FIRMADO

4 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS PARA EL PLIEGO DE SERVICIOS

A continuación, se muestra un listado con las distintas unidades de actuación elementales de corrección de tendidos eléctricos conforme a lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Nº Orden	Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio	Importe
1	**UAUALTAaaa**	**ud**	**CAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA CON BASE POLIMÉRICA O PORCELANA DE TENSIÓN NOMINAL** **45 KV, INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.** **INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONXIONES Y CONEXIÓNES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	1,350	81,20	109,62
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	1,350	54,18	73,14
			Costes directos			**182,76**
			6% Costes indirectos			10,97
			Coste Total			**193,73**
2	**UAUALTAaba**	**ud**	**CAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA CON BASE POLIMÉRICA O PORCELANA DE TENSIÓN NOMINAL** **66 KV, INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.** **INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONXIONES Y CONEXIÓNES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	1,500	81,20	121,80
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	1,500	54,18	81,27
			Costes directos			**203,07**
			6% Costes indirectos			12,18
			Coste Total			**215,25**
3	**UAUALTAbab**	**ud**	**DESMONTAJE DE AUTOVÁLVULA CON BASE POLIMÉRICA O PORCELANA DE TENSIÓN NOMINAL 45 KV, INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN ALMACÉN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONXIONES Y CONEXIÓNES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	0,800	81,20	64,96
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,800	54,18	43,34
			Costes directos			**108,30**
			6% Costes indirectos			6,50
			Coste Total			**114,80**
4	**UAUALTAbbb**	**ud**	**DESMONTAJE DE AUTOVÁLVULA CON BASE POLIMÉRICA O PORCELANA DE TENSIÓN NOMINAL 66 KV, INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN ALMACÉN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONXIONES Y CONEXIÓNES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	1,000	81,20	81,20
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	1,000	54,18	54,18
			Costes directos			**135,38**
			6% Costes indirectos			8,12
			Coste Total			**143,50**
5	**UAUTVAaaaa**	**ud**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	MNAUT0001	ud	Autoválvula de tensión máxima de servicio 24 kV de base polimérica de tensión asignada Ur 21 kV y corriente de descarga de 10 kA	1,000	130,00	130,00
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	0,450	81,20	36,54
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,450	54,18	24,38
			Costes directos			**190,92**
			6% Costes indirectos			11,46
			Coste Total			**202,38**
6	**UAUTVAaaab**	**ud**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE** **SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA** **DERIVACIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			

	MNAUT0001	ud	Autoválvula de tensión máxima de servicio 24 kV de base polimérica de tensión asignada Ur 21 kV y corriente de descarga de 10 kA	1,000	130,00	130,00
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	0,450	81,20	36,54
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,450	54,18	24,38
			Costes directos			**190,92**
			6% Costes indirectos			11,46
			Coste Total			**202,38**
7	**UAUTVAaaac**	**ud**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN TAPA DEL TRANSFORMADOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	MNAUT0001	ud	Autoválvula de tensión máxima de servicio 24 kV de base polimérica de tensión asignada Ur 21 kV y corriente de descarga de 10 kA	1,000	130,00	130,00
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	0,450	81,20	36,54
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,450	54,18	24,38
			Costes directos			**190,92**
			6% Costes indirectos			11,46
			Coste Total			**202,38**
8	**UAUTVAabba**	**ud**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			
	MNAUT0002	ud	Autoválvula de tensión máxima de servicio 36 kV de base polimérica de tensión asignada Ur 33 kV y corriente de descarga de 10 kA	1,000	182,00	182,00
	OMBE001	h	Brigada de Electrificación	0,450	81,20	36,54
	MQGAP10	h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,450	54,18	24,38
			Costes directos			**242,92**
			6% Costes indirectos			14,58
			Coste Total			**257,50**
9	**UAUTVAabbb**	**ud**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN CRUCETA DERIVACIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.**			

FIRMADO

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

	corriente		MNAUT0002udAutoválvula de tensión máxima de servicio 36 kV de base polimérica de tensión	asignada	Ur 33 kV y	
	de	descarga	de 10 kA1,000182,00182,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,45081,2036,54 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38 **Costes directos242,92** 6% Costes indirectos14,58 **Coste Total257,50**			
			10UAUTVAabbb-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 52 KV O INFERIOR, A UBICAR EN TAPA DEL TRANSFORMADOR, CON TRABAJO SIN INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.	**TENSIÓN.**		
	Ur 45 kV y	corriente	MNAUT0002-52udAutoválvula de tensión máxima de servicio 52 kV de base polimérica de	tensión	asignada	
	de	descarga	de 10 kA1,000283,63283,63 OMBE001hBrigada de Electrificación0,52081,2042,22 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,52054,1828,17 **Costes directos354,03** 6% Costes indirectos21,24 **Coste Total375,27**			
			11UAUTVAabbcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR TRANSFORMADOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.	**EN TAPA LOS**	**DEL COSTES**	
	corriente		MNAUT0002udAutoválvula de tensión máxima de servicio 36 kV de base polimérica de tensión	asignada	Ur 33 kV y	
	de	descarga	de 10 kA1,000182,00182,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,45081,2036,54 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38 **Costes directos242,92** 6% Costes indirectos14,58 **Coste Total257,50**			
			12UAUTVAbaaaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22 **Costes directos88,00** 6% Costes indirectos5,28 **Coste Total93,28**	**EN PRUEBAS**	**CRUCETA Y**	
			13UAUTVAbaabudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR DERIVACIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22 **Costes directos88,00** 6% Costes indirectos5,28 **Coste Total93,28**	**EN PRUEBAS**	**CRUCETA Y**	
			14UAUTVAbaacudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR TRANSFORMADOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22 **Costes directos88,00** 6% Costes indirectos5,28 **Coste Total93,28**	**EN TAPA LOS**	**DEL COSTES**	
			15UAUTVAbbbaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22 **Costes directos88,00** 6% Costes indirectos5,28 **Coste Total93,28**	**EN PRUEBAS**	**CRUCETA Y PUESTA**	
			16UAUTVAbbbbudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR DERIVACIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22 **Costes directos88,00** 6% Costes indirectos5,28 **Coste Total93,28**	**EN PRUEBAS**	**CRUCETA Y**	

**17UAUTVAbbbcudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, COM BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE
SERVICIO 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN TAPA DEL**

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

TRANSFORMADOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,65081,2052,78

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,65054,1835,22

Costes directos88,00 6% Costes indirectos5,28

Coste Total93,28

FIRMADO

			18UAUTVAcaadud **DESMONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE 24 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 21 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN ALMACÉN, CON** **TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,35054,1818,96 **Costes directos47,38** 6% Costes indirectos2,84 **Coste Total50,22**	**SERVICIO** **EN**	 **SERVICIO;**		
			19UAUTVAcbbdud **DESMONTAJE DE AUTOVÁLVULA DE CLASE 1, CON BASE POLIMÉRICA DE TENSIÓN MÁXIMA DE 36 kV, TENSIÓN ASIGNADA Ur 33 kV E INTENSIDAD DE DESCARGA 10 KA, A UBICAR EN ALMACÉN, CON** **TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,35054,1818,96 **Costes directos47,38** 6% Costes indirectos2,84 **Coste Total50,23**	**SERVICIO** **EN**	 **SERVICIO;**		
			20UCAACAaaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos161,55** 6% Costes indirectos9,69 **Coste Total171,24**	**110 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**		
			21UCAACAaabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos161,55** 6% Costes indirectos9,69 **Coste Total171,24**	**145 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**		
			22UCAACAaacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos162,55** 6% Costes indirectos9,75 **Coste Total172,30**	**180 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**		
			23UCAACAababudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 AL (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos161,55** 6% Costes indirectos9,69 **Coste Total171,24**	**110 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**		
			24UCAACAabbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 AL (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53	**145 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos161,55 6% Costes indirectos9,69

