

1 CANALIZACIONES

<u>CANTIDAD</u>	<u>CONCEPTO</u>	<u>P. UNITARIO</u> (Euros)	<u>TOTAL</u> (Euros)
3.344	Ml Apertura y tapado de zanja en terreno normal de dimensiones 1,30 x 0,60 m, incluso suministro y colocación de 1 tubo de P.V.C. De 200 mm de diámetro y cinta de atención al cable	16,51	55.209,44
722	Ml Apertura y tapado de zanja en terreno normal de dimensiones 1,20 x 0,60 m incluso suministro y colocación de 3 tubos P.V.C. 200 mm de diámetro hormigonado y cinta de señalización	44,91	32.425,02
2.495	Ml Apertura y tapado de zanja en terreno normal de dimensiones 0,80 x 0,60 m, incluso suministro y colocación de tubos de P.V.C. De 200mm de diámetro y cinta de atención al cable	10,93	27.270,35
429	Ml Apertura y tapado de zanja en terreno normal de dimensiones 0,70 x 0,60 m incluso suministro y colocación de 3 tubos P.V.C. 200 mm de diámetro hormigonado y cinta de señalización	29,75	12.762,75
49	Ud. Arqueta de registro construida con paredes de ladrillo de 24 cm de espesor y dimensiones interiores 1,8 x 1,1 x 1,6 m, incluso marco y tapa	360,60	17.669,40
44	Ud. Arqueta de registro construida con paredes de ladrillo de 12,5 cm de espesor y dimensiones interiores 0,78 x 0,522 x 0,522 m, incluso marco y tapa	180,30	7.933,20
6.186	Ml Suministro y colocación de tubo P.V.C. adicional en zanja para Media y Baja Tensión	2,30	14.227,80
Total Canalizaciones			167.497,96 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:

CIENTO SESENTA Y SIETE MIL
CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS
CON NOVENTA Y SEIS EUROS

2 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

4.156	Ml de suministro y tendido de línea (3 conductores) Media Tensión con cable RHZ - 12/20 kV, 1x240 mm2 Al	25,49	105.936,44
59	Ud. Suministro y ejecución conjunto de 3 terminales interiores para cable 12 / 20 kV, 1 x 240 mm2 Al	166,93	9.848,87
3	Ud. Suministro y ejecución empalme para cable RHZ. 12 / 20 kV, 1 x 240 mm2 Al	168,75	506,25
Total Lineas Media Tensión			116.291,56 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:
CIENTO DIECISEIS MIL DOSCIENTAS NOVENTA
Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS
CENTIMOS

3 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

3.1 CENTRO TRANSFORMACIÓN CÍA, (1X) 400 kVA

3.1.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-2T1D, de dimensiones interiores 3.100 x 2.240 x 2.535 mm, incluyendo su transporte y montaje.	6.719,73	6.719,73
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.000 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC2, con un lecho de arena nivelada de 150 mm (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	491,69	491,69

Total Obra Civil

7.211,42 €

3.1.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

2	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	4.892,60
1	Ud. Cabina ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, mod. SQM16 provista de interruptor-seccionador en SF6 con bobina de disparo, fusibles con señalización fusión, seccionador de puesta a tierra, indicadores presencia de tensión y enclavamientos, instalada.	3.101,88	3.101,88

Total Aparamenta de Alta Tensión

7.994,48 €

3.1.3 TRANSFORMADORES

1	Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D marca Merlin Gerin Cevensa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: Potencia nominal: 400 kVA, Relación: 15-20/0.42 kV, y demás características según memoria, instalado.	6.816,86	6.816,86
1	Ud. Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.	261,02	261,02
1	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente	218,52	218,52
1	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Unión Eléctrica Fenosa.	661,65	661,65
1	Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador.	418,85	418,85
1	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm ² para las fases y de 1x240mm ² para el neutro y demás características según memoria.	455,27	455,27
Total Transformadores			8.832,17 €
3.14 EQUIPOS DE BAJA TENSION			
1	Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT/4S, con fusibles NH, instalado.	1.578,26	1.578,26
Total Equipos de Baja Tensión			1.578,26 €

3.1.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	704,14	704,14

Total Sistema de Puesta a tierra

2.076,00 €

3.1.6 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.	151,75	151,75
1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14

Total Varios

1.693,57 €

3.1.7 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	7.211,42 €
Total Aparamenta de Alta Tensión	7.994,48 €
Total Transformadores	8.832,17 €
Total Equipos de Baja Tensión	1.578,26 €
Total Sistema de Puesta a tierra	2.076,00 €
Total Varios	1.693,57 €
Total de ejecución material	29.385,90 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:
VEINTINUEVE MIL TRESCIENTAS OCHENTA Y
CINCO EUROS CON NOVETA CENTIMOS

