECESARIO.	2.761,93	4,85	13.395,39	139.401,93	4,85	676.099,34	662.704,00
EE0940	m	ROZA PERIMETRAL EN PANTALLAS, PARA CONEXIÓN CON LOSA, BÓVEDA Y CONTRABÓVEDA, ETC. INCLUSO UNIÓN DE ARMADURA.	1.098,57	60,31	66.254,79	1.277,15	60,31	77.024,92	10.770,14
EE0110 perno25	ud	PERNO DE DIÁMETRO 25 MM Y HASTA 120 CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	5.284,00	12,24	64.676,16	5.284,00	12,24	64.676,16	0,00
EE0110 perno20	ud	PERNO DE DIÁMETRO 20 MM Y HASTA 80CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	740,00	8,87	6.563,80	740,00	8,87	6.563,80	0,00
PN16	m2	PREPARACIÓN DE FONDO DE LOSA, CONSISTENTE EN REFINO Y COMPACTADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE RASTRELES, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO	0,00	0,00	0,00	6.555,93	9,98	65.428,18	65.428,18
PN19	m3	SUPLEMENTO AL m3 DE HORMIGÓN PARA ARMAR POR USO DE HA-35 EN VEZ DE HA-30	0,00	0,00	0,00	12.000,00	5,25	63.000,00	63.000,00
TOTAL LLYMMSB			1,00	9.383.377,00	9.383.377,00	1,00		9.565.019,08	181.642,08
PILARES			1,00	1.026.353,12	1.026.353,12			0,00	-1.026.353,12
EO4LMB010 pila-pilote	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/8/20/2A ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE PILAS-PILOTE (VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, VIBRADO Y COLOCADO SEGÚN NORMAS NTE-CSL, EHE-08 Y CTE-SE-C COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	615,32	125,01	76.921,11	0,00	125,01	0,00	-76.921,11
EE0790	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE 1000 MM A 2000 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA, INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE PLATAFORMA DE TRABAJO, HORMIGONADO DE PILOTE, MURETES GUÍA, DESCABEZADO DE PILOTE, Y EVENTUALES RELLENOS DE DESPRENDIMIENTOS O CAVIDADES DEL TERRENO CON MORTERO, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN POR CUALQUIER MEDIO DE LA TUBERÍA DE ENTUBACIÓN, LOS LODOS TIXOTRÓPICOS Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO Y GANÓN DE VERTIDO.	1.571,20	113,66	178.582,59	0,00	113,66	0,00	-178.582,59
EEAPFEE0020	kg	ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN ARMADO DE CALIDAD B 500 S ROSCADO APTO PARA UNIONES MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS TIPO GEWI O EQUIVALENTE, INCLUYENDO LA PROVISIÓN DE MANGUITOS NORMAL Y TENSOR, COLOCACIÓN, TESADO, TODO INCLUIDO.	324.730,06	1,48	480.600,49	0,00	1,48	0,00	-480.600,49
EE0110 perno22APF	ud	PERNO DE DIÁMETRO 22 MM Y HASTA 12CM DE LONG, INCLUSO TALADRO Y BARRA CORRUGADA	1.760,00	5,68	9.996,80	0,00	5,68	0,00	-9.996,80
EE0060p	kg	ACERO S 355 JR COLOCADO Y PINTADO	134.736,58	2,08	280.252,09	0,00	2,08	0,00	-280.252,09
TOTAL PIPISB			1,00	1.026.353,12	1.026.353,12			0,00	-1.026.353,12
ASCENSORES CENTRALES			1,00	949.964,29	949.964,29			949.964,29	0,00
EE0070mSB	kg	ACERO S-275-JR ELABORADO EN TALLER, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA, ELEVACIÓN Y MONTAJE, SOLDADURAS, ANCLAJES Y PINTURA AL CLOROCAUCHO, DOS MANOS DE COLOR SOBRE UNA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN CARGADEROS, SOPORTES Y ESTRUCTURAS, SEGÚN PESO TEÓRICO, INCLUYENDO TAMBIÉN SU RETIRADA EN CASO NECESARIO.	78.467,33	4,46	349.964,29	78.467,33	4,46	349.964,29	0,00
TOTAL AACCSB			1,00	949.964,29	949.964,29			949.964,29	0,00
TOTAL 01.02.03			1,00	17.919.700,22	17.919.700,22			23.702.971,73	5.783.271,51
TOTAL SB02.03			1,00	19.220.537,13	19.220.537,13			25.974.082,81	6.753.545,68
SB02.04	INSTALACIONES		1,00	8.230.596,06	8.230.596,06			7.811.517,61	-1.219.078,45
A.SB.COM	COMUNICACIONES Y CONTROL		1,00	611.095,97	611.095,97			297.002,78	-314.093,19
A.SB.COM.1	SISTEMA DE CCTV		1,00	85.565,81	85.565,81			41.585,81	-43.979,80
IO4COMTV01	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP, 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 VIDEO H.265, H.264, M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES. INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, PARAMENTO VERTICAL, LUMINARIA, TELEINDICADOR, ETC. • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	64,00	919,91	58.874,24	31,09	919,91	28.600,00	-30.274,24
IO4COMTV02	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP PARA ASCENSORES, MOD. FLEXIDOME IP MICRO 5000 DE BOSCH O SIMILAR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: • SENSOR CMOS DE 1/3 PULGADAS. • IMAGEN DE ALTA DEFINICIÓN (HD) • ÓPTICA FUA 3,6 MM, F1.6 O 2,5 MM, F2.8 • CONSUMO MÁXIMO DE 3,8W, Y ALIMENTACIÓN POE IEEE 802.3AF. • COMPRESIÓN DE VIDEO H.264 Y M-JPEG • TRANSMISIÓN DE MEDIANTE MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA CONFIGURABLES. INCLUYENDO: • SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO, INTERIOR DE CABINA, ETC. • CODEC Y FIRMWARE PARA VISUALIZACIÓN EN EL DISPOSITIVO (TABLET) DE TELECONTROL DE INSTALACIONES MÓVIL DE ESTACIÓN.	12,00	583,98	7.007,76	5,83	583,98	3.404,60	-3.603,16
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 AL. TOTALMENTE INSTALADO.	5.750,00	2,64	15.180,00	2.793,35	2,64	7.374,44	-7.805,56
IO4COM08 SB	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CCTV, EN ESTACIONES SIN CORRESPONDENCIA (HASTA 128 CÁMARAS).	1,00	2.814,75	2.814,75	0,49	2.814,75	1.379,23	-1.435,52
IO4COM009	ud	DESARROLLO DE PLANOS SINÓPTICOS DE ESTACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE CENTRALIZACIÓN DE CCTV QUE RESULTEN HOMOGÉNEOS CON EL RESTO DE APLICACIONES DE EXPLOTACIÓN EN EL PUESTO CENTRAL.	1,00	1.228,26	1.228,26	0,49	1.228,26	601,85	-626,41
IO4COM010	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PUEGO DE CONDICIONES.	1,00	460,60	460,60	0,49	460,60	225,69	-234,91
TOTAL A.SB.COM.1			1,00	85.565,81	85.565,81			41.585,81	-43.979,80
SISTEMA DE INTERFONÍA			1,00	99.196,21	99.196,21			19.065,14	-80.130,07
IO4COM011	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE INTERFONO DE ASCENSOR PARA INTERCOMUNICAR CON EL CCI VÍA IP, INCLUSO EL MICRÓFONO ELECTRET, ASÍ COMO CIRCUITO ELECTRÓNICO, ALTAVOZ Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN.	12,00	308,06	3.696,72	5,83	308,06	1.795,99	-1.900,73
DIKICX001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE INTERFONO DE PÚBLICO PARA INTERCOMUNICAR A LOS VIAJEROS CON EL CCI VÍA IP.	13,00	522,90	6.797,70	6,32	522,90	3.304,73	-3.492,97
DIKICX152	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ADAPTADOR TERMINAL ANALÓGICO A VOZ SOBRE IP, ENRACABLE EN RACK DE 19" PARA 12 INTERFONOS ANALÓGICOS Y 1 INTERFAZ 10/100BASE-T, GESTIONABLE SNMP. TOTALMENTE INSTALADO EN ARMARIO DE COMUNICACIONES EXISTENTE.	3,00	3.283,03	9.849,09	1,46	3.283,03	4.793,22	-5.055,87
IO4COM203	ud	QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DEFINITIVO, PAR . SUJECIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE SOPORTES PROVISIONALES ANCLADOS EN TECHO, PILARES O LUMINARIAS QUE PERMITAN EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS (CCTV, INTERFONÍA, MEGAFONÍA, FIBRAS ÓPTICAS Y PARES TELEFÓNICOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE CUARTOS, COMUNICACIÓN, ETC.).	2,00	269,25	538,50	0,97	269,25	261,17	-277,33
IO4LAZ001	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LAZO INDUCTIVO O BUCLE MAGNÉTICO ACOPADO A UN INTERFONO ANALÓGICO EXISTENTE, CON ALCANCE MÍNIMO DE 75 CM. PARA MONTAR EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, SEGÚN LAS NECESIDADES, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO, FUENTES DE ALIMENTACIÓN ETC. Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CERTIFICADO DE ACUERDO AL ESTÁNDAR IEC 60118-4.	5,00	747,11	3.735,55	2,43	747,11	1.815,48	-1.920,07
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 AL. TOTALMENTE INSTALADO.	4.375,00	2,64	11.550,00	2.125,38	2,64	5.611,00	-5.939,00
DIKICX900	ud	INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE INTERFONÍA, INCLUSO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN.	1,00	1.432,97	1.432,97	0,49	1.432,97	702,14	-730,83
IO4COM207	ud	RECONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA CENTRALIZADO DE INTERFONÍA (SCI).	1,00	1.594,68	1.594,68	0,49	1.594,68	781,39	-813,29