Coste Total171,24

25UCAACAabcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

FIRMADO

			MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos162,55** 6% Costes indirectos9,75 **Coste Total172,30**	AL (Para		
			26UCAACAbcabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos164,55** 6% Costes indirectos9,87 **Coste Total174,42**	**110 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	
			27UCAACAbcbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos164,55** 6% Costes indirectos9,87 **Coste Total174,42**	**145 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	
			28UCAACAbccbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos165,55** 6% Costes indirectos9,93 **Coste Total175,48**	**180 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	
			29UCAACAbdabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL1,00049,0049,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos165,55** 6% Costes indirectos9,93 **Coste Total175,48**	**110 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	
			30UCAACAbdbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL1,00049,0049,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos165,55** 6% Costes indirectos9,93 **Coste Total175,48**	**145 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	
			31UCAACAbdcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL1,00049,0049,00	**180 Y PRUEBAS**	**CON Y PUESTA**	

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MNCARR16	Pud	Rótula protección R16	P1,00011	5311,53
MNGCP180	ud	Grapa de Amarre para LA-180	1,00022	0022,00
OMBE001h		Brigada de Electrificación	0,60081	2048,72
MQGAP10h		Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	0,50054	1827,09

Costes directos166,55 6% Costes indirectos9,99

Coste Total176,54

FIRMADO

			32UCAACBaaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos166,55** 6% Costes indirectos9,99 **Coste Total176,54**	**GCP-110 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		
			33UCAACBaabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos166,55** 6% Costes indirectos9,99 **Coste Total176,54**	**GCP-145 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		
			34UCAACBaacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos167,55** 6% Costes indirectos10,05 **Coste Total177,60**	**GCP-180 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		
			35UCAACBababudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos167,55** 6% Costes indirectos10,05 **Coste Total177,60**	**GCP-110 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		
			36UCAACBabbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos167,55** 6% Costes indirectos10,05 **Coste Total177,60**	**GCP-145 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		
			37UCAACBabcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON **AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00 MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53 MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09 **Costes directos168,55** 6% Costes indirectos10,11 **Coste Total178,66**	**GCP-180 PRUEBAS**	**Y CON Y PUESTA**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

38UCAACBbcabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

FIRMADO

			Costes directos169,55 6% Costes indirectos10,17 **Coste Total179,72**				

FIRMADO

39UCAACBbcbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos169,55 6% Costes indirectos10,17

Coste Total179,72

40UCAACBbccbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos170,55 6% Costes indirectos10,23

Coste Total180,78

41UCAACBbdabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos166,55 6% Costes indirectos9,99

Coste Total176,54

42UCAACBbdbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos166,55 6% Costes indirectos9,99

Coste Total176,54

43UCAACBbdcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE AMARRE TIPO GCP-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos167,55 6% Costes indirectos10,05

Coste Total177,60

44UCADAMbbud

DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 2 x U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60

Costes directos152,98 6% Costes indirectos9,18

Coste Total162,16

45UCADAMcbud

DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60

Costes directos152,98 6% Costes indirectos9,18

Coste Total162,16

46UCADAMcb_cuud

CAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,75281,20142,26

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

			MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,65054,1889,40 **Costes directos231,66** 6% Costes indirectos13,90 **Coste Total245,56**				
			47UCADAMebud **DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 2 x U70BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60 **Costes directos152,98** 6% Costes indirectos9,18 **Coste Total162,16**	**LAS**	**PRUEBAS**		
			48UCADAMfbud **DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60 **Costes directos152,98** 6% Costes indirectos9,18 **Coste Total162,16**	**LAS**	**PRUEBAS**		
			49UCADAMfb_cuud **CAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,72581,20140,07 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,65054,1889,40 **Costes directos229,47** 6% Costes indirectos13,77 **Coste Total243,24**	**LAS**	**PRUEBAS**		
	(VIDRIO		**50UCADAMhbudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE** **TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,20081,2097,44 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,20054,1865,02 **Costes directos162,46** 6% Costes indirectos9,75 **Coste Total172,21**	**4 a 5** **DE LOS**	**U70BS** **COSTES**		
			51UCADAMhb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 4 a 5 U70BS **(VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,80081,20146,16 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,80054,1897,52 **Costes directos243,68** 6% Costes indirectos14,62 **Coste Total258,30**	**DE LOS**	**COSTES**		
	(VIDRIO		**52UCADAMibudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE** **TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,20081,2097,44 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,20054,1865,02 **Costes directos162,46** 6% Costes indirectos9,75 **Coste Total172,21**	**4 a 5** **DE LOS**	**U100BS** **COSTES**		
			53UCADAMib_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 4 a 5 U100BS **(VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,80081,20146,16 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,80054,1897,52 **Costes directos243,68** 6% Costes indirectos14,62 **Coste Total258,30**	**DE LOS**	**COSTES**		
	(VIDRIO		**54UCADAMjbudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3** **TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,15054,1862,31 **Costes directos155,69** 6% Costes indirectos9,34 **Coste Total165,03**	**a 5** **DE LOS**	**U160BS** **COSTES**		
			55UCADAMjb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3 a 5 U160BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,72581,20140,07	**Y CON**	**TRABAJO**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,65054,1889,40

Costes directos229,47 6% Costes indirectos13,77

Coste Total243,24

56UCADAMkbudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 4 a 5 U100BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,20081,2097,44

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,20054,1865,02

Costes directos162,46 6% Costes indirectos9,75

Coste Total172,21

FIRMADO

			57UCADAMkb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 4 a 5 U100BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,80081,20146,16 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,80054,1897,52 **Costes directos243,68** 6% Costes indirectos14,62 **Coste Total258,30**	**Y CON**	**TRABAJO**		
	(VIDRIO		**58UCADAMlbudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60 **Costes directos148,92** 6% Costes indirectos8,94 **Coste Total157,86**	**3 a 4 DE LOS**	**U160BLP COSTES**		
			59UCADAMlb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3 a 4 U160BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,65081,20133,98 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,65054,1889,40 **Costes directos223,38** 6% Costes indirectos13,40 **Coste Total236,78**	**DE LOS**	**COSTES**		
	(VIDRIO		**60UCADAMmbudDESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,30081,20105,56 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,30054,1870,43 **Costes directos175,99** 6% Costes indirectos10,56 **Coste Total186,55**	**6 a 7 DE LOS**	**U70BS COSTES**		
			61UCADAMmb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE O SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 6 a 7 U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE O SUSPENSIÓN Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,95081,20158,34 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,95054,18105,65 **Costes directos263,99** 6% Costes indirectos15,84 **Coste Total279,83**	**DE LOS**	**COSTES**		
			62UCADAMnbud DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 2 x U40BS (VIDRIO TEMPLADO), DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,95081,2077,14 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47 **Costes directos128,61** 6% Costes indirectos7,72 **Coste Total136,33**	**CON SERVICIO;**	**GRAPA ASÍ**		
			63UCADAMobud DESMONTAJE DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U40BS (VIDRIO TEMPLADO), DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,95081,2077,14 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47 **Costes directos128,61** 6% Costes indirectos7,72 **Coste Total136,33**	**CON SERVICIO;**	**GRAPA ASÍ**		
			64UCADAMob_cuud CAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO DE 3 x U40BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE AMARRE TIPO GA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,42581,20115,71 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,42554,1877,21 **Costes directos192,92** 6% Costes indirectos11,57 **Coste Total204,49**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
			65UCADUObbud DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 2 x U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,05081,2085,26 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47 **Costes directos136,73** 6% Costes indirectos8,20 **Coste Total144,93**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
	66UCADUOcbud						