3.2 CENTRO TRANSFORMACIÓN CÍA, (2X) 400 kVA

3.2.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones interiores 6.320 x 2.240 x 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje.	9.232,80	9.232,80
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	861,97	861,97

Total Obra Civil

10.094,77 €

3.2.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

2	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	4.892,60
2	Ud. Cabina ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, mod. SQM16 provista de interruptor-seccionador en SF6 con bobina de disparo, fusibles con señalización fusión, seccionador de puesta a tierra, indicadores presencia de tensión y enclavamientos, instalada.	3.101,88	6.203,76

Total Aparamenta de Alta Tensión

11.096,36 €

3.2.3 TRANSFORMADORES

2	Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D marca Merlin Gerin Cevensa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: Potencia nominal: 400 kVA, Relación: 15-20/0.42 KV, y demás características según memoria, instalado.	6.816,86	13.633,72
2	Ud. Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.	261,02	522,04
2	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	218,52	437,04
2	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Unión Eléctrica Fenosa.	661,65	1.323,30
2	Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador.	418,85	837,70
2	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm ² para las fases y de 1x240mm ² para el neutro y demás características según memoria.	455,27	910,54
Total Transformadores			17.664,34 €

3.2.4 EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN

2	Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT/4S, con fusibles NH, instalado.	1.578,26	3.156,52
Total Equipos de Baja Tensión			3.156,52 €

3.2.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	886,25	886,25
Total Sistema de Puesta a tierra			2.258,11 €

3.2.6 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.	151,75	151,75
1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14
Total Varios			1.693,57 €

3.2.7 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	10.094,77 €
Total Aparata de Alta Tensión	11.096,36 €
Total Transformadores	17.664,34 €
Total Equipos de Baja Tensión	3.156,52 €
Total Sistema de Puesta a tierra	2.258,11 €

Total Varios

1.693,57 €

Total de ejecución material

45.963,67 €

**El presupuesto asciende a la cantidad de:
CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS
SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y
SIETE CENTIMOS**

3.3 CENTRO TRANSFORMACIÓN CÍA, (1X) 400 kVA, (1x) 630 kVA

3.3.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones interiores 6.320 x 2.240 x 2.535 mm, incluyendo su transporte y montaje.	9.232,80	9.232,80
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	861,97	861,97

Total Obra Civil

10.094,77 €

3.3.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

2	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	4.892,60
2	Ud. Cabina ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, mod. SQM16 provista de interruptor-seccionador en SF6 con bobina de disparo, fusibles con señalización fusión, seccionador de puesta a tierra, indicadores presencia de tensión y enclavamientos, instalada.	3.101,88	6.203,76

Total Aparamenta de Alta Tensión

11.096,36 €

3.3.3 TRANSFORMADORES

1	Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D marca Merlin Gerin Cevensa, de interior y en baño de aceite de silicona. Características: Potencia nominal: 400 kVA, Relación: 15-20/0.42 kV, y demás características según memoria, instalado.	8.862,53	8.862,53
---	--	----------	----------

1	Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D marca Merlin Gerin Cevensa, de interior y en baño de aceite de silicona. Características: Potencia nominal: 630 kVA, Relación: 15-20/0.42 kV, y demás características según memoria, instalado.	10.987,10	10.987,10
2	Ud. Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.	261,02	522,04
2	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	218,52	437,04
2	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Unión Eléctrica Fenosa.	661,65	1.323,30
2	Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador.	418,85	837,70
1	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.	455,27	455,27
1	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 3x240mm2 para las fases y de 2x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.	607,02	607,02
Total Transformadores			24.032,00 €

3.3.4 EQUIPOS DE BAJA TENSION

2	Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT/4S, con fusibles NH, instalado.	1.578,26	3.156,52
Total Equipos de Baja Tensión			3.156,52 €

3.3.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	886,25	886,25
Total Sistema de Puesta a tierra			2.258,11 €

3.3.6 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.menta.	151,75	151,75
1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14
Total Varios			1.693,57 €

3.3.7 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	10.094,77 €
Total Aparamenta de Alta Tensión	11.096,36 €
Total Transformadores	24.032,00 €
Total Equipos de Baja Tensión	3.156,52 €
Total Sistema de Puesta a tierra	2.258,11 €
Total Varios	1.693,57 €
Total de ejecución material	52.331,33 €