TOTAL A.SB.COM.2			1,00	99.196,21	99.196,21			19.065,14	-80.130,07
SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES			1,00	177.471,86	177.471,86			86.212,45	-91.259,41
IO4COM100	ud	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE ESTACIÓN CON ANTERIORIDAD AL COMIENZO DE LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y TRAS LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.	2,00	2.200,63	4.401,26	0,97	2.200,63	2.134,61	-2.266,65
IO4COM017	ud	INTEGRACIÓN EN UNIDAD MAESTRA Y TERMINAL DE USUARIO MAGELUS DE U.R. DE ASCENSOR/ESCALERA, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	36,00	1.330,61	47.901,96	17,49	1.330,61	23.272,37	-24.629,59
IO4COM016	ud	INTEGRACIÓN EN EL TCE-M DE NUEVO AUTÓMATA DE ASCENSOR/ESCALERA MECÁNICA AL NIVEL DE ESTACIÓN, CENTRO TICS Y PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	36,00	1.330,61	47.901,96	17,49	1.330,61	23.272,37	-24.629,59
IO4COM018	ud	ADECUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DE LA ESTACIÓN (UMAESTRA Y TERMINAL DE USUARIO MAGELUS) PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS NUEVAS CÁMARAS DE CCTV, ZONAS DE MEGAFONÍA E INTERFONOS, INCLUYENDO REORDENACIÓN DE LAS LISTAS DE TMI Y ELIMINANDO INTEGRACIONES ANTERIORES SIN USO (P.EJ POZOS ANTIGUOS).	1,00	2.558,87	2.558,87	0,49	2.558,87	1.253,85	-1.305,02

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKEAA029	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA SALIDAS DE EVACUACIÓN, COMPUUESTA POR: - 1 ARMARIO ESTANCO DE ACERO INOXIDABLE (INOX 316), CON ESTRUCTURA INTERIOR DE TUBO DE 30X30X1,5 MM. FORRADO EN SU EXTERIOR CON CHAPA DE 1,2 MM. PULIDO. - 1 AUTÓMATA MODICOM M-340 O SIMILAR COMPUUESTO POR: - 1 PROCESADOR P3402 CON MEMORIA RAM 4MB, MEMORIA SD DE 8 MB, PUERTOS USB, MODBUS Y ETHERNET INTEGRADOS. - 1 MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS DIGITALES Y ALIMENTACIÓN A 24 VCC. - 1 MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS DIGITALES CON ALIMENTACIÓN A 24 VCC. - 1 MÓDULO BASE DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DIFERENCIALES. - 3 CONJUNTO DE BLOQUES DE 18 TERMINALES DE CONEXIONADO POR TORNILLO 2,5 MM. - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 240 W - 1 CONVERSOR DE MEDIO RJ45/F.O. 10 MHZ. - 1 UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN DE CUADRO DE CONTROL (INCLUYENDO UNA Sonda DE TEMPERATURA -20 ->60º, 2 CÉLULAS Peltier Y UNA RESISTENCIA DE 100W) - 2 RELÉS PARA DETECCIÓN DE TENSIÓN. - CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE ALIMENTACIONES. - MATERIAL AUXILIAR DE PROTECCIÓN, CONEXIÓN Y CABLEADO. TOTALAMENTE INSTALADO Y CABLEADO.	2,00	6.152,00	12.304,00	0,97	6.152,00	5.967,44	-6.336,56
DIKSEM400	ud	INSTALACIÓN DE LA UNIDAD REMOTA DE CONTROL DE LA SALIDA DE EMERGENCIA EN EL SOPCI (SISTEMA DE CENTRALIZACIÓN DE PCJ), SIN DESARROLLO. SE INCLUYE TAMBIÉN LAS ACTUACIONES AL NIVEL DE CENTROS TICS Y PUESTO CENTRAL.	2,00	3.566,04	7.132,08	0,97	3.566,04	3.459,08	-3.673,00
DIKPAUT00	ud	INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA TCE-M A NIVEL LOCAL Y PUESTO DE MANDO DE UR DE PUERTA AUTOMÁTICA (CORREDERA Y/O BATENIENTE), MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS/TCP, INCLUYENDO: - INCLUSIÓN EN EL SISTEMA DE DESALOJO DE ESTACIÓN. - PRUEBAS DE CADA UNA DE LAS SEÑALES.	24,00	2.302,98	55.271,52	11,66	2.302,98	26.852,75	-28.418,77
A.SB.COM.4		TOTAL A.SB.COM.3	1,00	177.471,65	177.471,65			86.212,45	-91.259,20
IO4COM014	ud	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO INTEGRACIÓN DE LOS PANELES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LOS ASCENSORES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (SIV) DE ESTACIÓN Y PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO EL CABLEADO DE DATOS HASTA EL SWITCH O UIS MÁS CERCANA (EN CUARTO DE EQUIPOS O CUARTO DE COMUNICACIONES).	36,00	1.137,07	40.934,52	17,49	1.137,07	19.887,35	-21.047,17
A.SB.COM.5		TOTAL A.SB.COM.4	1,00	40.934,52	40.934,52			19.887,35	-21.047,17
IO4ACCESO.00	ud	RED ETHERNET ESTACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ROUTER DE ACCESO A LA RED RIM MULTISERVICIO CON FUENTES DE ALIMENTACIÓN AC REDUNDANTES, DE AL MENOS 12 PUERTOS 1 GBPS BASADOS EN SFP Y AL MENOS 4 PUERTOS 10 GBPS BASADOS EN SFP+, MODELO CISCO ASR 920-24SE-M O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	67.529,62	67.529,62			32.823,43	-34.706,19
IO4TRANS04	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCPTOR DE 1 GBPS MONOMODO PARA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, MODELO 100GBA-LSX1H SFP O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	72,19	144,38	0,97	72,19	70,02	-74,36
IO4ESTACION.03	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONMUTADOR DE ESTACIÓN DE 8 PUERTOS 10/100/1000BASET CON POE 802.3AT, DOS PUERTOS DE 1GBPS BASADOS EN SFP MODELO CISCO WS-3560-CX-8PC-S. O SIMILAR APROBADO, INCLUYENDO BANDEJA Y LATIGUILLOS DE F.O. Y PARES TRENZADOS, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	12,00	1.067,92	12.815,04	5,83	1.067,92	6.225,97	-6.589,07
EPKDCX002	u	CONMUTADOR DE ESTACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL PPT, CON DOBLE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC, 24 PUERTOS 10/100/1000 BASET CON POE 802.3AT, CUATRO PUERTOS DE 1 GBPS BASADOS EN SFP Y TARJETA DE STACK.DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL PCTP.	4,00	2.581,32	10.325,28	1,94	2.581,32	5.007,76	-5.317,52
IO4TRANS00	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE TRANSCPTOR DE 1 GBPS MULTIMODO PARA HASTA 1KM DE DISTANCIA, MODELO 100GBASE-SX SFP O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO.	32,00	105,04	3.361,28	15,55	105,04	1.633,37	-1.727,91
DIKW0X045	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE CON RESPECTO A LA PARED DE 9'U/A DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H)), PARA MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCATO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. EL ARMARIO PIVOTA MEDIANTE SISTEMA DE FUERTES BISAGRAS, LO QUE PERMITE ACCEDER A LA PARTE POSTERIOR DE LOS PERIFÉRICOS. CON BASTIDORES INTERIORES (FRONTAL Y TRASERO) CONFIGURABLES EN PROFUNDIDAD. EL MARCO DE FIJACIÓN DISPONDRÁ DE CERRADURA PARA BLOQUEAR LA PIVOTACIÓN DEL ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,00	371,28	1.113,84	1,46	371,28	542,07	-571,77
DIKCDX100	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL MODULAR PATCHMAX DE 2 U/A PREPARADO PARA 24 MÓDULOS RJ-45 CATEGORÍA 5, INCLUYENDO MATERIAL DE MONTAJE EN RACK DE 19" Y CONEXIÓN DEL CABLE DE 4 PARES AL MISMO.	3,00	373,51	1.120,53	1,46	373,51	545,32	-575,21
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	2.500,00	2,64	6.600,00	1.214,50	2,64	3.206,28	-3.393,72
SEICF012MM	m	INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS OM4 CON CPR: CCA – S18 D1 A1, DESDE Y HASTA LOS CUARTOS TÉCNICOS DESIGNADOS, CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE CABLE, MANIFOLD, TUBOS PROTECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1.138,00	4,87	5.542,06	552,84	4,87	2.692,33	-2.849,73
CBFIBENC1U	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR DE FIBRA DE ALTA DENSIDAD PARA CASSETTES DE FIBRA DE 1 U PARA ARMARIO DE 19" CAPAZ DE ALOJAR HASTA 12 CASSETTES CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PPT. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO Y ACCESORIOS PARA EL GUIADO E IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE METRO.	2,00	269,45	538,90	0,97	269,45	261,37	-277,53
CBCAS60UPLCM4	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASSETTES DE 6 ENLACES DUPLEX LC (12 FIBRAS) TRASERO PARA INSERTAR EN BASTIDORES CENTRALES Y REMOTOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN EL PCTP. DEBE INCLUIR TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE Y ACCESORIOS PARA EL GUIADO DE LOS CABLES NECESARIOS.	11,00	239,15	2.630,65	5,34	239,15	1.277,04	-1.353,59
