

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Lote 1 (Puesto Central del Alto del Arenal)							
11	Entorno de Conmutaciones							
111	Acometidas exteriores al CGBT y conmutaciones							
44	<p>u Cuadro distribución red T1/T2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN T1/T2, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.</p> <p>En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.</p>							
						2,00	21.248,00	42.496,00
47	<p>u Cuadro distribución de Socorro</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN SOCORRO, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.</p> <p>En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.</p>							
						1,00	14.937,72	14.937,72
E02	<p>u Conmutación C1/C2</p> <p>Ud. Suministro y Montaje de Conmutación Automática Trifásica 3P+N, 4x400 A con mando automático y corte plenamente aparente. Asegura el control y la conmutación en carga de dos redes de alimentación, en modo automático y autónomo, según los parámetros configurados via una pantalla LCD. Dispositivo montado en el interior de envolvente IP54, protectora contra el polvo y el riesgo eléctrico. Pantalla LCD de comando y señalización accesible de forma frontal, no siendo necesario realizar la apertura de la puerta de la caja para realizar su configuración u operación.</p>							
						2,00	5.405,78	10.811,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
672	m 2 Nuevas Acometidas de cable de SOCORRO a CGBT					175,00	210,00	36.750,00
671	m 2 Nuevas Acometidas de cable de CT a CGBT m. Suministro e instalación de 2 nuevas Acometidas de CT a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Tendido de línea desde CT hasta CGBT. - Conexión en nuevos Cuadro de Distribución T1 y T2, así como en cuadro en CGBT incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					110,00	210,00	23.100,00
67	u Retranqueo actual acometida T1 a CGBT Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T1. - Conexión en nuevo Cuadro de Distribución T1, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					1,00	617,17	617,17
64	u Retranqueo actual acometida T2 a CGBT Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T2. - Conexión en nuevo Cuadro de Distribución T2, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					1,00	617,17	617,17
60	pa Revisión de independencia de tierras entre módulos CGBT Pa. Revisión de independencia de tierras entre Módulos Servicios de SAI y resto de Módulos del CGBT, incluyendo revisión exhaustiva módulo a módulo para identificar interconexión de cables entre embarrados y confirmación final mediante medición de ausencia de continuidad entre embarrados de tierra de los módulos..					1,00	205,41	205,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
62	<p>pa Desmontajes</p> <p>Pa. Desmontaje de líneas y Cuadros que quedan fuera de servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actual Línea interna CGBT entre Módulo Alimentación SAI e Interruptor General SAI. - Actual Línea entre Embarrado Módulo Alimentación SAI a Entrada Cuadro UPS Rama B Pared. - Actual Línea entre Cuadro UPS Rama B Pared a Cuadro UPS Rama B. - Cuadro UPS Rama B Pared. <p>Incluye trabajos de reacondicionamiento de superficies, traslado a vertedero suministrando los certificados pertinentes.</p>							
						1,00	658,11	658,11
61	<p>pa Desmontaje y retranqueo instalaciones de telefonía</p> <p>Pa. Desmontaje de Mesa de Telefonía y traslado de toma telefónica 1 m en la misma pared,</p>							
						1,00	58,11	58,11
TOTAL 111.....								130.251,25
112	Aislamiento Galvánico							
63	<p>u Puesta a Tierra de neutro de trafo de aislamiento</p> <p>Ud. Puesta a tierra de neutro de Transformador de Aislamiento incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Suministro e hincado de pica de cobre de 18mm de diámetro y 2 m de longitud § Arqueta de Registro 40x40mm de PVC § Cable de cobre desnudo de 50 mm2 entre Pica y Neutro del Transformador con pp de grapas y elementos necesarios de sujección para su tendido § Soldadura aluminotérmica entre pica y conductor de protección. § Medición de valor de puesta a tierra obtenido. 							
						2,00	530,51	1.061,02
681	<p>u Protección de entrada a Trafo de Aislamiento</p> <p>Protección de Entrada de Trafo (IVx250A)</p>							
						2,00	1.650,00	3.300,00
682	<p>u By-Pass Externo para Trafo de Aislamiento</p> <p>By-pass externo y salida de trafo (2xIVx250A) con enclavamiento.</p>							
						2,00	3.100,00	6.200,00
68	<p>u Transformador de aislamiento TA/TB</p> <p>Ud. Suministro y montaje de transformador de aislamiento 400/400V Triángulo / Zig-Zag + N, 315 kVA, IP23.</p>							
						2,00	9.403,03	18.806,06
TOTAL 112.....								29.367,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
113	Varios							
65	u Legalización de instalaciones Legalización de la instalación de BT realizada, con la generación de documentación necesaria (proyecto, certificados, etc), tramitación de legalización y pago de todas las tasas.					1,00	2.162,16	2.162,16