**El presupuesto asciende a la cantidad de:
CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS
TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES
CENTIMOS**

3.4 CENTRO TRANSFORMACIÓN CÍA, (2x) 630 kVA

3.4.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones interiores 6.320 x 2.240 x 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje.	9.232,80	9.232,80
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm para alojar el edificio prefabricado compacto EHC6, con un lecho de arena nivelada de 150 mm (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	861,97	861,97

Total Obra Civil

10.094,77 €

3.4.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

2	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	4.892,60
2	Ud. Cabina ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, mod. SQM16 provista de interruptor-seccionador en SF6 con bobina de disparo, fusibles con señalización fusión, seccionador de puesta a tierra, indicadores presencia de	3.101,88	6.203,76

Total Aparamenta de Alta Tensión

11.096,36 €

3.4.3 TRANSFORMADORES

2	Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D marca Merlin Gerin Cevelsa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: Potencia nominal: 630 kVA, Relación: 15-20/0.42 kV, y demás características según memoria, instalado.	8.449,75	16.899,50
2	Ud. Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.	261,02	522,04
2	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados.	218,52	437,04

2	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Unión Eléctrica Fenosa.	661,65	1.323,30
2	Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador.	418,85	837,70
2	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 3x240mm ² para las fases y de 2x240mm ² para el neutro y demás características según memoria.	607,02	1.214,04
Total Transformadores			21.233,62 €

3.4.4 EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN

2	Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT/4S, con fusibles NH, instalado.	1.578,26	3.156,52
Total Equipos de Baja Tensión			3.156,52 €

3.4.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	886,25	886,25
Total Sistema de Puesta a tierra			2.258,11 €

4.4.6 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.	151,75	151,75

1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14
Total Varios			1.693,57 €

4.4.7 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	10.094,77 €
Total Aparamenta de Alta Tensión	11.096,36 €
Total Transformadores	21.233,62 €
Total Equipos de Baja Tensión	3.156,52 €
Total Sistema de Puesta a tierra	2.258,11 €
Total Varios	1.693,57 €
Total de ejecución material	49.532,95 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:
 CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTAS
 TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y
 CINCO CENTIMOS

3.5 CENTRO TRANSFORMACIÓN ABONADO (1x) 400, (1x) 630

3.5.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón modular modelo EHM-10T2DPF, de dimensiones interiores 8.470 x 2.240 x 2.535 mm, incluyendo su transporte y montaje.	11.551,63	11.551,63
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 9.000 mm para alojar el edificio prefabricado modular EHM10, con un lecho de arena nivelada de 150 mm (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	874,11	874,11
Total Obra Civil			12.425,74 €

3.5.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

2	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	4.892,60
1	Ud. Cabina de seccionamiento Merlin Gerin gama SM6, mod. SSME16, con seccionador en SF6, enclavamiento con cerradura y remonte de barras, instalada.	1.972,82	1.972,82
1	Ud. Cabina de paso de barras Merlin Gerin gama SM6, mod. SGIM16 para separación entre la zona de Compañía y la de Abonado, según características detalladas en memoria, instalada.	176,03	176,03
1	Ud. Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, mod. SDM1DX16 con seccionador en SF6, disyuntor tipo SFSET en atmósfera de SF6 con bobina de disparo, captadores de intensidad, relé VIP 13 para protección indirecta y enclavamientos según memoria, instalada.	10.434,71	10.434,71
1	Ud. Cabina de medida Merlin Gerin gama SM6, mod. SGBCA3316 equipada con tres transformadores de intensidad, y tres de tensión, según características detalladas en memoria, instalada.	5.420,71	5.420,71

2	Ud. Cabina disyuntor Merlin Gerin gama SM6, mod. SDM1CX16 con seccionador en SF6, disyuntor tipo SFSET en SF6 con bobina de disparo, s.p.a.t., captadores de intensidad, relé VIP 13 para protección indirecta y enclavamientos según memoria, instalada.	10.920,33	21.840,66
Total Aparamenta de Alta Tensión			44.737,53 €

3.5.3 TRANSFORMADORES

1	Ud. Transformador llenado integral, UNE 20138 marca Merlin Gerin Cevelsa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: Potencia nominal: 630 kVA, Relación: 15-20/0.4 kV, y demás características según memoria, instalado.	8.449,75	8.449,75
1	Ud. Transformador llenado integral, UNE 20138 marca Merlin Gerin Cevelsa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: Potencia nominal: 400 kVA, Relación: 15-20/0.4 kV, y demás características según memoria, instalado.	6.816,86	6.816,86
2	Ud. Relé DGPT2 para detección de gas, presión y temperatura del transformador, con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecorrientes, instalados.	722,35	1.444,70
2	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	661,65	1.323,30
1	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 3x240mm2 para las fases y de 2x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.	607,02	607,02