DIKODAA050	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANDEJA ORGANIZADORA DE EMPALMES Y/O TERMINACIÓN DE F.O. CON CAPACIDAD PARA TERMINAR EN CONECTORES HASTA 8 FIBRAS (BANDEJA DE CONECTORIZACIÓN) O CAPACIDAD PARA EMPALMAR DE PASO HASTA 16 FIBRAS.	11,00	87,73	965,03	5,34	87,73	468,48	-496,55
DIKOBCC010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ADAPTADOR PARA CONECTOR ST PARA FIBRA MULTIMODO.	132,00	9,84	1.298,88	64,13	9,84	631,04	-667,84
DIKOBCC020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PIGTAIL DE 2,5 M. DE LONGITUD CON UN CONECTOR ST EN UN EXTREMO.	132,00	56,56	7.465,92	64,13	56,56	3.627,15	-3.838,77
DIKOBCC030	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUMPER, COMPUUESTO POR CORDÓN MONOFIBRA MULTIMODO Y CONECTOR ST EN AMBOS EXTREMOS DE 1,5 M DE LONGITUD.	22,00	57,08	1.255,76	10,69	57,08	610,19	-645,57
DIKOBW900	ud	PRUEBAS Y MEDIDAS FINALES DE CABLE DE HASTA 8 F.O. MULTIMODO TERMINADAS EN REPARTIDOR.	22,00	305,86	6.728,92	10,69	305,86	3.269,64	-3.459,28
DIKEA0005	ud	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA, INCLUYENDO: . ESQUEMA LÓGICO DE FUNCIONAMIENTO. . PLANO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN. . MANUALES TÉCNICOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	1,00	127,94	127,94	0,49	127,94	62,65	-65,29
A.SB.COM.6		TOTAL A.SB.COM.5	1,00	87.529,62	87.529,62			32.823,43	-34.706,19
DSCPSWR01	u	RED INALÁMBRICA WIFI TRABAJO RELATIVOS A ESTUDIOS DE INGENIERÍA, COBERTURA Y PLANIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE AP EN LA ESTACIÓN. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS DE REPLANTEO PARA LA ESTACIÓN. TODOS ESTOS TRABAJOS CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PPT Y CON LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1,00	1.128,28	1.128,28	0,49	1.128,28	552,86	-575,42
DCSWAI001	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTO DE ACCESO MODELO WIFI 9123I CUMPLIENDO CON TODOS LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PPT, INCLUYENDO: - PUNTO DE ACCESO WI-FI CON ANTENAS INTEGRADAS. - SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN Y CAJA ESTANCA DE PVC. - ANTENA CON EL PATRÓN DE RADIAIÓN Y GANANCIA ADECUADA PARA CUBRIR LA ZONA DE LA ESTACIÓN DE MANERA ADECUADA. - CABLEADO UTP, ROSETAS Y LATIGUILLO FINAL DE CONEXIÓN O BIEN CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CONVERSOES DE MEDIOS, JUMPERS Y CONECTORES. - CABLEADO DE ALIMENTACIÓN CUANDO CORRESPONDA. - PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES, FIJACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PANELES DE PARCHEO. - PEQUEÑO MATERIAL. - LICENCIA CONTROLADOR. - LICENCIA CISCO PRIME. - LICENCIA CMX. - LICENCIA CISCO ISE. - CUALQUIER OTRA LICENCIA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO. - INTEGRACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO EN CONTROLADOR CENTRALIZADO Y EN LAS PLATAFORMAS DE MONITORIZACIÓN CISCO PRIME INFRASTRUCTURE, SPECTRUM Y ALTA EN CMX. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3,00	1.368,07	4.104,21	1,46	1.368,07	1.997,38	-2.106,89
IO4CUTPC6A	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE POR CANALETA EXISTENTE O FALSO SUELO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A 23 AWG CON CPR: CCA – S18 D1 A1. TOTALMENTE INSTALADO.	150,00	2,64	396,00	72,87	2,64	192,38	-203,62
WIFI003	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI DE ESTACIÓN, INCLUYENDO MEDIDAS Y ESTUDIOS DE COBERTURA NECESARIOS.	1,00	1.177,08	1.177,08	0,49	1.177,08	576,77	-600,31
WIFI004	ud	ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA WIFI.	1,00	281,48	281,48	0,49	281,48	137,93	-143,55
A.SB.COM.7		TOTAL A.SB.COM.6	1,00	7.087,05	7.087,05			3.457,32	-3.629,73
MTCALL00	ud	SISTEMA DE TELEFONÍA MÓVIL (METROCALL) INGENIERÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA DE METROCALL.	1,00	1.049,14	1.049,14	0,49	1.049,14	514,08	-535,06
MTCALL01	ud	DES-MONTAJE Y RE-INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE TELEFONÍA MÓVIL METROCALL INCLUYENDO: - ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL SISTEMA (CABLEADO, ANTENAS, ACOPLADORES, SPLITTER, MATERIAL AUXILIAR, ETC.) DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, QUE PERMITA EL MANTENIMIENTO EN SERVICIO DEL MISMO. - ADECUACIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE A LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y/O LUMINARIAS QUE SE INSTALEN. - RE-INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN SU SITUACIÓN DEFINITIVA.	1,00	3.659,18	3.659,18	0,49	3.659,18	1.793,00	-1.866,18
MTCALL02	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES Y ALIMENTACIÓN [CABLE 1/2", 7/8" CUBIERTA IGNIFUGA, ALIMENTACIÓN 2X16 MM2, 3X4 MM2...], INCLUYENDO P.P. DE LATIGUILLOS, PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN Y/O MONTAJE.	750,00	14,52	10.890,00	364,35	14,52	5.290,38	-5.599,62

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

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
DIKWX052	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE 42 UJA DE FONDO 800X800 MM., CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-55T, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRILAL ACILICLO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA. ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TEOHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASERA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCAO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO ILUMINACIÓN INTERIOR CON LÁMPARA INCANDESCENTE TIPO LINSTRA Y TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO CON BORNAS DE CONEXIÓN EN CARRIL DIN.	4,00	1.527,89	6.111,56	1,94	1.527,89	2.964,11	-3.147,45
ACOND.03	ud	REINSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS TÉCNICOS DE COMUNICACIONES Y CONTROL EN LOS NUEVOS ARMARIOS TÉCNICOS, REDISTRIBUYÉNDOLOS SEGÚN LA DISPOSICIÓN NORMALIZADA POR METRO DE MADRID, INCLUYENDO P.P. DE CABLEADO Y MATERIAL AUXILIAR DE CONEXIÓN.	1,00	2.750,17	2.750,17	0,49	2.750,17	1.347,58	-1.402,59
IO4COM000 FIN	ud	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE ESTACIÓN FINALES.	1,00	1.279,43	1.279,43	0,49	1.279,43	626,92	-652,51
		TOTAL A.SB.COM.9.2	1,00	111.418,92	111.418,92			54.069,88	-57.349,04
		TOTAL A.SB.COM.9	1,00	133.629,86	133.629,86			64.917,36	-68.712,50
		TOTAL A.SB.COM	1,00	611.095,97	611.095,97			297.002,78	-314.093,19
ASB.ELECT		INSTALACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN	1,00	186.046,23	186.046,23			85.680,16	-100.366,07
ASB.ELECT.1		FASE 1. CORTE DE TRACCIÓN. SITUACIONES PROVISIONALES	1,00	10.698,94	10.698,94			5.202,54	-5.496,39
IO4OAX001DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO DE TÚNEL.	4,00	275,73	1.102,92	1,94	275,73	534,92	-568,01
IO4OAX005DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	260,35	1.041,40	1,94	260,35	505,08	-536,32
IO41KAX003DT	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE 150 MM² DE CU. EN PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,20	3.109,22	621,84	0,10	3.109,22	310,92	-310,92
IO4IOAX0045T	ud	DESPUENTE ELÉCTRICO DE UN CONJUNTO DE SECCIONAMIENTO DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE BARRAS DE RAMPA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	433,92	1.735,68	1,94	433,92	841,86	-893,82
IO41PBX030DT	ud	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE CONJUNTOS DE PLACAS DE POSITIVOS A CARRIL DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	520,69	1.041,38	0,97	520,69	505,07	-536,31
IO4OARX005DT	ud	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONJUNTO DE COMPENSACIÓN DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	578,55	2.314,20	1,94	578,55	1.122,35	-1.191,81
IO4OAX006T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. SE PUENTEARÁ LA CATENARIA DE VÍA 1 Y VÍA 2 CON EL CARRIL DE VÍA CORRESPONDIENTE. INCLUYE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150 MM², PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. TRABAJO CON CORTE DE TENSIÓN Y EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	731,62	2.194,86	1,46	731,62	1.068,17	-1.126,69