53	u Pruebas Pruebas Eléctricas de la instalación, así como las pruebas de validación de la información subida a COMMIT, a realizar durante la ejecución de trabajos según Protocolo de Pruebas que presentará el Instalador y aprobará la Dirección Facultativa.					1,00	908,11	908,11
66	u Documentación As-Built Realización y entrega de documentación "as built" previa aprobación de la D.F, incluyendo 3 copias en papel y 2 copias en soporte digital, conteniendo como mínimo: - Planos "as built". - Memoria de funcionamiento, operación y mantenimiento de las instalaciones. - Catálogo de equipos y materiales. - Fichas técnicas de equipos. - Manuales de Operación y Funcionamiento de equipos. - Manuales de Mantenimiento de equipos - Procolos de Pruebas. - Regulación de la instalación. - Listado de materiales y equipos. - Legalizaciones. - Certificados de garantía.					1,00	940,54	940,54
TOTAL 113.....								4.010,81
TOTAL 11.....								163.629,14
12	Entorno de SAIs e integración							
121	Conectividad							
1001	u Cable UTP Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.					2,00	250,00	500,00
1002	pa Switch Ethernet Suministro, instalación y montaje de Switch Ethernet apilable de configuración fija con conectividad Gigabit y Fast Ethernet. 24 puertos. Configurable y gestión remota. Admite más de 1000 VLAN rango normal y 2000 VLAN de reango extendido..					1,00	300,00	300,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Automata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del automático de cuadro de maniobras de los SAIs							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	250,00	250,00
TOTAL 121.....								1.050,00
122	Auditorías							
1101	u Auditoría para telemando, estados y alarmas							
	Auditoría en campo, para chequear que los estados, alarmas y órdenes en campo están de acuerdo con lo señalado/ordenado en COMMIT.							
						1,00	1.065,00	1.065,00
1102	u Corrección de defectos en auditorías							
						1,00	1.125,00	1.125,00
1103	u Implementación en COMMIT de auditorías por CPD							
						2,00	6.500,00	13.000,00
1202	u Programación de SAI							
						2,00	1.750,00	3.500,00
TOTAL 122.....								18.690,00
123	Cuadro de Maniobras							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
80	<p>u Cuadro de Maniobras</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.MA-NIOBRAS, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:</p> <p>Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.</p> <p>Cuatro Analizadores de red de acuerdo a condiciones en pliegos.</p> <p>Una protección de alimentación de entrada al trafo, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del trafo de aislamiento (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Una protección de entrada de alimentación al SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Una protección de entrada del by-pass de Mantenimiento al SAI A y otra similar al SAI B, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Ocho protecciones de distribución de alimentación A y otras ocho similares de alimentación B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Un disyuntor con candado para transferencia de alimentación en suministro de entrada, así como otro similar en suministro de salida (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Cuatro disyuntores para las cuatro ramas de baterías del SAI A, así como otros cuatro similares para el SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).</p> <p>Treinta y ocho detectores de Presencia de Tensión (incluido cableados al autómata del cuadro)</p> <p>La infraestructura eléctrica correspondiente a la alimentación del SAI A ha de estar separada modularmente de la infraestructura eléctrica correspondiente al SAI B.</p> <p>Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.</p>							
						1,00	58.348,00	58.348,00
1203	u Programación de Cuadro de Maniobras					1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL 123.....								61.348,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
124	Cuadros de SAIs para equipos de una sola fuente de alimentación							
81	u Cuadro SAI para equipos de una sola fuente de alimentatción					3,00	2.154,00	6.462,00
1202	u Programación de SAI					1,00	1.750,00	1.750,00
TOTAL 124.....								8.212,00
TOTAL 12.....								89.300,00
13	Entorno de distribución CPD 1							
602	u Cuadro de distribución normalizado							
	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DIS-TRIBUCIÓN, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:							
	Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Un analizador de red de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Una protección de alimentación de entrada general al Cuadro 4p 100 A (incluido contactos auxiliares).							
	Diecisiete protecciones parciales 4p 63 A (incluido contactos auxiliares).							
	Ciento dos protecciones individuales terminales 2p 32 A (incluido contactos auxiliares).							
	Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.							
						4,00	31.664,38	126.657,52