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,05081,2085,26

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47

Costes directos136,73 6% Costes indirectos8,20

Coste Total144,93

FIRMADO

			67UCADUOcb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,57581,20127,89 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,42554,1877,21 **Costes directos205,10** 6% Costes indirectos12,31 **Coste Total217,41**	**3 x U70BS LAS DE**	**(VIDRIO PRUEBAS**		
			68UCADUOebud **DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 2 x U70BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,05081,2085,26 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47 **Costes directos136,73** 6% Costes indirectos8,20 **Coste Total144,93**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
			69UCADUOfbud **DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3 x U70BLP (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,05081,2085,26 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,95054,1851,47 **Costes directos136,73** 6% Costes indirectos8,20 **Coste Total144,93**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
	(VIDRIO		**70UCADUOfb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE** **TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,57581,20127,89 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,42554,1877,21 **Costes directos205,10** 6% Costes indirectos12,31 **Coste Total217,41**	**3 x** **LAS DE**	**U70BLP** **PRUEBAS**		
			71UCADUOhbud **DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 2 x U40BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76 **Costes directos121,84** 6% Costes indirectos7,31 **Coste Total129,15**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
			72UCADUOibud **DESMONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE 3 x U40BS (VIDRIO TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76 **Costes directos121,84** 6% Costes indirectos7,31 **Coste Total129,15**	**LAS DE**	**PRUEBAS**		
			73UCADUOib_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO DE TEMPLADO), CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,35081,20109,62 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,35054,1873,14 **Costes directos182,76** 6% Costes indirectos10,97 **Coste Total193,73**	**3 x U40BS LAS DE**	**(VIDRIO PRUEBAS**		
	AMARRE	**CON**	**74UCAEAPaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA** **AISLADOR TIPO U70YB20 / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE GA1 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18 MNCAGAGA1udGrapa de amarre GA11,00016,0016,00 MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00 MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50 **Costes directos190,88** 6% Costes indirectos11,45 **Coste Total202,33**	**CADENA** **AMARRE** **LOS**	**DE** **TIPO** **COSTES**		
	AMARRE	**CON**	**75UCAEAPabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA** **AISLADOR TIPO U70YB20 AL / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE TIPO GA2 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20	**CADENA** **AMARRE SU LOS**	**DE** **COSTES**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNCAGAGA2udGrapa de amarre GA21,00016,0016,00
MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00
MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50

Costes directos190,88 6% Costes indirectos11,45

Coste Total202,33

76UCAEAPacudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPACIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE AMARRE CON AISLADOR TIPO U70YB20 AC / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE AMARRE TIPO GA3 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

FIRMADO

1,000
1,000

OMBE001h	Brigada de Electrificación	81,20	81,20				

FIRMADO

1,000
1,000

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal54,1854,18
MNCAGAGA3udGrapa de amarre GA31,00028,0028,00
MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00
MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50
Costes directos202,88 6% Costes indirectos12,17
Coste Total215,05

77UCAEAPbaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE AMARRE CON AISLADOR TIPO U70YB20 AL / U70YB30 AL (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE AMARRE TIPO GA1 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNCAGAGA1udGrapa de amarre GA11,00016,0016,00
MNCAP70ALudAislador polimérico tipo U70YB20 AL / U70YB30 AL1,00036,0036,00
MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50
Costes directos193,88 6% Costes indirectos11,63
Coste Total205,51

78UCAEAPbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE AMARRE CON AISLADOR TIPO U70YB20 AL / U70YB30 AL (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE AMARRE TIPO GA2 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNCAGAGA2udGrapa de amarre GA21,00016,0016,00
MNCAP70ALudAislador polimérico tipo U70YB20 AL / U70YB30 AL1,00036,0036,00
MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50
Costes directos193,88 6% Costes indirectos11,63
Coste Total205,51

79UCAEAPbcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPACIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE AMARRE CON AISLADOR TIPO U70YB20 AL / U70YB30 AL (POLIMÉRICO), DISPOSITIVO ESPIRAL Y GRAPA DE AMARRE TIPO GA3 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNCAGAGA3udGrapa de amarre GA31,00028,0028,00
MNCAP70ALudAislador polimérico tipo U70YB20 AL / U70YB30 AL1,00036,0036,00
MNCAESP01udEspiral Antiposada de PVC de 12 mm1,0006,506,50
Costes directos205,88 6% Costes indirectos12,35
Coste Total218,23

80UCASCAaaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos156,55 6% Costes indirectos9,39
Coste Total165,94

81UCASCAaabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos157,55 6% Costes indirectos9,45
Coste Total167,00

82UCASCAaacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACudAislador polimérico tipo U70YB45 AC (Para 52kV)1,00045,0045,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos157,55 6% Costes indirectos9,45
Coste Total167,00

83UCASCAababudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

1,000
1,000

MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 AL (Para 52kV)1,00045,0045,00 MNCARR16PudRótula protección R16P11,5311,53

FIRMADO

1,000
1,000

MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-11016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos156,55 6% Costes indirectos9,39
Coste Total165,94

84UCASCAabbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 AL (Para 52kV)1,00045,0045,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos157,55 6% Costes indirectos9,45
Coste Total167,00

85UCASCAabcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB45 AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAALudAislador polimérico tipo U70YB45 AL (Para 52kV)1,00045,0045,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos157,55 6% Costes indirectos9,45
Coste Total167,00

86UCASCAbcabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos159,55 6% Costes indirectos9,57
Coste Total169,12

87UCASCAbcbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos160,55 6% Costes indirectos9,63
Coste Total170,18

88UCASCAbccbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AC (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAACP52udAislador polimérico tipo U70YB45P AC (Para 52kV)1,00048,0048,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos160,55 6% Costes indirectos9,63
Coste Total170,18

89UCASCAbdabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL1,00049,0049,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos160,55 6% Costes indirectos9,63
Coste Total170,18

90UCASCAbdbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

1,000
1,000

MNCAGGN16udGrillete recto GN168,218,21
MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL49,0049,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos161,55 6% Costes indirectos9,69
Coste Total171,24

91UCASCAbdcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB45P AL (POLIMÉRICO) PARA 52 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-180 Y LOS COSTES

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAALPudAislador polimérico tipo U70YB45P AL1,00049,0049,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos161,55 6% Costes indirectos9,69
Coste Total171,24

92UCASCBaaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-110 Y LOS COSTES

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos161,55 6% Costes indirectos9,69
Coste Total171,24

93UCASCBaabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-145 Y LOS COSTES

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos162,55 6% Costes indirectos9,75
Coste Total172,30

94UCASCBaacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB66 AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-180 Y LOS COSTES

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCAAC72udAislador polimérico tipo U70YB66 AC (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos162,55 6% Costes indirectos9,75
Coste Total172,30

95UCASCBababudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-110 Y LOS COSTES

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos162,55 6% Costes indirectos9,75
Coste Total172,30

96UCASCBabbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. GCS-145 Y LOS COSTES

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

1,000
1,000

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
Costes directos163,55 6% Costes indirectos9,81
Coste Total173,36

FIRMADO

97	UCASCBabcbud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN MEDIA, CON					

FIRMADO

AISLAMIENTO DE U70YB66 AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6AL72udAislador polimérico tipo U70YB66 AL (Para 72,5kV)1,00051,0051,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos163,55 6% Costes indirectos9,81
Coste Total173,36

98UCASCBbcabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos164,55 6% Costes indirectos9,87
Coste Total174,42

99UCASCBbcbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos165,55 6% Costes indirectos9,93
Coste Total175,48

100UCASCBbccbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AC (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ACP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AC (Para 72,5kV)1,00053,0053,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos165,55 6% Costes indirectos9,93
Coste Total175,48

101UCASCBbdabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-110 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos161,55 6% Costes indirectos9,69
Coste Total171,24

102UCASCBbdbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos162,55 6% Costes indirectos9,75
Coste Total172,30

103UCASCBbdcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE SUSPENSIÓN EN AMBIENTE CON POLUCIÓN FUERTE, CON AISLAMIENTO DE U70YB66P AL (POLIMÉRICO) PARA 72,5 KV, CON GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GCS-180 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21
MNCA6ALP72udAislador polimérico tipo U70YB66P AL (Para 72,5kV)1,00050,0050,00
MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos162,55 6% Costes indirectos9,75 **Coste Total172,30**

FIRMADO

104UCSEAPaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLADOR TIPO U70YB20 AC / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS1 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNCAGAGS1udGrapa de suspensión GS11,00013,0013,00
MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00

Costes directos113,69 6% Costes indirectos6,82

Coste Total120,51

105UCSEAPabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLADOR TIPO U70YB20 AC / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS2 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNCAGAGS2udGrapa de suspensión GS21,00013,0013,00
MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00

Costes directos113,69 6% Costes indirectos6,82

Coste Total120,51

106UCSEAPacudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO ESPECIAL ANTIPOSADA PARA CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLADOR TIPO U70YB20 AC / U70YB30 AC (POLIMÉRICO), GRAPA DE SUSPENSIÓN TIPO GS3 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNCAGAGS3udGrapa de suspensión GS31,00021,0021,00
MNCAP70ACudAislador polimérico tipo U70YB20 AC / U70YB30 AC 1,00033,0033,00

Costes directos121,69 6% Costes indirectos7,30

Coste Total128,99

107UCUCPAaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 24 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,70081,2056,84
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,70054,1837,93

Costes directos94,77 6% Costes indirectos5,69

Coste Total100,46

108UCUCPAa-72ud CAMBIO DE UBICACIÓN DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR-SECCIONADOR DE BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA DE TENSIÓN ASIGNADA 72 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,08081,2087,70
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,08054,1858,51

Costes directos146,21 6% Costes indirectos8,77

Coste Total154,98

109UCUCPAbudCAMBIO DE UBICACIÓN DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 36 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,85081,2069,02
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,85054,1846,05

Costes directos115,07 6% Costes indirectos6,90

Coste Total121,97

110UCUCPAb-52ud CAMBIO DE UBICACIÓN DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR-SECCIONADOR DE BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA DE TENSIÓN ASIGNADA 52 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,98081,2079,58
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,98054,1853,10

Costes directos132,67 6% Costes indirectos7,96

Coste Total140,63

111UCUSEUaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE 24 kV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76

Costes directos121,84 6% Costes indirectos7,31

Coste Total129,15

112UCUSEUbudCAMBIO DE UBICACIÓN Y CRUCETA DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE 36 KV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

FIRMADO

113UCUSEUb-52udCAMBIO DE UBICACIÓN DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,04081,2084,45

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,04054,1856,35

Costes directos140,80 6% Costes indirectos8,45

Coste Total149,25

114UCUSEUb-72udCAMBIO DE UBICACIÓN DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,14081,2092,57

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,14054,1861,77

Costes directos154,33 6% Costes indirectos9,26

Coste Total163,59

115UCUSTR-36udCAMBIO DE UBICACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 36 KV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,78081,20144,54

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,78054,1896,44

Costes directos240,98 6% Costes indirectos14,46

Coste Total255,44

116UCUSTR-52udCAMBIO DE UBICACIÓN DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,96081,20159,15

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,96054,18106,19

Costes directos265,34 6% Costes indirectos15,92

Coste Total281,26

117UDARBOaabud

MONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA HASTA 2,00 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18

Costes directos135,38 6% Costes indirectos8,12

Coste Total143,50

118UDARDCaaudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 -1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76

Costes directos121,84 6% Costes indirectos7,31

Coste Total129,15

119UDARDCabudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 -1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,15081,2093,38

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,15054,1862,31

Costes directos155,69 6% Costes indirectos9,34

Coste Total165,03

120UDARDCacudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 -1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,35081,20109,62

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,35054,1873,14

Costes directos182,76 6% Costes indirectos10,97

Coste Total193,73

121UDARDCbaudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 -2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18

Costes directos135,38 6% Costes indirectos8,12

Coste Total143,50

122UDARDCbbudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 -2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,20081,2097,44

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MQGAP10h	Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal	1,2005	4,18	65,02	**Costes directos**	**162,46**	6% Costes indirectos 9,75

FIRMADO

Coste Total172,21

123UDARDCbcudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 -2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,40081,20113,68

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,40054,1875,85

Costes directos189,53 6% Costes indirectos11,37

Coste Total200,90

124UDARHOadbudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA HASTA 1,5 m ENTRE FASES, PLANA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18

Costes directos135,38 6% Costes indirectos8,12

Coste Total143,50

125UDAROCabudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA POSTE DE HORMIGÓN TIPO HAV, DE LONGITUD DE CRUCETA 1,50 m ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,95081,2077,14

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18

Costes directos131,32 6% Costes indirectos7,88

Coste Total139,20

126UDARTCaabudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 - 1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,25054,1867,73

Costes directos157,05 6% Costes indirectos9,42

Coste Total166,47

127UDARTCabbudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 - 1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,25054,1867,73

Costes directos157,05 6% Costes indirectos9,42

Coste Total166,47

128UDARTCbbudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 1,75 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,40081,20113,68

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,25054,1867,73

Costes directos181,41 6% Costes indirectos10,88

Coste Total192,29

129UDARTCbcbudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 1,75 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,40081,20113,68

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,25054,1867,73

Costes directos181,41 6% Costes indirectos10,88

Coste Total192,29

130UDCRMPaudDESMONTAJE DE CRUCETA DE MADERA DE 1,50 m EN CUALQUIER TIPO DE POSTE. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos27,08 6% Costes indirectos1,62

Coste Total28,70

131UDCRMPbudDESMONTAJE DE CRUCETA DE MADERA DE 1,75 m EN CUALQUIER TIPO DE POSTE. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos33,85 6% Costes indirectos2,03

Coste Total35,88

132UDDAIRbudDESMONTAJE DE AISLADOR RÍGIDO TANTO EN POSTES DE HORMIGÓN (HV) COMO APOYO METALICO, TRABAJO SIN TENSIÓN. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE, TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARIES, TRASLADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,45081,2036,54

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos60,92 6% Costes indirectos3,66

Coste Total64,58

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

133UDECPAaud

FIRMADO

DESMONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 24 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos67,69 6% Costes indirectos4,06

Coste Total71,75

134UDECPAbud

DESMONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 36 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51

Costes directos81,23 6% Costes indirectos4,87

Coste Total86,10

135UDECPAb-52udDESMONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR-SECCIONADOR DE BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA DE TENSIÓN ASIGNADA 52 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos67,69 6% Costes indirectos4,06

Coste Total71,75

136UDECPAb-72udDESMONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR-SECCIONADOR DE BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA DE TENSIÓN ASIGNADA 72 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51

Costes directos81,23 6% Costes indirectos4,87

Coste Total86,10

137UDESBR1aHa

COSTE POR HECTÁREA DE TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO LIGERO DEL TERRENO, CON DESBROCE Y PODA PUNTUAL PARA PERMITIR EL ACCESO DEL VEHÍCULO DE TRABAJO A LOS APOYOS QUE SEAN NECESARIOS. EL PRECIO INCLUYE LA POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS TERRENOS A SU ESTADO INICIAL Y LA TRAMITACIÓN DE LOS PERMISOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LAS ACTUACIONES; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

Costes directos566,04 6% Costes indirectos33,96

Coste Total600,00

138UDESEUaudDESMONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE 24 kV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,75081,2060,90