IO41WCX30T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE "TENSIÓN EN LÍNEA AÉREA" Y "RIESGO ELÉCTRICO" SEGÚN NORMAS DE METRO DE MADRID, NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Y DIRECTRICES DE LA D.O. PARA LA PUESTA EN TENSIÓN PARA LA PUESTA EN TENSIÓN PARA EL PASO DE TRENE DE PRUEBAS Y/O TREN DE GÁLBO. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	132,85	531,40	1,94	132,85	257,73	-273,61
IO41SAMX211T	ud	DESMONTAJE DEL CABLE DE REFERENCIA DE NEGATIVO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE TENSIÓN DE SECCIONADOR DE LÍNEA AÉREA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	1,00	115,26	115,26	0,49	115,26	56,48	-58,78
		TOTAL ASB.ELECT.1	1,00	10.698,94	10.698,94			5.202,54	-5.496,39
ASB.ELECT.2		FASE 2. DESMONTAJE DE ELECTRIFICACIÓN POR DEMOLICIÓN DE BÓVEDA Y CONTRABÓVEDA	1,00	19.151,79	19.151,79			9.302,84	-9.848,95
IO4OADX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	6,00	204,83	1.228,98	2,91	204,83	596,04	-632,93
IO4OADX0010D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN ESTACIÓN. (MENSULA HASTA 3 M. EN ACERO INOXIDABLE, LIMPIO Y PULIDO) Y PLACA DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA BRIDA DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	24,00	204,83	4.915,92	11,66	204,83	2.388,32	-2.527,60
IO4OACX001D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX TIPO CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE.	30,00	122,89	3.686,70	14,57	122,89	1.790,51	-1.896,19
IO4OACX005D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE.	2,00	107,51	215,02	0,97	107,51	104,28	-110,74
IO41KAX003D	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU. EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA RÍGIDA, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	0,50	1.410,98	705,49	0,24	1.410,98	338,64	-366,85
IO41PBX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PLACAS DE POSITIVO, PARA 3 O 6 CABLES DE FEEDER DE 630 MM². TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	322,35	644,70	0,97	322,35	312,68	-332,02
IO41KWX003	m	DESCONEXIÓN Y AISLAMIENTO DE LOS CABLES CUBIERTOS DE AL. DE 1X630 MM² DE ALIMENTACIÓN EN LOS SECCIONADORES DE LÍNEA AÉREA DE ESTACIÓN. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	1,00	358,36	358,36	0,49	358,36	175,60	-182,76
IO41KDX001D	m	DESMONTAJE DE CABLE CUBIERTO DE AL. 3 KV. DE 1X630 MM², "NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS" SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO TERMINALES, MAGUITOS DE EMPALMES Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	840,00	7,81	6.560,40	408,07	7,81	3.187,03	-3.373,37
IO41SAB030D	ud	DESMONTAJE Y RETIRA DE ARMARIO DE SECCIONADOR CON INTERRUPTOR DE SECCIONAMIENTO MEGT-4007 DE GE AEG DE 1500 VCC 400A, UNIPOLAR Y MOTORIZADO. EL SECCIONADOR IRÁ MONTADO EN EL ARMARIO DE DIMENSIONES 1780X1470X746 MM CON PATAS REFORZADAS. EL ARMARIO INCLUIRÁ UN MÓDULO DE CONTROL Y TELEMANDO DE DIMENSIONES 1280X400X393 MM. CONTENIENDO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	1,00	836,16	836,16	0,49	836,16	408,72	-426,44
		TOTAL ASB.ELECT.2	1,00	19.151,79	19.151,79			9.302,84	-9.848,95
ASB.ELECT.3		FASE 3. MONTAJE PROVISIONAL DE CATENARIA RÍGIDA EN UNA VÍA PARA TRASLADO DE TRENE	1,00	26.884,34	26.884,34			13.095,47	-13.788,87
IO4OADX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA SUSPENSIÓN DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	12,00	492,38	5.908,56	5,83	492,38	2.870,58	-3.037,96
IO4OACX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	15,00	352,40	5.286,00	7,29	352,40	2.569,08	-2.717,00
IO4OACX001T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	428,82	857,64	0,97	428,82	415,96	-441,68
IO4OACX005T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE RAMPA DE 4 M DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R, CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	367,17	734,34	0,97	367,17	356,15	-378,19
IO41KAX003T	km	SUMINISTRO Y MONTAJE EN CARRIL CONDUCTOR DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,20	8.858,38	1.771,68	0,10	8.858,38	885,84	-885,84
IO4OAHX110T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE ALIMENTACIONES DE SECCIONAMIENTO DE AIRE EN CATENARIA RÍGIDA TOTALMENTE INSTALADO Y NIVELADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS ALIMENTACIONES CON CABLE DE COBRE, LAS BRIDAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES BIMETÁLICOS PARA EL PUENTE ELÉCTRICO. AJUSTE DE LA GEOMETRÍA, NIVELACIÓN DE LAS BARRAS DE RAMPA, ASÍ COMO LA MODIFICACIÓN DE LAS SUSPENSIÓN ANTERIORES Y POSTERIORES NECESARIAS PARA ELLO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	766,23	1.532,46	0,97	766,23	743,24	-789,22
IO4OAX0026T	ud	DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. DESMONTAJE DE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150MM2, PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	3,00	578,55	1.735,65	1,46	578,55	844,68	-890,91
IO4IOAX0045T	ud	DESPUENTE ELÉCTRICO DE UN CONJUNTO DE SECCIONAMIENTO DE CATENARIA RÍGIDA. SE DESCONECTAN Y DESMONTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE BARRAS DE RAMPA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	433,92	867,84	0,97	433,92	420,90	-446,94
IO4OADX001D	ud	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL, CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	12,00	204,83	2.457,96	5,83	204,83	1.194,16	-1.263,80
IO4OACX001D	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX TIPO CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE.	15,00	122,89	1.843,35	7,29	122,89	895,81	-947,46
IO4OACX001DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R DE 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO DE TÚNEL.	2,00	275,73	551,46	0,97	275,73	267,46	-284,00
IO4OACX005DT	ud	DESMONTAJE DE BARRA DE RAMPA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO CR/PER 110R DE 4 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR, INCLUIDA LA TORNILLERÍA Y TRANSPORTE. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	260,35	520,70	0,97	260,35	252,54	-268,16

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
M1KAX003DT	km	DESMONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE 150 MM² DE CU. EN PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL	0,20	3.109,22	621,84	0,10	3.109,22	310,92	-310,92
M0AUX006T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. SE PUENTEARÁ LA CATENARIA DE VÍA 1 Y VÍA 2 CON EL CARRIL DE VÍA CORRESPONDIENTE. INCLUYE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150 MM², PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. TRABAJO CON CORTE DE TENSIÓN Y EN HORARIO NOCTURNO.	3,00	731,62	2.194,86	1,46	731,62	1.068,17	-1.126,69
		TOTAL ASB.ELECT.3	1,00	26.894,34	26.894,34			13.095,47	-13.788,87
ASB.ELECT.4		FASE 4. REPOSICIÓN DE TRACCIÓN	1,00	108.311,22	108.311,22			53.679,23	-56.231,99
M0AUX150	km	REPLANTEO DE LA LÍNEA AÉREA CON CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL DE VÍA ÚNICA, INCLUIDO EL REPLANTEO DE TODOS LOS SOPORTES DE TÚNEL Y LOS DE TECHO ESTACIÓN, ROMPIENDO FALSO TECHO Y TOMANDO MEDIDAS PARA EL CÁLCULO DE LOS SOPORTES. Y LA ELABORACIÓN DEL CUADERNILLO EXCEL CON PK DE LOS APOYOS O SOPORTES, DESCENTRAMIENTO INICIAL, FINAL Y SINGULARIDADES POR CANTÓN.	2,00	296,95	593,90	0,97	296,95	288,04	-305,86
M0ADX018	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (POR METRO LINEAL DE ESTACIÓN) DE CONJUNTO DE HERRAJES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE FIJACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE MENSULAS DE ESTACIÓN, INCLUIDO TUBO DE ACERO DE 20 X 20 CM. Y ACABADO PINTADO DEL COLOR QUE DETERMINE LA DIRECCIÓN DE OBRA, ANCLADO A LA LOSA SUPERIOR CON TIRANTES Y TENSORES DE ACERO, INSTALADO LONGITUDINALMENTE A LA VÍA EN TODA LA ESTACIÓN, CON SOPORTES FIJOS EN LOS EXTREMOS Y EN AMBAS VÍAS. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	160,00	173,73	27.796,80	77,73	173,73	13.504,03	-14.292,77