603	u Cuadro de distribución para equipos de 1 fuente de alimentación					2,00	7.777,64	15.555,28
1001	u Cable UTP							
	Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.							
						6,00	250,00	1.500,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata							
	Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAIs							
						6,00	250,00	1.500,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					6,00	1.500,00	9.000,00
TOTAL 13.....								154.212,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	Entorno de distribución CPD 3							
602	u Cuadro de distribución normalizado Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DIS-TRIBUCIÓN, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos: Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos. Un analizador de red de acuerdo a condiciones en pliegos. Una protección de alimentación de entrada general al Cuadro 4p 100 A (incluido contactos auxiliares). Diecisiete protecciones parciales 4p 63 A (incluido contactos auxiliares). Ciento dos protecciones individuales terminales 2p 32 A (incluido contactos auxiliares). Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.							
						2,00	31.664,38	63.328,76
603	u Cuadro de distribución para equipos de 1 fuente de alimentación					1,00	7.777,64	7.777,64
1001	u Cable UTP Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.					3,00	250,00	750,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					3,00	1.500,00	4.500,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAIs					3,00	250,00	750,00
TOTAL 14.....								77.106,40
15	Situación Provisional y traslado de servicios							
601	pa Situación provisional durante traslado de servicios Pa. Se contempla en cuadro eléctrico de distribución definitivo todas las acciones de mano de obra y material necesario que permita la coexistencia de la instalación nueva y la antigua, así como el paso de una a la otra.					9,00	3.000,00	27.000,00
606	pa Retranqueo de acometidas Pa. Se contempla en los retranqueos de aquellas acometidas que puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.					450,00	95,00	42.750,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
607	pa Nuevas acometidas Pa. Se contempla en la instalación de nuevas acometidas en aquellos servicios cuyas acometidas existentes no puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde nuevo cuadro hasta punto final en el servicio de destino. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.							
							450,00	240,00
								108.000,00
TOTAL 15.....								177.750,00
16	Entorno de Servicios Comunes							
701	u Instalación adicional de Servicios Comunes Instalación y suministro de: Autómata de Servicios Comunes Analizador de red Contactos auxiliares necesarios en protección general y protecciones existentes de Climatización, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes Contactos auxiliares necesarios en conmutación general del Centro, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes Siete Detectores de Presencia de tensión (incluido cableados al autómata de Servicios Comunes)							
							1,00	7.500,00
								7.500,00
1209	u Autómata de Servicios Comunes						1,00	1.200,00
								1.200,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución						1,00	1.500,00
								1.500,00
1001	u Cable UTP Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.						1,00	250,00
								250,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAIs						1,00	250,00
								250,00
TOTAL 16.....								10.700,00
TOTAL 01.....								672.698,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Lote 2 (CTI de Feria de Madrid)							
21	Entorno de Conmutaciones							
211	Instalación Eléctrica							
45	<p>u Cuadro distribución red T1/T2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN T1/T2, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.</p> <p>En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.</p>							
						2,00	23.130,44	46.260,88
48	<p>u Cuadro distribución de Socorro</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN SOCORRO, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.</p> <p>En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.</p>							
						1,00	23.117,60	23.117,60
E03	<p>u Conmutación C1/C2</p> <p>Ud. Suministro y Montaje de Conmutación Automática Trifásica 3P+N, 4x400 A con mando automático y corte plenamente aparente. Asegura el control y la conmutación en carga de dos redes de alimentación, en modo automático y autónomo, según los parámetros configurados via una pantalla LCD. Dispositivo montado en el interior de envoltente IP54, protectora contra el polvo y el riesgo eléctrico. Pantalla LCD de comando y señalización accesible de forma frontal, no siendo necesario realizar la apertura de la puerta de la caja para realizar su configuración u operación.</p>							
						2,00	5.683,89	11.367,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