1	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm ² para las fases y de 1x240mm ² para el neutro y demás características según memoria.	455,27	455,27
---	---	--------	--------

Total Transformadores **19.096,90 €**

3.5.4 EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN

1	Ud. Cuadro contadores formado por armario HIMEL conteniendo un contador kWh cl.1 ST, un kVArh cl.3, debidamente montado e instalado según memoria y normativa de la compañía.	1.566,12	1.566,12
---	---	----------	----------

Total Equipos de Baja Tensión **1.566,12 €**

3.5.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
---	---	--------	----------

1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	989,45	989,45
---	---	--------	--------

Total Sistema de Puesta a tierra **2.361,31 €**

3.5.6 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
---	---	--------	----------

1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
---	---	--------	--------

1	Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	176,03	176,03
---	--	--------	--------

1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.	151,75	151,75
1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14
Total Varios			1.869,60 €

3.5.7 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	12.425,74 €
Total Aparamenta de Alta Tensión	44.737,53 €
Total Transformadores	19.096,90 €
Total Equipos de Baja Tensión	1.566,12 €
Total Sistema de Puesta a tierra	2.361,31 €
Total Varios	1.869,60 €
Total de ejecución material	82.057,20 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:

OCHENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y SIETE
EUROS CON VEINTE CENTIMOS

3.6 CENTRO DE SECCIONAMIENTO

3.6.1 OBRA CIVIL

1	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-1S, de dimensiones interiores 1,490 x 2.240 x 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje.	6.228,04	6.228,04
1	Ud. Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 2.100 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC2, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	491,69	491,69

Total Obra Civil **6.719,73 €**

3.6.2 APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN

3	Ud. Cabina de entr./salid. de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.	2.446,30	7.338,90
---	--	----------	----------

Total Aparamenta de Alta Tensión **7.338,90 €**

3.6.3 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	685,93	1.371,86
1	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	382,43	382,43

Total Sistema de Puesta a tierra **1.754,29 €**

3.6.4 VARIOS

2	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	625,23	1.250,46
1	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	157,82	157,82
1	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.	151,75	151,75
1	Ud. Par de guantes de maniobra.	97,12	97,12
2	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,14	24,28
1	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,14	12,14
Total Varios			1.693,57 €

3.6.5 PRESUPUESTO TOTAL

Total Obra Civil	6.719,73 €
Total Aparata de Alta Tensión	7.338,90 €
Total Sistema de Puesta a tierra	1.754,29 €
Total Varios	1.693,57 €
Total de ejecución material	17.506,49 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:

DIECISIETE MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON
CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS

3.7 PRESUPUESTO TOTAL CENTROS

1	CENTROS COMPAÑÍA DE (1x) 400 kVA	29.385,90	29.385,90 €
14	CENTROS COMPAÑÍA DE (2x) 400 kVA	45.963,67	643.491,38 €
10	CENTROS COMPAÑÍA DE (1x) 400 kVA, (1x) 630 kVA	52.331,33	523.313,30 €
2	CENTROS DE COMPAÑÍA DE (2x) 630 kVA	49.532,95	99.065,90 €
1	CENTRO DE ABONADO DE (1x) 400 kVA, (1x) 630 kVA	82.057,20	82.057,20 €
1	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	17.506,49	17.506,49 €

TOTAL PRESUPUESTO PARA CENTROS: **1.394.820,17 €**

UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y
CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS
CON DIECISIETE EUROS

4 LÍNEAS DE BAJA TENSION

5.564	M.l Suministro y tendido de línea de baja tensión con cables R.V. 0,6 / 1 kV (3 x 240 mm ²) Al y 1 x 240 mm ² Al	11,63	64.709,32
936	Ud. Suministro y ejecución terminal unipolar para cable RV 1x240 mm ² Al	4,56	4.268,16
			68.977,48 €

El presupuesto asciende a la cantidad de:

SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS
SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y
OCHO CENTIMOS

5 PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO

CANALIZACIONES:	167.497,96 €	
LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN:	116.291,56 €	
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN:	1.394.820,17 €	
LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN:	68.977,48 €	
TOTAL:	1.747.587,17	EUROS

El presupuesto total del proyecto asciende a la cantidad de:

UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE
MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS
CON DIECISIETE CENTIMOS