M0ADX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN TÚNEL CON SOPORTE A TECHO SOLDADO A LA MENSULA Ó SOPORTE A TECHO POR TORNILLOS. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA SUSPENSIÓN DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	6,00	492,38	2.954,28	2,91	492,38	1.432,83	-1.521,45
M0ADX010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE MENSULA CON SUSPENSIÓN DE CATENARIA RÍGIDA EN ESTACIÓN. (MENSULA HASTA 3 M. EN ACERO INOXIDABLE, LIMPIO Y PULIDO) Y PLACA DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, SITUANDO LA BRIDA DE FIJACIÓN DEL CARRIL CONDUCTOR EN SU DESCENTRAMIENTO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	24,00	546,89	13.125,36	11,66	546,89	6.376,74	-6.748,62
M0ACX001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	30,00	352,40	10.572,00	14,57	352,40	5.134,47	-5.437,53
M1P8X001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PLACAS DE POSITIVO, PARA 3 O 6 CABLES DE FEEDER DE 630 MM². TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	2,00	656,37	1.312,74	0,97	656,37	636,68	-676,06
M1SAB030H	ud	MONTAJE DE ARMARIO DE SECCIONADOR CON INTERRUPTOR DE SECCIONAMIENTO MEST-4007 DE GE-AGE DE 1500 VCC 4000 A, UNIPOLAR Y MOTORIZADO. SE INCLUIRÁ LA CONEXIÓN DE CABLE DE FEEDER CUBIERTO A CATENARIA Y EL MATERIAL AUXILIAR, EL CABLEADO Y LA CONEXIÓN EN EL CBGT EN EL CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO, DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE COMUNICACIONES, DE LA BORNA BR DEL ARMARIO DEL SECCIONADOR CON CABLE AL CARRIL Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO Y DE LA TOMA DE TIERRA A REGISTRO DE PICA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	1,00	1.257,23	1.257,23	0,49	1.257,23	616,04	-641,19
M1K5X010	ud	SOPORTE PARA TÚNEL DE 1000 MM. DE LONGITUD, FIJADO A LA PARED MEDIANTE TACOS CON 9 FICHAS (24-72). TOTALMENTE INSTALADO.	180,00	22,07	3.972,60	87,44	22,07	1.929,86	-2.042,80
M1KDX0015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CUBIERTO DE AL 3 KV. DE 1X630 MM². NO PROPAGADOR DEL INCENDIO Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO, CLASIFICACIÓN (CPR): B2CA, S1A, D1, A1. SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUIDO TERMINALES, MAGUITOS DE EMPALMES Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL DE MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA.	1.080,00	23,55	25.434,00	524,66	23,55	12.355,74	-13.078,26
M1W7X015	ud	TOMA DE TIERRA COMPLETA PARA SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN. COMPRENDE LA APERTURA DE ZANJA Y COLOCACIÓN DE ARQUETA CON TAPA, LAS PICAS NECESARIAS PARA OBTENER EL VALOR DE MEDICIÓN EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. CONEXIÓN DE LAS PICAS AL CABLE DE COBRE MEDIANTE LAS GRAPAS ADECUADAS. INCLUYE INFORME CON LA MEDICIÓN, DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	396,01	396,01	0,49	396,01	194,04	-201,97
M15CX018T	ud	TRABAJO EN SECCIONADOR DE CATENARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE TELEMANDO. INCLUIDAS LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CON EL TELEMANDO DE SECCIONADORES DE LÍNEA AÉREA EN EL SISTEMA SHERPA DE PUESTO DE MANDO. INCLUIDA LA RECONFIGURACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE PLC, REVISIÓN, MODIFICACIÓN Y ADAPTACIÓN DE EVENTOS, ALARMAS, PRUEBAS DE PROTOCOLO, ETC. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	1,00	636,53	636,53	0,49	636,53	311,90	-324,63
M0ACX001T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R O COMPATIBLE SEGÚN PLIEGO DE HASTA 10 M. CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	4,00	428,82	1.715,28	1,94	428,82	831,93	-883,37
M0ACX005T	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA CON BARRA DE RAMPA DE 4 M DE CARRIL CONDUCTOR TIPO DELACHAUX CR/PER 110R, CON BRIDAS DE UNIÓN DE BARRAS DE CARRIL CONDUCTOR SOBRE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN INSTALADO. CON AJUSTE DE LA GEOMETRÍA Y NIVELACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE, TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.	4,00	367,17	1.468,68	1,94	367,17	712,31	-756,37
M1KAX003T	km	SUMINISTRO Y MONTAJE EN CARRIL CONDUCTOR DE HILO DE CONTACTO OVALADO DE 150 MM² DE CU, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	0,50	8.858,38	4.429,19	0,24	8.858,38	2.126,01	-2.303,18
M0AUX110T	ud	MODIFICACIÓN DE DESCENTRAMIENTO Y AJUSTE DE LA GEOMETRÍA DE LA CATENARIA RÍGIDA EN UN CANTÓN. MODIFICANDO ALTURAS EN PUNTOS DE SUSPENSIÓN (MENSULAS O APOYOS) EXISTENTES EN EL TRAMO. SUSTITUYENDO SI FUERA NECESARIO ELEMENTOS DE LA MENSULA O APOYO Y LOS CABLES DE CONEXIÓN DE PLACAS DE POSITIVO. INCLUYENDO LIMPIEZA DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, COMPROBACIÓN DE LOS PARES DE APRIETE Y LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DAÑADOS. NIVELACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES SECCIONAMIENTOS DE AIRE. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO Y RECORRIDO EN VEHÍCULO AUTORIZADO DE CONTRATA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	1.446,38	2.892,76	0,97	1.446,38	1.402,99	-1.489,77
M0AHX110T	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE ALIMENTACIONES DE SECCIONAMIENTO DE AIRE EN CATENARIA RÍGIDA TOTALMENTE INSTALADO Y NIVELADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS ALIMENTACIONES CON CABLE DE COBRE, LAS BRIDAS DE CONEXIÓN Y TERMINALES BIMETÁLICOS PARA EL PUENTE ELÉCTRICO. AJUSTE DE LA GEOMETRÍA, NIVELACIÓN DE LAS BARRAS DE RAMPA, ASÍ COMO LA MODIFICACIÓN DE LAS SUSENSIONES ANTERIORES Y POSTERIORES NECESARIAS PARA ELLO. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	766,23	3.064,92	1,94	766,23	1.486,48	-1.578,40
M0ARX007PT	ud	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONJUNTO DE COMPENSACIÓN DE CATENARIA RÍGIDA. SE CONECTAN LOS CABLES DE PUENTE ENTRE PLACAS DE POSITIVO Y CARRIL DE CATENARIA EN AMBAS VÍAS. INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	4,00	578,55	2.314,20	1,94	578,55	1.122,38	-1.191,81
M0AUX026T	ud	DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A NEGATIVO PERMANENTE DE LA CATENARIA RÍGIDA PARA PROTEGER LA ZONA DE OBRA. DESMONTAJE DE GRAPAS EN CARRIL CONDUCTOR DE CATENARIA, CABLE DE COBRE DE SECCIÓN 150MM2, PINZA AL CARRIL DE VÍA Y GRAPADO POR PARED DE TÚNEL. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL	3,00	578,55	1.735,65	1,46	578,55	844,68	-890,97
M0AUX003T	km	REVISIÓN, AJUSTE Y TOMA DE DATOS CON RESINA DE METRO DE MADRID Y CONDUCTOR AUTORIZADO, DE LOS SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN Y DE LA GEOMETRÍA DE LA CATENARIA INSTALADA. CON LA CORRECCIÓN DE TODOS LOS PUNTOS FUERA DE LOS VALORES INDICADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. EN HORARIO NOCTURNO TÚNEL.	2,00	1.102,40	2.204,80	0,97	1.102,40	1.069,33	-1.135,47
M1XWF010	ud	PRUEBAS FINALES DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, TANTO ELÉCTRICAS COMO MECÁNICAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	879,87	879,87	0,49	879,87	431,14	-448,73
M1XWF030	ud	DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA DE LAS INSTALACIONES DE CATENARIA RÍGIDA QUE INCLUYAN: SITUACIÓN REAL DEL SOPORTE DE SECCIONAMIENTOS, PUNTOS FIJOS, SECCIONADORES, CABLES DE FEEDER, DIAGONALES Y BRETILLES, AISLADORES Y SECCIONADORES DE COMPESACIÓN, ETC. Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA SOBRE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CATENARIA RÍGIDA.	1,00	554,42	554,42	0,49	554,42	271,67	-282,75
		TOTAL ASB.ELECT.4	1,00	108.311,22	108.311,22			53.079,23	-56.231,99
		TOTAL ASB.ELECT	1,00	166.046,23	166.046,23			80.680,10	-85.366,13
AAR.PCI.E		INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ESTACIÓN	1,00	572.111,25	572.111,25			277.631,23	-294.480,02
PCI_1A		DETECCIÓN ANALÓGICA	1,00	78.016,04	78.016,04			37.885,07	-40.130,97

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.