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,75054,1840,64

Costes directos101,54 6% Costes indirectos6,09

Coste Total107,63

139UDESEUbudDESMONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE 36 kV - 400/630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,75081,2060,90

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,75054,1840,64

Costes directos101,54 6% Costes indirectos6,09

Coste Total107,63

140UDESEUb-52udDESMONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN DE SERVICIO NOMINAL 52 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos67,69 6% Costes indirectos4,06

Coste Total71,75

141UDESEUb-72udDESMONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA O POLIMÉRICA Y DE TENSIÓN DE SERVICIO NOMINAL 72 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51

Costes directos81,23 6% Costes indirectos4,87

Coste Total86,10

142UDESEUTR-36ud

DESMONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR, TIPO DE APERTURA VERTICAL, MONTAJE VERTICAL/HORIZONTAL CON UR=30KV E IR=630A CON AISLADORES POLIMÉRICOS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,50081,20284,20

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,50054,18189,63

Costes directos473,83 6% Costes indirectos28,43

Coste Total502,26

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

143UDESEUTR-52

FIRMADO

ud

DESMONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR, TIPO DE APERTURA VERTICAL, MONTAJE VERTICAL/HORIZONTAL CON UR=45KV E IR=630A CON AISLADORES POLIMÉRICOS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,85081,20312,62
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,85054,18208,59

Costes directos521,21 6% Costes indirectos31,27

Coste Total552,48

144UDHAAAaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRILLETE RECTO GN16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGGN16udGrillete recto GN161,0008,218,21 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos43,41 6% Costes indirectos2,60

Coste Total46,01

145UDHAAAabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ANILLA BOLA AB-16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAAAB16udAnilla bola AB-161,0007,507,50 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos42,70 6% Costes indirectos2,56

Coste Total45,26

146UDHAAAacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE RÓTULA PROTECCIÓN R16P, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCARR16PudRótula protección R16P1,00011,5311,53
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos46,73 6% Costes indirectos2,80

Coste Total49,53

147UDHAAAadbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE RÓTULA R16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCARR16NudRotula R161,0008,598,59
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos43,79 6% Costes indirectos2,63

Coste Total46,42

148UDHAAAaebudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA AMARRE GA1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGAGA1udGrapa de amarre GA11,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos51,20 6% Costes indirectos3,07

Coste Total54,27

149UDHAAAafbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA AMARRE GA2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGAGA2udGrapa de amarre GA21,00016,0016,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos51,20 6% Costes indirectos3,07

Coste Total54,27

150UDHAAAagbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA SUSPENSION GS1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCSGAGS1udGrapa de suspensión GS11,0009,459,45 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos44,65 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,33

151UDHAAAahbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCSGAGS2udGrapa de suspensión GS21,00013,0013,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos48,20 6% Costes indirectos2,89

Coste Total51,09

152UDHAAAaibudSUMINISTRO Y MONTAJE DE HORQUILLA BOLA EN V TIPO HBV, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWD27LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

FIRMADO

ud

MNCAP70HVudHorquilla Bola en "V" tipo HBV1,00012,0012,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos47,20 6% Costes indirectos2,83

Coste Total50,03

153UDHAAAajbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE HORQUILLA BOLA HB, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN. COSTES DE

MNCAP70HBudHorquilla Bola HB1,0009,009,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos44,20 6% Costes indirectos2,65

Coste Total46,85

154UDHAAAakbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA AMARRE GA3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN. COSTES DE

MNCAGAGA3udGrapa de amarre GA31,00028,0028,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos63,20 6% Costes indirectos3,79

Coste Total66,99

155UDHAAAalbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN. COSTES DE

MNCAGAGS3udGrapa de suspensión GS31,00021,0021,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos56,20 6% Costes indirectos3,37

Coste Total59,57

156UDHAAAbabudMONTAJE DE GRILLETE RECTO GN16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. PRUEBAS Y

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

157UDHAAAbbbudMONTAJE DE ANILLA BOLA AB-16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. PRUEBAS Y PUESTA

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

158UDHAAAbcbudMONTAJE DE RÓTULA PROTECCIÓN R16P, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. PRUEBAS Y PUESTA

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

159UDHAAAbebudMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. PRUEBAS Y PUESTA

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

160UDHAAAbfbudMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. PRUEBAS Y PUESTA

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

161UDHAAAbgbudMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

FIRMADO

		ud					
	TENSIÓN.		**162UDHAAAbhbMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON** **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**TRABAJO** **PRUEBAS**	**SIN** **Y PUESTA**		
			163UDHAAAbibudMONTAJE DE HORQUILLA BOLA EN V TIPO HBV, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN **TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**COSTES**	**DE**		
	TENSIÓN.		**164UDHAAAbjbudMONTAJE DE HORQUILLA BOLA HB, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON** **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**TRABAJO** **PRUEBAS**	**SIN** **Y PUESTA**		
	TENSIÓN.		**165UDHAAAbkbudMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON** **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**TRABAJO** **PRUEBAS**	**SIN** **Y PUESTA**		
			166UDHAAAblbudMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**TRABAJO** **COSTES**	**SIN** **DE**		
			167UDHAAAcabudDESMONTAJE DE GRILLETE RECTO GN16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**CON** **COSTES**	**TRABAJO** **DE**		
	TENSIÓN.		**168UDHAAAcbbudDESMONTAJE DE ANILLA BOLA AB-16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON** **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**TRABAJO** **PRUEBAS**	**SIN** **Y PUESTA**		
			169UDHAAAccbudDESMONTAJE DE RÓTULA PROTECCIÓN R16P, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**PRUEBAS**	**Y PUESTA**		
			170UDHAAAcdbud **DESMONTAJE DE RÓTULA R16, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.** **INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84 **Costes directos35,20** 6% Costes indirectos2,11 **Coste Total37,31**	**PRUEBAS**	**Y PUESTA**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

171UDHAAAcebudDESMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

FIRMADO

		ud					
172	UDHAAAcfbD	ESMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.					

FIRMADO

INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

173UDHAAAcgbudDESMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS1, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

174UDHAAAchbudDESMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS2, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

175UDHAAAcibudDESMONTAJE DE HORQUILLA BOLA EN V TIPO HBV, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

176UDHAAAcjbudDESMONTAJE DE HORQUILLA BOLA HB, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

177UDHAAAckbudDESMONTAJE DE GRAPA AMARRE GA3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

178UDHAAAclbudDESMONTAJE DE GRAPA SUSPENSIÓN GS3, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

179UDHAABaaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70YBudAislador polimérico tipo U70YB20/AB/HP1,00045,0045,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos89,67 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,05

180UDHAABaabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70YBudAislador polimérico tipo U70YB20/AB/HP1,00045,0045,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos89,67 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,05

181UDHAABacabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO CAD36PGS, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70PGudAislador polimérico tipo C3670EB-A1,00029,3729,37

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos74,04 6% Costes indirectos4,44

Coste Total78,48

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud						
182	UDHAABadbb	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB20P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE,						

FIRMADO

CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70BLudAislador polimérico tipo U70YB20P/AB/HP1,00049,0049,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos93,67 6% Costes indirectos5,62

Coste Total99,29

183UDHAABaebbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO C3670EBAV_AR, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70EBudAislador polimérico tipo C3670EBAV_AR1,00038,1238,12
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos82,79 6% Costes indirectos4,97

Coste Total87,76

184UDHAABafabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SUPLEMENTO PARA ALARGAR CADENA DE AISLAMEINTO HASTA 0,60 M, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNSUPL060udSuplemento para alargar cadena de aislameinto hasta 0,60 m1,0006,306,30
OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos30,67 6% Costes indirectos1,84