60	pa Revisión de independencia de tierras entre módulos CGBT Pa. Revisión de independencia de tierras entre Módulos Servicios de SAI y resto de Modulos del CGBT, incuyendo revisión exhaustiva módulo a módulo para identificar interconexión de cables entre embarrados y confirmación final mediante medición de ausencia de continuidad entre embarrados de tierra de los módulos..					1,00	205,41	205,41
671	m 2 Nuevas Acometidas de cable de CT a CGBT m. Suministro e instalación de 2 nuevas Acometidas de CT a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Tendido de línea desde CT hasta CGBT. - Conexionado en nuevos Cuadro de Distribución T1 y T2, así como en cuadro en CGBT incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					100,00	210,00	21.000,00
672	m 2 Nuevas Acometidas de cable de SOCORRO a CGBT					110,00	210,00	23.100,00
64	u Retranqueo actual acometida T2 a CGBT Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T2. - Conexionado en nuevo Cuadro de Distribución T2, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					1,00	617,17	617,17
67	u Retranqueo actual acometida T1 a CGBT Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye: - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T1. - Conexionado en nuevo Cuadro de Distribución T1, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil.					1,00	617,17	617,17
TOTAL 211.....								126.286,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
212	Aislamiento Galvánico							
63	u Puesta a Tierra de neutro de trafo de aislamiento Ud. Puesta a tierra de neutro de Transformador de Aislamiento incluyendo: § Suministro e hincado de pica de cobre de 18mm de diámetro y 2 m de longitud § Arqueta de Registro 40x40mm de PVC § Cable de cobre desnudo de 50 mm2 entre Pica y Neutro del Transformador con pp de grapas y elementos necesarios de sujección para su tendido § Soldadura aluminotérmica entre pica y conductor de protección. § Medición de valor de puesta a tierra obtenido.							
						2,00	530,51	1.061,02
681	u Protección de entrada a Trafo de Aislamiento Protección de Entrada de Trafo (IVx250A)							
						2,00	1.650,00	3.300,00
682	u By-Pass Externo para Trafo de Aislamiento By-pass externo y salida de trafo (2xIVx250A) con enclavamiento.							
						2,00	3.100,00	6.200,00
68	u Transformador de aislamiento TA/TB Ud. Suministro y montaje de transformador de aislamiento 400/400V Triángulo / Zig-Zag + N, 315 kVA, IP23.							
						2,00	9.403,03	18.806,06
TOTAL 212.....								29.367,08
213	Varios							
53	u Pruebas Pruebas Eléctricas de la instalación, así como las pruebas de validación de la información subida a COMMIT, a realizar durante la ejecución de trabajos según Protocolo de Pruebas que presentará el Instalador y aprobará la Dirección Facultativa.							
						1,00	908,11	908,11
65	u Legalización de instalaciones Legalización de la instalación de BT realizada, con la generación de documentación necesaria (proyecto, certificados, etc), tramitación de legalización y pago de todas las tasas.							
						1,00	2.162,16	2.162,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
66	<p>u Documentación As-Built</p> <p>Realización y entrega de documentación "as built" previa aprobación de la D.F, incluyendo 3 copias en papel y 2 copias en soporte digital, conteniendo como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos "as built". - Memoria de funcionamiento, operación y mantenimiento de las instalaciones. - Catálogo de equipos y materiales. - Fichas técnicas de equipos. - Manuales de Operación y Funcionamiento de equipos. - Manuales de Mantenimiento de equipos - Protocolos de Pruebas. - Regulación de la instalación. - Listado de materiales y equipos. - Legalizaciones. - Certificados de garantía. 							
						1,00	940,54	940,54
	TOTAL 213.....							4.010,81
	TOTAL 21.....							159.663,90
22	Entorno de SAIs e integración							
221	Conectividad							
1001	<p>u Cable UTP</p> <p>Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.</p>							
						2,00	250,00	500,00
1002	<p>pa Switch Ethernet</p> <p>Suministro, instalación y montaje de Switch Ethernet apilable de configuración fija con conectividad Gigabit y Fast Ethernet. 24 puertos. Configurable y gestión remota. Admite más de 1000 VLAN rango normal y 2000 VLAN de reango extendido..</p>							
						1,00	300,00	300,00
1003	<p>u Cableado de conexión SAI - Autómata</p> <p>Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del automático de cuadro de maniobras de los SAIs</p>							
						1,00	250,00	250,00
	TOTAL 221.....							1.050,00
222	Auditorías							
1101	<p>u Auditoría para telemando, estados y alarmas</p> <p>Auditoría en campo, para chequear que los estados, alarmas y órdenes en campo están de acuerdo con lo señalizado/ordenado en COMMIT.</p>							
						1,00	1.065,00	1.065,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1102	u Corrección de defectos en auditorías					1,00	1.125,00	1.125,00
1103	u Implementación en COMMIT de auditorías por CPD					1,00	6.500,00	6.500,00
1202	u Programación de SAI					2,00	1.750,00	3.500,00
TOTAL 222.....								12.190,00