105DA012_4	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL ANALOGICA FX10 DE 10 LAZOS CON PANTALLA/TECLADO TÁCTIL PARA EXPANSIÓN VERTICAL DE HASTA 10 LAZOS. PREPARADO PARA 2 PLACAS DE EXPANSIÓN DE 4 SLOTS, IZQUIERDA SUPERIOR FX808322 O DERECHA INFERIOR FX808323 NO INCLUIDAS Y QUE SE DEFINEN SEGÚN NECESIDADES DE SLOT. CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DE MÓDULOS PLUG & PLAY CON 2 SLOT AMPLIABLE A 10 PARA ALOJAR HASTA 10 LAZOS ANALÓGICOS PROTEGIDOS CONTRA CORTOCIRCUITO O CIRCUITO ABIERTO. CABLEADO DE LAZO DE 2 HILOS X 0,8 MM² A 2,5 MM² MANGUERA TRENZADA APANTALLADA, DE HASTA 3,5 KM SEGÚN CARGA Y CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 127 DISPOSITIVOS POR LAZO ANALÓGICO CONFIGURABLES EN HASTA 127 ZONAS POR LAZO, CON UN MÁXIMO DE 32 TRANSPONDER POR LAZO ANALÓGICO Y TOTAL DE 100 POR CENTRAL. FACTOR DE CARGA MÁXIMO POR LAZO, 96 (ESSERBUSPLUS): • HASTA 48 DETECTORES IQ8QUAD CON SIRENA O FLASH (FACTOR DE CARGA 2) POR LAZO ANALÓGICO. • HASTA 32 SIRENAS/DETECTORES CON VOZ/SIRENA Y FLASH (FACTOR DE CARGA 3) POR LAZO ANALÓGICO. DISPONE DE MODO EMERGENCIA DE CADA UNO DE LOS LAZOS, LOS EQUIPOS DE UN LAZO SIN COMUNICACIONES PASAN A MODO CONVENCIONAL, ACTIVANDO TODAS LAS ZONAS DEL LAZO EN CASO DE ALARMA, 4 SALIDAS CONFIGURABLES, 9999 ZONAS + 9999 SALIDAS. POSIBILIDAD DE 2 MÓDULOS DE LAZO ÚNICOS (ESSERBUS/PLUS) OPCIONALES CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y 10.000 EVENTOS DE HISTÓRICO. COMUNICACIONES CON PUERTO USB, ETHERNET, RS485 Y TTY EN CPU, ADEMÁS DE PODER PARAMETRIZAR, CALIBRAR, PROGRAMAR Y DIAGNOSTICAR DIRECTAMENTE VÍA USB DESDE LA CENTRAL. POSIBILIDAD DE RED DE CENTRALES ESSERNET DE HASTA 31 PANELES Y OPCIÓN DE CONEXIÓN A SOFTWARE DE GESTIÓN GRÁFICO TG-ESSER CON PROTOCOLO COMPLETO. INCORPORA ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA DE 24 V Y 150 W / (6 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24AH. SALIDA ALIMENTACIÓN AUXILIAR 3X24 VCC (POSIBILIDAD DE HASTA 3 FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN CASCADA 450 W (18 A) CON BATERÍAS DE HASTA 4X12 V / 24 AH. EL EQUIPAMIENTO PARA FX10 CONSTA DE: 1 EQUIPAMIENTO BÁSICO FX808394 + 1 PANTALLA CON TECLADO TÁCTIL FX808324 + 1 JUEGO DE ETIQUETAS EN ESPAÑOL. FX808406. ADEMÁS INCLUYE 1 MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 MÓDULO DE CONEXIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 1 CHASIS TRASERO, 1 MÓDULO DE CPU, 1 TARJETA BASE DE CONEXIONES Y 1 CAJA DE MONTAJE DE 3 CUERPOS PARA ALOJAR BATERÍAS DE HASTA 24 AMPERIOS. PRECISA MÓDULOS DE LAZO ANALÓGICO NORMAL FX808331 Y GALVÁNICO FX808332 A PARTIR DEL QUINTO LAZO, SEGÚN CONFIGURACIÓN NECESARIA Y DEBE TENERSE EN CUENTA EN EL CASO DE CONEXIÓN A RED ESSERNET SERÍA NECESARIO 1 MÓDULO DE RED ESSERNET FX808340 (62,5KBD) Ó FX808341 (500KBD) EN UN SLOT DE PLACA. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP	0,50	5.440,65	2.720,39	0,24	5.440,65	1.305,76	-1.414,57
105DA015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL REPETIDOR PARA CENTRAL FLEXES O SIMILAR, CON DISPLAY ALFANUMÉRICO LCD DE 6 X 20 CARACTERES. CON TECLAS DE CONTROL PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE E INDICADORES LED. INCLUYENDO MÓDULO ADAPTADOR DE REDUNDANCIA PARA REPETIDORES (A INSTALAR EN EL INTERIOR DE LA CENTRAL) Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.	0,50	1.050,73	525,37	0,24	1.050,73	252,18	-273,19
105DAPRLCOM010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOBLE PUERTO RS232-RS485. TOTALMENTE INSTALADA.	0,50	152,23	76,12	0,24	152,23	36,54	-39,58
105DAMP1050142_1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A RED DE CENTRALES ESSERNET, COMPUESTO POR CAJA REF.- 788606, PLACA DE MÓDULO CONVERSOR RS232/V24 REF.- 784856, MÓDULO DE CONEXIÓN DE CENTRALES EN RED ESSERNET REF.- 784841 Y MÓDULO DE PLACA INTERFACE SERIE DE COMUNICACIONES EDP REF.- 774856. INCLUIRÁ MICROMÓDULO 784840.10 PARA CONECTAR EN EL INTERIOR DEL SE-KIT QUE PERMITE LA CONEXIÓN A LA RED ESSERNET A UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 62,5 KBD. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	0,50	1.165,16	582,58	0,24	1.165,16	279,64	-302,90
105DA330	m	MARCA ESSER MODELO SE-KIT+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
105DA031	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA LA CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LAZO COMPRENDIDOS ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y LOS EQUIPOS PREVISTOS, MEDIANTE MANGUERA DE CABLE TRENZADO DE COBRE (AS+) DE 2 X 2,5 MM² SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, APANTALLADO AL CONJUNTO Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC) CON IMPACTOS (UNE 50200) 0 180 MIN A 750 ºC, NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS.	1.825,00	6,38	11.643,50	886,59	6,38	5.656,44	-5.987,06
105XN390	m	TOTALMENTE INSTALADO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILLADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS - 40ºC A 125ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 100 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	915,00	6,38	5.837,70	444,51	6,38	2.835,97	-3.001,79
105DA160	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MULTISENSOR ÓPTICO-TÉRMICO OT ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON INTELIGENCIA DISTRIBUIDA, ESSER (O SIMILAR), FABRICADO SEGÚN EN PARTE 15. INCORPORA SENSOR ÓPTICO Y SENSOR DE TEMPERATURA CON ANÁLISIS DE SEÑAL RESULTANTE DE COMBINACIÓN DE LAS OBTENIDAS DE AMBOS SENSORES EN TIEMPO REAL; DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE, FUNCIONES DE AUTODIAGNOSIS, COMPENSACIÓN DIGITAL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES, PILOTO INDICADOR MEDIANTE LED ROJO. INCLUYE MENSAJES DE VOZ Y SEÑAL ÓPTICA FLASH. DIMENSIONES: Ø ~ 90MM Y ALTURA ~ 72MM, CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP40. HOMOLOGACIÓN: VDS G293011, CE. INCLUIDA BASE ESTÁNDAR PARA DETECTORES Y ZÓCALO ADAPTADOR.	77,00	169,01	13.013,77	37,41	169,01	6.322,64	-6.691,13
105DA110	ud	TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÓDULO ELECTRÓNICO DE PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO SERIE ESSER IQ8 O SIMILAR CON MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA PARA ESSERBUS DE INTELIGENCIA DISTRIBUIDA. INCORPORA BOTÓN DE ACONCOMIAMIENTO, 1 GRUPO DE CONTACTOS Y LED ROJO INDICADOR DE ALARMA. CAJA DE MONTAJE Y CRISTAL INCLUIDOS. DIRECCIONAMIENTO POR SOFTWARE. TOTALMENTE INSTALADO.	42,00	74,27	3.119,34	20,40	74,27	1.515,12	-1.604,29
105DG310	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR ANTIDEFLAGRANTE (EX) DE GASES EXPLOSIVOS (HIDRÓGENO), CON DISPLAY, EQUIPADO CON MICROPROCESADOR DE 10 BITS Y SALIDA PROPORCIONAL DE 4-20 MA REFERIDA A LA CONCENTRACIÓN DE GAS MEDIDA: 0-100% LEL. COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD DEL NIVEL 0, FILTRO DIGITAL Y AUTODIAGNÓSTICO, INCORPORANDO TARJETA DE RELÉS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	2,00	856,77	1.713,54	0,97	856,77	831,07	-882,47
105DG320	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ACEFLEX O SIMILAR 4 X 0,25 MM2 APANTALLADO ESPECIAL PARA SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES EXPLOSIVOS (CONVENCIONALES Y ANTIDEFLAGRANTES), NO PROPAGADOR DE LLAMA Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALADO BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	14,50	217,50	7,29	14,50	105,72	-111,79
105TAC010	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO PARA ALOJAMIENTO DE CABLEADOS, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -45ºC A +350ºC, GRADO DE PROTECCIÓN IP67, CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	15,00	12,76	191,40	7,29	12,76	93,02	-98,38
105DA130	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO CON AISLADOR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • INCORPORA LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD CON UN CONSUMO DE 5,7 MA • POSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN INDEPENDIENTE DEL FLASH Y DE LA SIRENA • 32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN SELECCIONABLES 101DBA ±3 DBA A TRAVÉS DE MICRO INTERRUPTORES • INCLUYE FUNCIÓN DE BLOQUEO EN BASE Y AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS • BASE DE MONTAJE	9,00	105,58	950,22	4,37	105,58	461,38	-488,94
105DG330	ud	TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SIRENA DE INTERIORES CON CARTEL ÓPTICO DE "GAS", ALIMENTACIÓN 12/24 VCC. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	90,66	90,66	0,49	90,66	44,42	-46,20

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