Coste Total32,51

185UDHAABagbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ALARGADERA DE 470 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNALRG470udAlargadera de 470 mm y chapa antiposada avifauna1,00032,3032,30
OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos56,67 6% Costes indirectos3,40

Coste Total60,07

186UDHAABahbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ALARGADERA DE 590 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNALRG590udAlargadera de 590 mm y chapa antiposada avifauna1,00037,0037,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos61,37 6% Costes indirectos3,68

Coste Total65,05

187UDHAABaiabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70YB30udAislador polimérico tipo U70YB30/AB/HP1,00052,0052,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos96,67 6% Costes indirectos5,80

Coste Total102,47

188UDHAABaiac0SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB45/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAAC70AB45Aislador polimérico tipo U70YB45/AB/HB AC (Para 52kV)1,00059,0059,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos103,67 6% Costes indirectos6,22

Coste Total109,89

189UDHAABaibbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70YB30udAislador polimérico tipo U70YB30/AB/HP1,00052,0052,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos96,67 6% Costes indirectos5,80

Coste Total102,47

190UDHAABajbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB30P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAP70BL30udAislador polimérico tipo U70YB30P/AB/HP1,00059,0059,00
OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos103,67 6% Costes indirectos6,22

Coste Total109,89

191UDHAABbaabudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud					
OMBE001h	Brigada de Electrificación	0,35	081,20	28,42			

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

192UDHAABbabbudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

193UDHAABbdbbudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB20P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

194UDHAABbfabudMONTAJE DE SUPLEMENTO PARA ALARGAR CADENA DE AISLAMEINTO HASTA 0,60 M, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos24,37 6% Costes indirectos1,46

Coste Total25,83

195UDHAABbgbbudMONTAJE DE ALARGADERA DE 470 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos24,37 6% Costes indirectos1,46

Coste Total25,83

196UDHAABbhbbudMONTAJE DE ALARGADERA DE 590 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos24,37 6% Costes indirectos1,46

Coste Total25,83

197UDHAABbiabudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

198UDHAABbibbudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

199UDHAABbjbbudMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB30P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

200UDHAABcaabudDESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

201UDHAABcaab_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

6% Costes indirectos4,02

FIRMADO

ud

h 81,20 h 54,18

ud

Coste Total71,03

202UDHAABcabbudDESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

203UDHAABcabb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB20/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01 6% Costes indirectos4,02

Coste Total71,03

204UDHAABcdbbudDESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB20P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

205UDHAABcdbb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB20P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01 6% Costes indirectos4,02

Coste Total71,03

206UDHAABcgbbudDESMONTAJE DE ALARGADERA DE 470 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos24,37 6% Costes indirectos1,46

Coste Total25,83

207UDHAABchbbudDESMONTAJE DE ALARGADERA DE 590 MM Y CHAPA ANTIPOSADA AVIFAUNA, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos24,37 6% Costes indirectos1,46

Coste Total25,83

208UDHAABciabudDESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

209UDHAABciab_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE SUSPENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01 6% Costes indirectos4,02

Coste Total71,03

210UDHAABcibbudDESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

211UDHAABcibb_cuudCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01 6% Costes indirectos4,02

Coste Total71,03

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud					
			h	81,20 h	54,18		
		ud					
212	**UDHAABcjbb**	**DESMONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB30P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON**					

FIRMADO

ud

h 81,20 h 54,18

ud

TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001Brigada de Electrificación0,35028,42

MQGAP10Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30016,25

Costes directos44,67 6% Costes indirectos2,68

Coste Total47,35

213UDHAABcjbb_cuCAMBIO DE UBICACIÓN DE AISLADOR POLIMÉRICO TIPO U70YB30P/AB/HP, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,52581,2042,63

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,45054,1824,38

Costes directos67,01 6% Costes indirectos4,02

Coste Total71,03

214UDHAACaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB30P CON ALETAS ANTIPOSADA, CON L>1M, CON ROTULA R16 Y GRAPA GA1 O CORRESPONDIENTE, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,80081,2064,96

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,80054,1843,34

MNCAP70YB30ALA1MAislador polimérico tipo U70YB30P con aletas disuasorias antiposada1,00058,2758,27

MNCARR16NudRotula R161,0008,598,59

MNCAGAGA2udGrapa de amarre GA21,00016,0016,00

Costes directos191,16 6% Costes indirectos11,47

Coste Total202,63

215UDHAACaaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCP110udGrapa de Amarre para LA-1101,00021,0021,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos56,20 6% Costes indirectos3,37

Coste Total59,57

216UDHAACaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCP145udGrapa de Amarre para LA-1451,00021,0021,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos56,20 6% Costes indirectos3,37

Coste Total59,57

217UDHAACaacudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCP180udGrapa de Amarre para LA-1801,00022,0022,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos57,20 6% Costes indirectos3,43

Coste Total60,63

218UDHAACabaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCS110udGrapa de Suspensión para LA-1101,00016,0016,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos51,20 6% Costes indirectos3,07

Coste Total54,27

219UDHAACabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCS145udGrapa de Suspensión para LA-1451,00017,0017,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos52,20 6% Costes indirectos3,13

Coste Total55,33

220UDHAACabcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNGCS180udGrapa de Suspensión para LA-1801,00017,0017,00

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos52,20 6% Costes indirectos3,13

Coste Total55,33

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud					
				h	81,20 h	54,18	
		ud					
221	**UDHAACbaa**		**MONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.**				

FIRMADO

ud

h 81,20 h 54,18

ud

INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001Brigada de Electrificación0,30024,36

MQGAP10Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20010,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

222UDHAACbabMONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

223UDHAACbacudMONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos41,97 6% Costes indirectos2,52

Coste Total44,48

224UDHAACbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB45P CON ALETAS ANTIPOSADA, CON L>1M, EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCAGAGA3udGrapa de amarre GA31,00028,0028,00

MNCARR16NudRotula R161,0008,598,59

OMBE001hBrigada de Electrificación0,80081,2064,96

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,80054,1843,34

MNCAP70YB45ALA1M1Aislador polimérico tipo U70YB45P con aletas disuasorias antiposada1,00064,6564,65

Costes directos209,54 6% Costes indirectos12,57

Coste Total222,11

225UDHAACbbaudMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

226UDHAACbbbudMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

227UDHAACbbcudMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos41,97 6% Costes indirectos2,52

Coste Total44,49

228UDHAACcaaudDESMONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

229UDHAACcabudDESMONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

230UDHAACcacudDESMONTAJE DE GRAPA DE AMARRE LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN.
INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos41,97 6% Costes indirectos2,52

Coste Total44,49

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud					
			h	81,20 h	54,18		
		ud					
231	**UDHAACcba**	**DESMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-110, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN**					

FIRMADO

ud

h 81,20 h 54,18

ud

TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001Brigada de Electrificación0,30024,36
MQGAP10Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20010,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

232UDHAACcbbDESMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-145, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos35,20 6% Costes indirectos2,11

Coste Total37,31

233UDHAACcbcudDESMONTAJE DE GRAPA DE SUSPENSIÓN LA-180, EN CADENAS DE AISLAMIENTO, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos41,97 6% Costes indirectos2,52

Coste Total44,49

234UDHAACccudSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR POLIMÉRICO U70YB66P CON ALETAS ANTIPOSADA, CON L>1M, CON ROTULA R16 Y GRAPA GA3 O CORRESPONDIENTE EN CADENAS DE AMARRE, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA O ALMACÉN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,80081,2064,96
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,80054,1843,34
MNCAP70YB66ALA1MAislador polimérico tipo U70YB66P con aletas disuasorias antiposada1,00064,6564,65
MNCAGAGA3udGrapa de amarre GA31,00028,0028,00
MNCARR16NudRotula R161,0008,598,59 **Costes directos209,54** 6% Costes indirectos12,57