223 Cuadro de Maniobras

80 u Cuadro de Maniobras

Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.MA-NIOBRAS, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:

Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.

Cuatro Analizadores de red de acuerdo a condiciones en pliegos.

Una protección de alimentación de entrada al trafo, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del trafo de aislamiento (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Una protección de entrada de alimentación al SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Una protección de entrada del by-pass de Mantenimiento al SAI A y otra similar al SAI B, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Ocho protecciones de distribución de alimentación A y otras ocho similares de alimentación B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Un disyuntor con candado para transferencia de alimentación en suministro de entrada, así como otro similar en suministro de salida (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Cuatro disyuntores para las cuatro ramas de baterías del SAI A, así como otros cuatro similares para el SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Treinta y ocho detectores de Presencia de Tensión (incluido cableados al autómata del cuadro)

La infraestructura eléctrica correspondiente a la alimentación del SAI A ha de estar separada modularmente de la infraestructura eléctrica correspondiente al SAI B.

Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.

1,00	58.348,00	58.348,00
------	-----------	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1203	u Programación de Cuadro de Maniobras					1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL 223.....								61.348,00
224	Cuadros de SAls para equipos de una sola fuente de alimentación							
81	u Cuadro SAI para equipos de una sola fuente de alimentatción					1,00	2.154,00	2.154,00
1202	u Programación de SAI					1,00	1.750,00	1.750,00
TOTAL 224.....								3.904,00
TOTAL 22.....								78.492,00
23	Entorno de distribución CPD							
602	u Cuadro de distribución normalizado							
	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DIS-TRIBUCIÓN, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:							
	Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Un analizador de red de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Una protección de alimentación de entrada general al Cuadro 4p 100 A (incluido contactos auxiliares).							
	Diecisiete protecciones parciales 4p 63 A (incluido contactos auxiliares).							
	Ciento dos protecciones individuales terminales 2p 32 A (incluido contactos auxiliares).							
	Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.							
						2,00	31.664,38	63.328,76
603	u Cuadro de distribución para equipos de 1 fuente de alimentación					1,00	7.777,64	7.777,64
1001	u Cable UTP							
	Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.							
						3,00	250,00	750,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata							
	Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programbles en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAls							
						3,00	250,00	750,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					3,00	1.500,00	4.500,00
TOTAL 23.....								77.106,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24	Situación Provisional y traslado de servicios							
601	<p>pa Situación provisional durante traslado de servicios</p> <p>Pa. Se contempla en cuadro eléctrico de distribución definitivo todas las acciones de mano de obra y material necesario que permita la coexistencia de la instalación nueva y la antigua, así como el paso de una a la otra.</p>					3,00	3.000,00	9.000,00
606	<p>pa Retranqueo de acometidas</p> <p>Pa. Se contempla en los retranqueos de aquellas acometidas que puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.</p>					150,00	95,00	14.250,00
607	<p>pa Nuevas acometidas</p> <p>Pa. Se contempla en la instalación de nuevas acometidas en aquellos servicios cuyas acometidas existentes no puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde nuevo cuadro hasta punto final en el servicio de destino. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.</p>					150,00	240,00	36.000,00
TOTAL 24.....								59.250,00
25	Entorno de Servicios Comunes							
701	<p>u Instalación adicional de Servicios Comunes</p> <p>Instalación y suministro de:</p> <p>Autómata de Servicios Comunes</p> <p>Analizador de red</p> <p>Contactos auxiliares necesarios en protección general y protecciones existentes de Climatización, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes</p> <p>Contactos auxiliares necesarios en conmutación general del Centro, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes</p> <p>Siete Detectores de Presencia de tensión (incluido cableados al autómata de Servicios Comunes)</p>					1,00	7.500,00	7.500,00
1209	u Autómata de Servicios Comunes					1,00	1.200,00	1.200,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					1,00	1.500,00	1.500,00
1001	<p>u Cable UTP</p> <p>Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.</p>					1,00	250,00	250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1003	u Cableado de conexión SAI - Automata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del automático de cuadro de maniobras de los SAIs					1,00	250,00	250,00
TOTAL 25.....								10.700,00
26	Reordenamiento de servicios en CGBT							
711	Nuevo Cuadro y reordenamiento de servicios en CGBT Suministro e instalación de cuadro metálico (envolvente) con puerta transparente, para reubicar las distintas protecciones de los cuadritos dispersos del CGBT, según pliego de prescripciones técnicas. Se considera el cambio de hasta 20 protecciones con el objeto de homogeneizar. Hay que reubicar estos servicios en cuadritos dispersos del CGBT en este nuevo cuadro, de acuerdo a pliego de prescripciones técnicas.					1,00	11.950,00	11.950,00
TOTAL 26.....								11.950,00
27	Remodelación Civil							
751	m2 Demolición de pared entre Pasillo y Sala de Cuadros Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.					22,00	85,00	1.870,00
752	Desmontaje de Puerta de Acceso a Sala de Cuadros Desmontaje de hoja de puerta interior con medios manuales.					1,00	150,00	150,00
753	Traslado de Máquinas Expendedoras Traslado de las actuales máquinas expendedoras. Se desplazan unos 20 metros por los pasillos hasta su ubicación definitiva.					1,00	75,00	75,00
754	m2 Construcción de Nuevo Tabique de Sala de Cuadros Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.					6,50	35,00	227,50
755	Reinstalación de la Puerta existente					1,00	250,00	250,00
756	m2 Pintura en paredes de las dependencias del CGBT Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.					82,00	22,00	1.804,00