005DA225#1680053	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL DE UNA SALIDA DE RELÉ DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/NC/A) DE 240 VCA / 5A, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * AISLADOR DE LÍNEA INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO * ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE * SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159), OPERABLE LATERAL Y FRONTALMENTE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE * CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CON TAPA DE PLÁSTICO ESMERILADO, QUE PERMITE VER LA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, LOS LEDS Y SELECTORES DE DIRECCIÓN TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. SECCION 105DA220	1,00	98,23	98,23	0,49	98,23	48,13	-50,10	
005DA220	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MODULO TRANSDUCER PARA ESSERBUS O SIMILAR, CON 4 ZONAS DE DETECCION 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, PRUBADO Y FUNCIONANDO.	95,00	162,37	15.425,15	46,15	162,37	7.489,38	-7.931,77	
005DA221	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE 1 ENTRADA TECNICA MAS 1 SALIDA DE RELÉ, CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO DE LAZO INCORPORADO, PARA CONEXIÓN AL LAZO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SIN NECESIDAD DE ALIMENTACIÓN EXTERNA. PROVISTO DE LED INDICADOR DE ENTRADA ACTIVADA Y LLAVE PARA PRUEBA DE ACTIVACIÓN, APERTURA DE LA TAPA PARA ACCEDER AL MÓDULO ELECTRÓNICO Y REARMAR. INSTALACIÓN DIRECTA SOBRE CAJA SUPERFICIE (INCLUIDA). APROBADO VDS SEGÚN LOS REQUISITOS DE: ENS4-13, ENS4-17 Y ENS4-18. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	3,00	114,39	343,17	1,46	114,39	167,05	-176,14	
005DA090	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALIZADOR ÓPTICO DE ALARMA MARCA KELLY O SIMILAR PARA EL EXTERIOR DEL LOCAL, CON FLASH ESTROBOSCÓPICO DE LA SERIE SOLEX O SIMILAR, SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA, RENDIMIENTO CONSTANTE DENTRO DEL MARGEN DE VOLTAJE ADMITIDO. INCLUIDA BASE PROFUNDA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE, CONCEBIDA PARA CABLEADO EN SUPERFICIE DE CUALQUIER TIPO IP65, DE TAMAÑO DIÁMETRO 93 MM X 50 MM Y ENTRADA DE CABLE MEDIANTE ORIFICIOS TROQUELADOS DE 20 MM DE DIÁMETRO. ALIMENTACIÓN:10-60VCC, CONSUMO: 80MA TIPO DE LUZ DE XENON CON SALIDA DE LUZ DE 10CD Y VELOCIDAD DEL FLASH:1KHZ. PROTECCIÓN POR INVERSIÓN DE POLARIDAD IP54. FABRICADO EN ABS FR (CAJA) Y PC (CENTEL. REF. 50/100/200). TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	84,51	84,51	0,49	84,51	41,41	-43,10	
005DA044	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 24VCC/5A CONTROLADA POR MICROPROCESADOR, CON SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y 10 INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO, SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS, INCORPORANDO CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, Y SUPERVISIÓN DE DERIVAS A TIERRA. INCLUYE 2 BATERÍAS DE 12V 17AH Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA INDIVIDUAL DE TODO EL CONJUNTO. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	7,00	455,27	3.186,89	3,40	455,27	1.547,92	-1.638,91	
005DA020	m	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. TOTALMENTE INSTALADA.	294,00	4,91	1.443,54	142,83	4,91	701,38	-742,24	
005DA021	m	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. TOTALMENTE INSTALADA.	214,40	7,66	1.642,30	104,16	7,66	797,87	-844,43	
005DA022	m	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. TOTALMENTE INSTALADA.	26,30	10,98	288,77	12,78	10,98	140,32	-148,45	
005DA023	m	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. TOTALMENTE INSTALADA.	341,00	13,29	4.531,89	165,66	13,29	2.201,62	-2.330,27	
005DA035	m	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. TOTALMENTE INSTALADO.	257,70	4,91	1.265,31	125,19	4,91	614,68	-650,63	
005DA036	m	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. TOTALMENTE INSTALADO.	142,20	7,66	1.089,25	69,08	7,66	529,15	-560,10	
005DA037	m	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. TOTALMENTE INSTALADO.	76,20	10,98	836,60	37,02	10,98	406,48	-430,12	
005DA038	m	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. TOTALMENTE INSTALADO.	395,90	13,29	5.261,51	192,33	13,29	2.556,07	-2.705,44	
005DA240	ud	PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE CAMPO DEL SISTEMA ANALOGICO-ALGORITMICO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA. PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TODO EL SISTEMA.	1,00	853,16	853,16	0,49	853,16	418,05	-435,11	
005DS200	ud	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	465,95	-474,55	
TOTAL PCI_1A			1,00	78.016,04	78.016,04			37.885,07	-40.130,97	
PCI_2A			1,00	119.340,63	119.340,63			57.979,52	-61.361,11	
005DS020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR CON CÁMARA DE ALTA SENSIBILIDAD, MODELO MODELO VESDA-E VEP-AD-1P O SIMILAR AUTORIZADO, DE 1 ZONA DE IDENTIFICACIÓN, CON TOMA PARA UNA TUBERÍA Y TURBINA DE ASPIRACIÓN, RANGO DE COBERTURA DE 1000 M2 Y RANGO DE SENSIBILIDAD DE 0,005% DE OSC/M HASTA 20 % OSC/M, CON 2 NIVELES DE ALARMA PROGRAMABLES, SALIDA PARA BUCLE DE COMUNICACIONES, ALIMENTACIÓN A 24 VCC. INCLUSO MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN DE 1A Y CAJA DE POLIESTER DE 10X10 CM. INCLUSO FILTRO EXTERNO CON CAJA O SISTEMA DE FÁCIL ACCESO PARA RECAMBIO DEL FILTRO. TOTALMENTE INSTALADO, PRUBADO Y FUNCIONANDO.	21,00	2.670,92	56.089,31	10,20	2.670,92	27.243,38	-28.845,94	

ESTACION SANTIAGO BERNABEU UTE			PRESUPUESTO ADJUDICADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
Código	Ud	Resumen	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Medición	Precio E.M.	Importe E.M.	Importe E.M.	
105DS021	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE HUMOS POR ASPIRACIÓN VESPA-VEP-ADUP O SIMILAR, DISEÑADO, FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN NORMA EN54-20. EQUIPADO CON UNA CÁMARA DE ANÁLISIS POR IAZ DE LUZ LÁSER CON SENSIBILIDAD AJUSTABLE DESDE EL 0.005% HASTA EL 20% OSC/M CON AUTOAPRENDIZAJE DE FLUJO Y AMBIENTE. INCORPORA 4 ENTRADAS DE TUBERÍA DE MUESTREO FORMANDO UNA ZONA DE DETECCIÓN Y 4 UMURALES DE ALARMA CONFIGURABLES (ALERTA, ACCIÓN, FUEGO 1 Y FUEGO 2) Y 2 UMURALES DE AVERÍA (MANTENIMIENTO Y FALLO GENERAL). EL DETECTOR CONSTA DE 7 SALIDAS DE RELÉ POR CONTACTO SECO PROGRAMABLES PARA ACTUAR POR CUALQUIER EVENTO Y 2 ENTRADAS CONFIGURABLES. - LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA (CON RAMALES) 560 M. - TEMPERATURA DE MUESTREO DEL AIRE: -20ºC A 60º C. - DISPONE DE PUERTO USB, ETHERNET Y WIFI (802.11 BGN). - ALIMENTACIÓN A 18 - 30 V. CONSUMO: 485 MA (A 24 V.). - DIMENSIONES: 350 X 225 X 135 MM EN CAJA DE PLÁSTICO. - CLASIFICACIÓN EN54-20.INCLUYENDO FILTRO EXTERNO.	5,00	4.295,89	21.479,45	2,43	4.295,89	10.439,01	-11.040,49	
105DS030	ud	TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO IP55 CON PUERTA TRANSPARENTE DE DIMENSIONES APROX. 500 MM ANCHO X 600 MM ALTO X 200 MM FONDO. TOTALMENTE INSTALADO.	26,00	289,79	7.534,54	12,63	289,79	3.660,05	-3.874,49	
105DS050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE PLÁSTICO ABS EN COLOR ROJO DE 25 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, AUTOEXTINGUIBLE, NO EMISOR DE GASES TÓXICOS Y LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	975,00	11,36	11.076,06	473,66	11,36	5.380,78	-5.695,23	
105DS051	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE ORIFICIO DE ASPIRACIÓN, SIN NECESIDAD DE ENSAMBLAJE DE PIEZAS NI HERRAMIENTAS ADICIONALES AL TUBO DE ABS, APTO PARA RANGO DE TEMPERATURA -30ºC A +45ºC Y HUMEDAD RELATIVA 5 ... 95 , CON DISEÑO FLEXIBLE PARA ENTORNOS AGRESIVOS, QUE CAMBIA DE FORMA CUANDO SE SOMETE A PRESIÓN DE SOPLADO, ASEGURANDO QUE CUALQUIER ACUMULACIÓN DE FIBRA O POLVO EN LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE GOMA PUEDA DESPRENDERSE Y ROMPERSE FÁCILMENTE POR LA CORRIENTE DE AIRE QUE SALE DEL ORIFICIO.	195,00	3,48	678,60	94,73	3,48	329,66	-348,94	
105DS500	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR AUXILIAR, PARA UBICACIÓN DE ARMARIO DE DETECCIÓN DE ASPIRACIÓN, QUE INCLUIRÁ EL DETECTOR DE ASPIRACIÓN, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS Y DEMÁS ELEMENTOS ADICIONALES, ETC... FORMADO POR BARRAS TRANSVERSALES Y HORIZONTALES DE ACERO INOXIDABLE, Y PLACA-PLANCHA POSTERIOR DE SOPORTE PARA FIJACIÓN DE ARMARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	10,00	165,34	1.653,40	4,86	165,34	803,55	-849,85	