Coste Total222,11

235UDPAAUXakg

DESMONTAJE DE PERFIL DE ACERO PARA CRUCETA AUXILIAR DE LONGITUD ENTRE FASES HASTA 2,00 M, EN POSTE DE HORMIGÓN O METÁLICO DE CELOSÍA, PARA LA COLOCACIÓN DE EQUIPOS AUXILIARES (SECCIONADORES, CORTOCIRCUITOS FUSIBLES, AUTOVÁLVULAS, TRANSFORMADORES, ETC). INCLUYENDO SU DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN Y MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

Costes directos20,31 6% Costes indirectos1,22

Coste Total21,53

236UECAARaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C -1.000 UN CUERPO DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001hBrigada de Electrificación0,90081,2073,08
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,90054,1848,76
MNEXC1012udExtensión de cabeza de apoyo C-1.000 en 1,20 m1,000105,57105,57

Costes directos227,41 6% Costes indirectos13,64

Coste Total241,05

237UECAARabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C -1.000 UN CUERPO DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001hBrigada de Electrificación1,35081,20109,62
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,35054,1873,14
MNEXC1018udExtensión de cabeza de apoyo C-1.000 en 1,80 m1,000167,39167,39

Costes directos350,15 6% Costes indirectos21,01

Coste Total371,16

238UECAARbaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C-2.000 UN CUERPO DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
MNEXC2012udExtensión de cabeza de apoyo C-2.000 en 1,20 m1,000105,57105,57

Costes directos254,49 6% Costes indirectos15,27

Coste Total269,76

239UECAARbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C-2.000 UN CUERPO DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001hBrigada de Electrificación1,50081,20121,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,50054,1881,27
MNEXC2018udExtensión de cabeza de apoyo C-2.000 en 1,80 m1,000167,39167,39

Costes directos370,46 6% Costes indirectos22,23

Coste Total392,69

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

		ud						
			h	81,20	h	54,18		
240	**UECAARca**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C-3.000**					**UN**	

FIRMADO

CUERPO DE 1,20 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001Brigada de Electrificación1,15093,38
MQGAP10Grúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,15062,31
MNEXC3012udExtensión de cabeza de apoyo C-3.000 en 1,20 m1,000160,29160,29

Costes directos315,98 6% Costes indirectos18,96

Coste Total334,94

241UECAARcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTENSIÓN DE CABEZA EN APOYO METÁLICO DE CELOSÍA TIPO C-3.000 UN
CUERPO DE 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

OMBE001hBrigada de Electrificación1,75081,20142,10
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,75054,1894,82
MNEXC3018udExtensión de cabeza de apoyo C-3.000 en 1,80 m1,000209,51209,51

Costes directos446,43 6% Costes indirectos26,79

Coste Total473,22

242USARBOabbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 1,50 m ENTRE FASES, DE ALTURA 1,60 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAB15012udArmado metálico tipo bóveda de longitud de cruceta 1,50 m entre fases, de altura 1,60 m1,000329,40329,40

Costes directos600,16 6% Costes indirectos36,01

Coste Total636,17

243USARBObabud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 2,00 m ENTRE FASES, DE ALTURA 1,60 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAB20011udArmado metálico tipo bóveda de longitud de cruceta 2,00 m entre fases, de altura 1,60 m1,000426,60426,60

Costes directos697,36 6% Costes indirectos41,84

Coste Total739,20

244USARBOccbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 2,50 m ENTRE FASES, DE ALTURA 1,80 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,50081,20203,00
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAB25018udArmado metálico tipo bóveda de longitud de cruceta 2,50 m entre fases, de altura 1,80 m1,000599,40599,40

Costes directos910,76 6% Costes indirectos54,65

Coste Total965,41

245USARBOddbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 3,00 m ENTRE FASES, DE ALTURA 2,10 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,75081,20223,30
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAB30021udArmado metálico tipo bóveda de longitud de cruceta 3,00 m entre fases, de altura 2,10 m1,000823,50823,50

Costes directos1.155,16 6% Costes indirectos69,31

Coste Total1.224,47

246USARBPabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA POSTE DE HORMIGÓN, DE LONGITUD ENTRE FASES HASTA 1,50 m, DE ALTURA 1,60 m EN LA FASE CENTRAL Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,70054,18146,29
MNBP15016udArmado para apoyo HV tipo bóveda de longitud entre fases 1,50 m, de altura 1,60 m1,000324,90324,90

Costes directos633,59 6% Costes indirectos38,02

Coste Total671,61

247USARBPbbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA POSTE DE HORMIGÓN, DE LONGITUD ENTRE FASES HASTA 1,75 m, DE ALTURA 1,60 m EN LA FASE CENTRAL Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,50081,20203,00
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,70054,18146,29
MNBP17516udArmado para apoyo HV tipo bóveda de longitud entre fases 1,75 m, de altura 1,60 m1,000365,45365,45

Costes directos714,74 6% Costes indirectos42,88

Coste Total757,62

248USARBPcbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA POSTE DE HORMIGÓN, DE LONGITUD ENTRE FASES 2,00 m, DE ALTURA 1,60 m EN LA FASE CENTRAL Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,75081,20223,30
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,70054,18146,29
MNBP20016udArmado para apoyo HV tipo bóveda de longitud entre fases 2,00 m, de altura 1,60 m1,000430,00430,00

Costes directos799,59

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

6% Costes indirectos47,98
Coste Total847,57

249USARDCacudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE
LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,25 -1,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,35081,20109,62
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,35054,1873,14
MNADC1524ud
Armado doble circuito en apoyo metálico de celosía, cruceta 1,25-1,50 m y altura vertical entre fases 2,40 m1,000720,45720,45
Costes directos903,21 6% Costes indirectos54,19
Coste Total957,40

250USARDCbcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO METÁLICO DE CELOSÍA, DE
LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 -2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,40081,20113,68
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,40054,1875,85
MNADC2024ud
Armado doble circuito en apoyo metálico de celosía, cruceta 1,5 -2,00 m y altura vertical entre fases 2,40 m1,000720,45720,45
Costes directos909,98 6% Costes indirectos54,60
Coste Total964,58

251USARDPaabudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO BÓVEDA, PARA HORMIGÓN, DE
LONGITUD ENTRE FASES HASTA 2,00 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS POSTE DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,35054,1873,14
Costes directos154,34 6% Costes indirectos9,26
Coste Total163,60

252USARHObdbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 1,50 m, PLANA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación2,20081,20178,64
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAH15000udArmado metálico tipo horizontal plana de longitud de cruceta 1,50 m.1,00092,7592,75
Costes directos379,75 6% Costes indirectos22,79
Coste Total402,54

253USARHOcdbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA APOYO DE CELOSÍA, DE LONGITUD DE CRUCETA 1,75 m, PLANA Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación2,45081,20198,94
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNAH17500udArmado metálico tipo horizontal plana de longitud de cruceta 1,75 m.1,000105,00105,00
Costes directos412,30 6% Costes indirectos24,74
Coste Total437,04

254USAROCbbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA POSTE DE HORMIGÓN TIPO HAV, DE LONGITUD DE CRUCETA 1,75 m ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación2,15081,20174,58
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNHB17500ud
Cruceta horizontal plana de dos perfiles de L80*8 y cuatro cartelas de L70*7 y longitud entre fases 1,75 m.1,000156,88156,88
Costes directos439,82 6% Costes indirectos26,39
Coste Total466,21

255USAROCcbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO HORIZONTAL, PARA POSTE DE HORMIGÓN TIPO HAV, DE LONGITUD DE CRUCETA 2,00 m ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