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

3 mayo 2023

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Lote 3 (TICS de Puerta del Sur)							
31	Entorno de Conmutaciones							
311	Instalación Eléctrica							
46	u Cuadro distribución red T1/T2 Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN T1/T2, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones. En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.							
						2,00	23.400,92	46.801,84
49	u Cuadro distribución de Socorro Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DISTRIBUCIÓN SOCORRO, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos. Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las acometidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones. En la instalación se incluyen todos aquellos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, dejándolo totalmente instalado, probado y funcionando. Se incluye traslado desde camión a ubicación final, bancada con patas regulables para una altura de 20cm, sellados para mantener condiciones, etc.							
						1,00	7.300,49	7.300,49
E04	u Conmutación C1/C2 Ud. Suministro y Montaje de Conmutación Automática Trifásica 3P+N, 4x400 A con mando automático y corte plenamente aparente. Asegura el control y la conmutación en carga de dos redes de alimentación, en modo automático y autónomo, según los parámetros configurados via una pantalla LCD. Dispositivo montado en el interior de envoltorio IP54, protectora contra el polvo y el riesgo eléctrico. Pantalla LCD de comando y señalización accesible de forma frontal, no siendo necesario realizar la apertura de la puerta de la caja para realizar su configuración u operación.							
						2,00	5.405,78	10.811,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
671	<p>m 2 Nuevas Acometidas de cable de CT a CGBT</p> <p>m. Suministro e instalación de 2 nuevas Acometidas de CT a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desconexión de línea en CGBT. - Tendido de línea desde CT hasta CGBT. - Conexionado en nuevos Cuadro de Distribución T1 y T2, así como en cuadro en CGBT incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil. 							
						100,00	210,00	21.000,00
672	m 2 Nuevas Acometidas de cable de SOCORRO a CGBT					160,00	210,00	33.600,00
67	<p>u Retranqueo actual acometida T1 a CGBT</p> <p>Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T1. - Conexionado en nuevo Cuadro de Distribución T1, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil. 							
						1,00	617,17	617,17
64	<p>u Retranqueo actual acometida T2 a CGBT</p> <p>Ud. Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0,6/1 kV RZ1-K configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE240 mm2 Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desconexión de línea en CGBT. - Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T2. - Conexionado en nuevo Cuadro de Distribución T2, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termorretráctil. 							
						1,00	617,17	617,17
63	<p>u Puesta a Tierra de neutro de trafo de aislamiento</p> <p>Ud. Puesta a tierra de neutro de Transformador de Aislamiento incluyendo:</p> <p>§ Suministro e hincado de pica de cobre de 18mm de diámetro y 2 m de longitud</p> <p>§ Arqueta de Registro 40x40mm de PVC</p> <p>§ Cable de cobre desnudo de 50 mm2 entre Pica y Neutro del Transformador con pp de grapas y elementos necesarios de sujección para su tendido</p> <p>§ Soldadura aluminotérmica entre pica y conductor de protección.</p> <p>§ Medición de valor de puesta a tierra obtenido.</p>							
						1,00	530,51	530,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
60	pa Revisión de independencia de tierras entre módulos CGBT Pa. Revisión de independencia de tierras entre Módulos Servicios de SAI y resto de Modulos del CGBT, incuyendo revisión exhaustiva módulo a módulo para identificar interconexión de cables entre embarrados y confirmación final mediante medición de ausencia de continuidad entre embarrados de tierra de los módulos..							
						1,00	205,41	205,41
62	pa Desmontajes Pa. Desmontaje de líneas y Cuadros que quedan fuera de servicio: - Actual Línea interna CGBT entre Módulo Alimentación SAI e Interruptor General SAI. - Actual Línea entre Embarrado Módulo Alimentación SAI a Entrada Cuadro UPS Rama B Pared. - Actual Línea entre Cuadro UPS Rama B Pared a Cuadro UPS Rama B. - Cuadro UPS Rama B Pared. Incluye trabajos de reacondicionamiento de superficies, traslado a vertedero suministrando los certificados pertinentes.							
						1,00	658,11	658,11
TOTAL 311.....								122.142,26
312	Aislamiento Galvánico							
681	u Protección de entrada a Trafo de Aislamiento Protección de Entrada de Trafo (IVx250A)							
						2,00	1.650,00	3.300,00
682	u By-Pass Externo para Trafo de Aislamiento By-pass externo y salida de trafo (2xIVx250A) con enclavamiento.							
						2,00	3.100,00	6.200,00
TOTAL 312.....								9.500,00
313	Varios							
53	u Pruebas Pruebas Eléctricas de la instalación, así como las pruebas de validación de la información subida a COMMIT, a realizar durante la ejecución de trabajos según Protocolo de Pruebas que presentará el Instalador y aprobará la Dirección Facultativa.							
						1,00	908,11	908,11
65	u Legalización de instalaciones Legalización de la instalación de BT realizada, con la generación de documentación necesaria (proyecto, certificados, etc), tramitación de legalización y pago de todas las tasas.							
						1,00	2.162,16	2.162,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
66	<p>u Documentación As-Built</p> <p>Realización y entrega de documentación "as built" previa aprobación de la D.F, incluyendo 3 copias en papel y 2 copias en soporte digital, conteniendo como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos "as built". - Memoria de funcionamiento, operación y mantenimiento de las instalaciones. - Catálogo de equipos y materiales. - Fichas técnicas de equipos. - Manuales de Operación y Funcionamiento de equipos. - Manuales de Mantenimiento de equipos - Protocolos de Pruebas. - Regulación de la instalación. - Listado de materiales y equipos. - Legalizaciones. - Certificados de garantía. 							
						1,00	940,54	940,54
	TOTAL 313.....							4.010,81
	TOTAL 31.....							135.653,07
32	Entorno de SAIs e integración							
321	Conectividad							
1001	<p>u Cable UTP</p> <p>Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.</p>							
						2,00	250,00	500,00
1002	<p>pa Switch Ethernet</p> <p>Suministro, instalación y montaje de Switch Ethernet apilable de configuración fija con conectividad Gigabit y Fast Ethernet. 24 puertos. Configurable y gestión remota. Admite más de 1000 VLAN rango normal y 2000 VLAN de reango extendido..</p>							
						1,00	300,00	300,00
1003	<p>u Cableado de conexión SAI - Autómata</p> <p>Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del automático de cuadro de maniobras de los SAIs</p>							
						1,00	250,00	250,00
	TOTAL 321.....							1.050,00
322	Auditorías							
1101	<p>u Auditoría para telemando, estados y alarmas</p> <p>Auditoría en campo, para chequear que los estados, alarmas y órdenes en campo están de acuerdo con lo señalado/ordenado en COMMIT.</p>							
						1,00	1.065,00	1.065,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1102	u Corrección de defectos en auditorías					1,00	1.125,00	1.125,00
1103	u Implementación en COMMIT de auditorías por CPD					2,00	6.500,00	13.000,00
1202	u Programación de SAI					2,00	1.750,00	3.500,00
TOTAL 322.....								18.690,00