105DS070	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BUCLE DE COMUNICACIONES ENTRE DETECTORES FORMADO POR CABLE FLEXIBLE DE BAJA CAPACIDAD DE DOS PARES DE CONDUCTORES DE COBRE DE 0,22 MM² CON PANTALLA DE ALUMINIO Y TRENZA DE COBRE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN A 850 ºC), DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS,CON P.P. DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS. TOTALMENTE INSTALADO.	1.860,00	7,25	13.485,00	903,59	7,25	6.551,03	-6.933,97	
105XN390	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO ANILADO DE POLIAMIDA (PA 6/6,6) AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, FÓSFORO Y CADMIO, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA QUÍMICA A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, ACEITES MINERALES, GRASAS, ÁLCALIS, ÁCIDOS Y BASES DÉBILES, INTERVALO DE TEMPERATURAS -40ºC A +105ºC, CON PERÍODOS CORTOS HASTA 180 ºC; CON P.P. DE LOS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS A ESTE SISTEMA. TOTALMENTE INSTALADO.	870,00	6,38	5.550,60	422,65	6,38	2.696,51	-2.854,09	
105DS150	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE CORTE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y/O CLIMATIZACIÓN, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, PARA ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE FUEGO. INCLUIDO CONTACTOR Y APARELLAJE ELÉCTRICO NECESARIO, ASÍ COMO CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA REALIZAR LA MANIOBRA. TOTALMENTE INSTALADO.	6,00	112,62	675,72	2,91	112,62	327,72	-348,04	
105DSSH1	ud	INTERCONEXIÓN/CABLEADO DE SEÑALES DE AVERÍA Y ALARMA DEL DETECTOR DEL CUARTO DE TRANSFORMACIÓN Y/O SUBESTACIÓN EN TELEMANDO SHERPA DE ENERGÍA; INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	1,00	187,50	187,50	0,49	187,50	91,88	-95,62	
105DS200	ud	PUERTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	1,00	930,50	930,50	0,49	930,50	455,95	-474,55	
PCI_2A		TOTAL PCI_2A	1,00	119.340,63	119.340,63			57.979,52	-61.361,11	
PCI_3A		EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA	1,00	286.469,68	286.469,68			129.185,04	-137.284,64	
105XN255	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE BOMBEO MODULAR DE AGUA NEBULIZADA MARCA HI-FIO MODELO PURO2 O SIMILAR CON UN CAUDAL TOTAL DE 202 LPM, COMPUERTO POR DOS BOMBAS DE PISTONES CON UN CAUDAL DE 101 LPM POR BOMBA, PRESIÓN MÁXIMA DE 130 BAR, MOVIDAS POR 2 MOTORES ELÉCTRICOS (400 V AC, 50 HZ, 27 KW CADA UNO), INCLUIDO BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA PARA SER INSTALADA EN BANCADA JUNTO A LOS MOTORES Y MANTENER LA PRESIÓN DE STAND-BY EN EL SISTEMA. SE INCLUYE SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ASPIRACIÓN PARA SER INSTALADA EN TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DESDE DEPÓSITO, VÁLVULAS DE SALIDA DE IMPULSIÓN Y PRUEBAS, ASÍ COMO CUADRO DE CONTROL DEL GRUPO DE BOMBAS. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	0,50	66.106,88	33.053,44	0,24	66.106,88	15.865,65	-17.187,79	
105XN260	ud	DESMONTAJE DEL CUARTO DE PCI, RETIRANDO EQUIPOS, DEPÓSITOS, RACKS, TUBERÍAS, CABLEADOS, VÁLVULAS, BOQUILLAS Y ELEMENTOS AUXILIARES, POR TRASLADO O REFORMA DEL CUARTO, CON REAPROVECHAMIENTO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS Y SU CUSTODIA. EN CASO DE LA NO REINSTALACIÓN DE LOS MISMOS, DEBERÁ HACERSE ENTREGA A METRO DE LOS EQUIPOS DESMONTADOS O SU RETIRADA A VERTEDERO, SIEMPRE A CRITERIOS Y DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	0,50	1.888,91	944,45	0,24	1.888,91	453,34	-491,12	
105XN111	ud	DESMONTAJE, GUARDA, CUSTODIA Y/O ENTREGA A MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PCI EN ARMARIO/NICHO ASOCIADO A ESCALERA MECÁNICA, INCLUYENDO VÁLVULA NS20, CABLEADOS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DE AGUA NEBULIZADA, CON P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.	3,00	119,80	359,40	1,46	119,80	174,91	-184,49	
105XND01	m	DESMONTAJES DE TUBERÍAS DE EXTINCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE VARIAS MEDIDAS, INCLUIDO SU SISTEMA DE FIJACIÓN Y SUPORTACIÓN. INCLUIDO RETIRADA A VERTEDERO.	348,75	4,90	1.708,89	169,42	4,90	830,16	-878,73	
105XN310	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TECHOS EXISTENTES, PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA.	4,00	296,02	1.184,08	1,94	296,02	574,28	-609,80	
105XN040	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA Y COLECTOR DE EXTINCIÓN DENTRO DEL CUARTO DE PCI, COMPUESTA POR: - TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (25 M). - 1 VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN. - 2 FILTROS DE AGUA DE MALLA DE 100 MICRAS. - 3 VÁLVULAS DE BOLA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO. - 3 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 30 MM CON OBTURADOR Y FINAL DE CARRERA. - 1 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE 16 MM. - 1 MANÓMETRO GLUCERINA PARA PRESIÓN HASTA 300 BAR. - 2 VÁLVULAS DE BOLA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM CON OBTURADOR. - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 30/38 MM (25 M). - TUBERÍA ACERO INOXIDABLE DE 16 MM (10 M).	0,50	2.791,50	1.395,75	0,24	2.791,50	668,96	-725,79	
105XN603	ud	INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE TOTALMENTE INSTALADO. DEPÓSITO DE SUPERFICIE ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 12 M³ DE CAPACIDAD, TIPO ARAPOL O SIMILAR, FABRICADO "IN SITU" CON RESINAS DE POLIÉSTER REFORZADAS CON FIBRAS DE VIDRIO. DISPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - VISOR DE NIVEL - Sonda de ALTO Y BAJO NIVEL DE AGUA - REPOSADERO Y VACIADO - BOCA DE HOMBRE DE REGISTRO DE DIÁMETRO MÍNIMO 560 MM - ENTRADA DE AGUA PARA CONECTAR CON ACOMETIDA Y SALIDA PARA CONEXIÓN CON GRUPO DE PRESIÓN - CONEXIONES PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA MEDIANTE EQUIPO DE TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA. INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD. TOTALMENTE INSTALADO.	0,50	10.070,89	5.035,45	0,24	10.070,89	2.417,01	-2.618,44	
105XN050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INDIRECTO DE ESTERILIZACIÓN DE AGUA MEDIANTE LUZ ULTRAVIOLETA, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: *EQUIPO BIO UV HOME2 O SIMILAR, REALIZADO EN ACERO INOXIDABLE 304L DISEÑADO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO DE 6 BAR, Y UN CAUDAL DE 2,2 M3/H, EQUIPADO CON LÁMPARA ULTRAVIOLETA DE ALTO RENDIMIENTO. * CUADRO DE CONTROL REALIZADO EN MATERIAL AISLANTE CON PUERTA TRANSPARENTE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP55, ALOJANDO EN SU INTERIOR LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS CORRESPONDIENTE, UN PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, CONTADOR HORARIO NO RESETABLE Y EQUIPO MONITOR BIO UV PRO3 O SIMILAR, PARA SUPERVISIÓN CONSTANTE DE NIVEL DE FLUJO LUMINOSO DE LA LÁMPARA ULTRAVIOLETA. * CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DESDE EL DEPÓSITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA S/DIN 17457, EN CALIDAD AISI 316L S/DIN 1.4404, TOLERANCIAS DIMENSIONALES D4/T3, FACTOR DE SOLDADURA V= 1, DE Ø EXT. 16 MM Y ESPESOR 1,5 MM, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE, ANTIRRETORNO, REDUCCIONES, RACORES Y ADAPTADORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN Y CÁMARA, ASÍ COMO P.P. DE ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE S/DIN 2353 EN CALIDAD AISI 316Ti S/DIN 1.4571. * ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE SAI DE CUADRO DE CENTRALIZACIÓN Y TELEGESTIÓN, REALIZADA EN CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE DE 3 X 2,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K CON NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV CON EMISIÓN Y OPACÓN DE HUMOS REDUCIDA, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN ADECUADA. * DESCONECCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO, CONEXIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO DE RECIRCULACIÓN, PURGA DE LA BOMBA JOCKEY, SUBSANACIÓN DE AVERÍAS Y REPOSICIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO DE EXTINCIÓN.	0,50	2.503,08	1.251,54	0,24	2.503,08	600,74	-650,80	
105XN300	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR EN EL TECHO DE LOS CUARTOS PARA SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS. SE REALIZARÁ MEDIANTE PERFILES U80 Y U40 SOLDADA A PERFILES EXISTENTES O MEDIANTE PLACAS DE ACERO DE 200 X 200 X 5 MM. INCLUIDO ANCLAJES Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. TOTALMENTE INSTALADA Y PINTADA.	25,00	465,25	11.631,25	12,15	465,25	5.652,78	-5.978,46	