323 Cuadro de Maniobras

80 u Cuadro de Maniobras

Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.MA-NIOBRAS, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:

Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.

Cuatro Analizadores de red de acuerdo a condiciones en pliegos.

Una protección de alimentación de entrada al trafo, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del trafo de aislamiento (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Una protección de entrada de alimentación al SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Una protección de entrada del by-pass de Mantenimiento al SAI A y otra similar al SAI B, así como la doble protección de by-pass externo como salida de alimentación del SAI A y otra similar en SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Ocho protecciones de distribución de alimentación A y otras ocho similares de alimentación B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Un disyuntor con candado para transferencia de alimentación en suministro de entrada, así como otro similar en suministro de salida (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Cuatro disyuntores para las cuatro ramas de baterías del SAI A, así como otros cuatro similares para el SAI B (incluido contactos auxiliares y cableados al autómata del cuadro).

Treinta y ocho detectores de Presencia de Tensión (incluido cableados al autómata del cuadro)

La infraestructura eléctrica correspondiente a la alimentación del SAI A ha de estar separada modularmente de la infraestructura eléctrica correspondiente al SAI B.

Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.

1,00	58.348,00	58.348,00
------	-----------	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1203	u Programación de Cuadro de Maniobras					1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL 323.....								61.348,00
324	Cuadros de SAls para equipos de una sola fuente de alimentación							
1202	u Programación de SAI					1,00	1.750,00	1.750,00
81	u Cuadro SAI para equipos de una sola fuente de alimentacón					1,00	2.154,00	2.154,00
TOTAL 324.....								3.904,00
TOTAL 32.....								84.992,00
33	Entorno de distribución CPD 1							
602	u Cuadro de distribución normalizado							
	Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DIS-TRIBUCIÓN, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos:							
	Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Un analizador de red de acuerdo a condiciones en pliegos.							
	Una protección de alimentación de entrada general al Cuadro 4p 100 A (incluido contactos auxiliares).							
	Diecisiete protecciones parciales 4p 63 A (incluido contactos auxiliares).							
	Ciento dos protecciones individuales terminales 2p 32 A (incluido contactos auxiliares).							
	Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, planos y pliego de condiciones.							
						2,00	31.664,38	63.328,76
603	u Cuadro de distribución para equipos de 1 fuente de alimentación					1,00	7.777,64	7.777,64
1001	u Cable UTP							
	Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.							
						3,00	250,00	750,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata							
	Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programbles en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAls							
						3,00	250,00	750,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					3,00	1.500,00	4.500,00
TOTAL 33.....								77.106,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
34	Entorno de distribución CPD 2							
602	u Cuadro de distribución normalizado Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico, denominado C.DIS- TRIBUCIÓN, conteniendo toda la aparamenta que figura en planos: Un autómata comunicante de acuerdo a condiciones en pliegos. Un analizador de red de acuerdo a condiciones en pliegos. Una protección de alimentación de entrada general al Cua- dro 4p 100 A (incluido contactos auxiliares). Diecisiete protecciones parciales 4p 63 A (incluido contac- tos auxiliares). Ciento dos protecciones individuales terminales 2p 32 A (in- cluido contactos auxiliares). Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mis- mo, además del etiquetado normalizado en baquelita de todos los circuitos. Todo ello realizado según se especifica en memoria, pla- nos y pliego de condiciones.							
						2,00	31.664,38	63.328,76
603	u Cuadro de distribución para equipos de 1 fuente de alimentación					1,00	7.777,64	7.777,64
1001	u Cable UTP Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.					3,00	250,00	750,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Autómata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programbles en SAI y cablea- das al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAIs					3,00	250,00	750,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución					3,00	1.500,00	4.500,00
TOTAL 34.....								77.106,40
35	Reforma eléctrica en CPD de Puerta del Sur							
331	Actuaciones en CPD 1 (Planta Alta)							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3001	<p>u Regleta monofásica 16 A.</p> <p>Montaje de regleta de distribución de alimentación, PDU 1U para rack 19 de 9 tomas Schucko de la marca Schneider o similar en rack existente en planta.</p> <p>Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes.</p> <p>Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio.</p> <p>Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.</p>							
						70,00	285,99	20.019,30
3002	<p>u Regleta trifásica 32 A.</p> <p>Montaje de toma de corriente industrial 3p+N+ T de la marca Schneider o similar en rack existente en planta.</p> <p>Tendido de conductores de 5x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes.</p> <p>Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio.</p> <p>Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.</p>							
						8,00	205,25	1.642,00
3003	<p>u Desmontaje instalación antigua</p> <p>En una segunda fase, cuando METRO redistribuya los servicios, se emprenderá la retirada de bases de tomas de corriente inhabilitadas después del montaje del nuevo equipamiento.</p> <p>Desconexión de líneas en cuadro, desmontaje de conductores en canalizaciones y retirada a punto de reciclaje.</p> <p>Desmontaje de cuadro "viejo", retirada a punto de reciclaje.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	4.512,00	4.512,00
TOTAL 331.....								26.173,30
332	Actuaciones en CPD 2 (Planta Baja)							
3001	u Regleta monofásica 16 A. Montaje de regleta de distribución de alimentación, PDU 1U para rack 19 de 9 tomas Schucko de la marca Schneider o similar en rack existente en planta. Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes. Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio. Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.							
						55,00	285,99	15.729,45
3002	u Regleta trifásica 32 A. Montaje de toma de corriente industrial 3p+N+ T de la marca Schneider o similar en rack existente en planta. Tendido de conductores de 5x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes. Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio. Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.							
						10,00	205,25	2.052,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3004	<p>u Regleta monofásica 16 A VIDEOWALL</p> <p>Montaje de regleta de distribución de alimentación</p> <p>PDU 1U para rack 19 de 9 tomas Schucko de la marca Schneider o similar para alimentación equipos videowall</p> <p>Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes.</p> <p>Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio.</p> <p>Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.</p>							
						8,00	247,99	1.983,92
3005	<p>u Recableado bases puestos de trabajo</p> <p>Desconexión de acometida antigua a bases de puestos de trabajo y conexión con nueva acometida.</p> <p>Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde armario existente hasta cada uno de los armarios. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes.</p> <p>Conexionado en cuadro nuevo de distribución de manguera, pruebas y puesta en servicio.</p> <p>Etiquetado de conductores y bases de corriente utilizando elementos de marcado indelebles.</p>							
						11,00	196,00	2.156,00
3003	<p>u Desmontaje instalación antigua</p> <p>En una segunda fase, cuando METRO redistribuya los servicios, se emprenderá la retirada de bases de tomas de corriente inhabilitadas después del montaje del nuevo equipamiento.</p> <p>Desconexión de líneas en cuadro, desmontaje de conductores en canalizaciones y retirada a punto de reciclaje.</p> <p>Desmontaje de cuadro "viejo", retirada a punto de reciclaje.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	4.512,00	4.512,00
						TOTAL 332.....		26.433,87
						TOTAL 35.....		52.607,17
36	Situación Provisional y traslado de servicios							
601	pa Situación provisional durante traslado de servicios Pa. Se contempla en cuadro eléctrico de distribución definitivo todas las acciones de mano de obra y material necesario que permita la coexistencia de la instalación nueva y la antigua, así como el paso de una a la otra.							
						6,00	3.000,00	18.000,00
606	pa Retranqueo de acometidas Pa. Se contempla en los retranqueos de aquellas acometidas que puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.							
						300,00	95,00	28.500,00
607	pa Nuevas acometidas Pa. Se contempla en la instalación de nuevas acometidas en aquellos servicios cuyas acometidas existentes no puedan ser reutilizables para el conexionado al cuadro definitivo. Tendido de conductores de 3x2,5 con manguera de tipo 0,6/1 kV con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y una cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, desde nuevo cuadro hasta punto final en el servicio de destino. El tendido se realizará por falso suelo utilizando canalizaciones existentes. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimados por cuadro.							
						300,00	240,00	72.000,00
						TOTAL 36.....		118.500,00
37	Entorno de Servicios Comunes							
701	u Instalación adicional de Servicios Comunes Instalación y suministro de: Autómata de Servicios Comunes Analizador de red Contactos auxiliares necesarios en protección general y protecciones existentes de Climatización, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes Contactos auxiliares necesarios en conmutación general del Centro, así como sus cableados al autómata del cuadro de Servicios Comunes Siete Detectores de Presencia de tensión (incluido cableados al autómata de Servicios Comunes)							
						1,00	7.500,00	7.500,00
1209	u Autómata de Servicios Comunes							
						1,00	1.200,00	1.200,00
1201	u Programación de autómata de Cuadro de Distribución							
						1,00	1.500,00	1.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Integración en COMMIT de Alimentación en Centros con CPDs

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1001	u Cable UTP Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.							
						1,00	250,00	250,00
1003	u Cableado de conexión SAI - Automata Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del automático de cuadro de maniobras de los SAIs							
						1,00	250,00	250,00
TOTAL 37.....								10.700,00
TOTAL 03.....								556.665,04
TOTAL.....								1.631.252,18