OMBE001hBrigada de Electrificación2,20081,20178,64
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36
MNHB20000ud
Cruceta horizontal plana de dos perfiles de L80*8 y cuatro cartelas de L70*7 y longitud entre fases 2,00 m.1,000176,20176,20
Costes directos463,20 6% Costes indirectos27,79
Coste Total490,99

256USARTCbcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 1,75 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 240 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación2,80081,20227,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,50054,18135,45
MNTR17501udArmado metálico tipo tresbolillo de longitud de cruceta entre 1,50 -1,75 m, de altura 2,40 m1,000384,19384,19
Costes directos747,00 6% Costes indirectos44,82
Coste Total791,82

FIRMADO

257	USARTCccbud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE						

FIRMADO

LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,40 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.y

OMBE001hBrigada de Electrificación3,20081,20259,84
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,50054,18135,45
MNAB20000udArmado metálico tipo tresbolillo de longitud de cruceta entre 1,75-2,00 m, de altura 2,40 m1,000438,19438,19

Costes directos833,48 6% Costes indirectos50,01

Coste Total883,49

258USARTHaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETAS METÁLICAS, EN POSTE DE HORMIGÓN TIPO HV, PARA CONFIGURACIÓN TRESBOLILLO O DOBLE CIRCUITO; DE LONGITUD DE CRUCETA 1,25 M ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNAH12500udArmado metálico tipo horizontal plana de longitud de cruceta 1,25 m.1,00082,5282,52

Costes directos150,21 6% Costes indirectos9,01

Coste Total159,22

259USARTHbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETAS METÁLICAS, EN POSTE DE HORMIGÓN TIPO HV, PARA CONFIGURACIÓN TRESBOLILLO O DOBLE CIRCUITO; DE LONGITUD DE CRUCETA 1,50 M ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNAH15000udArmado metálico tipo horizontal plana de longitud de cruceta 1,50 m.1,00092,7592,75

Costes directos160,44 6% Costes indirectos9,63

Coste Total170,07

260USARTHcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETAS METÁLICAS, EN POSTE DE HORMIGÓN TIPO HV, PARA CONFIGURACIÓN TRESBOLILLO O DOBLE CIRCUITO; DE LONGITUD DE CRUCETA 1,75 M ENTRE FASES Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN E IZADO Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09
MNAH17500udArmado metálico tipo horizontal plana de longitud de cruceta 1,75 m.1,000105,00105,00

Costes directos172,69 6% Costes indirectos10,36

Coste Total183,05

261USARTRaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2 x 1,5 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación4,00081,20324,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,00054,18216,72
MNATR1520udArmado Metálico Tipo Tresbolillo de longitud de cruceta entre 1,5 y 2 m, de altura 3 m1,000359,10359,10

Costes directos900,62 6% Costes indirectos54,04

Coste Total954,66

262USARTRabcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO TRESBOLILLO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 2,00 - 2,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2 x 2 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación4,00081,20324,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,00054,18216,72
MNATR2025udArmado Metálico Tipo Tresbolillo de longitud de cruceta entre 2,0 y 2,5 m, de altura 4 m1,000681,75681,75

Costes directos1.223,27 6% Costes indirectos73,40

Coste Total1.296,67

263USARVRaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO VERTICAL DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50 - 2,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,50 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación4,20081,20341,04
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,20054,18227,56
MNAVR1520ud
Armado Metálico Tipo Vertical Doble Circuito de longitud de cruceta entre 1,5 y 2 m, de altura 2,5 m1,000569,70569,70

Costes directos1.138,30 6% Costes indirectos68,30

Coste Total1.206,60

264USARVRaddudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO VERTICAL DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 2,00 - 2,20 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 3,00 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación4,35081,20353,22
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,35054,18235,68
MNAVR2022ud
Armado Metálico Tipo Vertical Doble Circuito de longitud de cruceta entre 2 y 2,2 m, de altura 3 m1,000746,55746,55

Costes directos1.335,45 6% Costes indirectos80,13

Coste Total1.415,58

265USARVRaecudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO VERTICAL DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 2,00 - 2,50 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,7 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

OMBE001h	Brigada de Electrificación	4,750	81,20	385,70			

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,75054,18257,36
MNAVR2025ud
Armado Metálico Tipo Vertical Doble Circuito de longitud de cruceta entre 2 y 2,5 m, de altura 2,7 m1,000947,70947,70
Costes directos1.590,76 6% Costes indirectos95,45
Coste Total1.686,21

266USARVRafeudSUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO VERTICAL DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 2,80 - 3,00 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 3,4 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación5,00081,20406,00
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal5,00054,18270,90
MNAVR2830ud
Armado Metálico Tipo Vertical Doble Circuito de longitud de cruceta entre 2,8 y 3 m, de altura 3,4 m1,0001.194,751.194,75
Costes directos1.871,65 6% Costes indirectos112,30
Coste Total1.983,95

267USARVRbbaudMONTAJE O DESMONTAJE DE ARMADO METÁLICO TIPO VERTICAL DOBLE CIRCUITO, PARA APOYO DE CELOSÍA DE LONGITUD DE CRUCETA ENTRE 1,50- 2,20 m, DE SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE FASE DE 2,00 m Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación3,20081,20259,84
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,20054,18173,38
Costes directos433,22 6% Costes indirectos25,99
Coste Total459,21

268USMBARaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BALIZA SALVAPÁJAROS CON BANDA REFLECTORA PRISMÁTICA DE ALTA VISIBILIDAD PARA PROTECCIÓN ANTICOLISIÓN DE LA AVIFAUNA CON CONDUCTORES DESNUDOS EN LÍNEAS AÉREAS DE AT. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNBALIRF1ud
Baliza salvapajaros con banda reflectora prismática de alta visibilidad para protección anticolisión de las aves contra conductores desnudos en LAT, para cualquier tipo de cable desde LA-30 hasta LA-2801,00024,9924,99
OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
Costes directos38,53 6% Costes indirectos2,31
Coste Total40,84

269USMCAPaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNAMPACT1udConector de presión tipo cuña AMPACT o similar1,00017,4517,45
OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13
Costes directos37,76 6% Costes indirectos2,27
Coste Total40,03

270USMCAPabud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFORMADO PARA CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNAMPACT2ud
Pieza preformada polimérica para aislamiento conector de presión tipo cuña AMPACT o similar1,00023,7923,79
OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13
Costes directos44,10 6% Costes indirectos2,65
Coste Total46,75

271USMCAPab-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFORMADO PARA CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21
MNAMPACT2-52udPieza preformada polimérica para aislamiento conector de presión tipo cuña AMPACT o similar para nivel de tensión hasta de 52 kV1,00034,3234,32
Costes directos57,33 6% Costes indirectos3,44
Coste Total60,77

272USMCAPab-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PREFORMADO PARA CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29
MNAMPACT2-72udPieza preformada polimérica para aislamiento conector de presión tipo cuña AMPACT o similar para nivel de tensión hasta de 72 kV1,000176,79176,79
Costes directos202,51 6% Costes indirectos12,15
Coste Total214,66

273USMCAPbaudDESMONTAJE DE CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42 **Costes directos13,54** 6% Costes indirectos0,81
Coste Total14,35

274USMCAPbbud
DESMONTAJE DE PREFORMADO PARA CUÑA DE PRESIÓN TIPO AMPACT O SIMILAR, EN CONDUCTOR PARA
CONEXIÓN, DERIVACIÓN O PUENTES EN CADENAS DE AISLADORES, CON TRABAJO SIN INCLUYENDO TRANSPORTE, ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
Costes directos13,54 6% Costes indirectos0,81
Coste Total14,35

275USMCPAaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-
SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 24 KV DE 200 A E INTENSIDAD HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNFPL2400udBase y fusible de cortocircuito unipolar de expulsión-seccionador de base polimerico de tensión asignada 24
kV y 200 A. Fusible hasta 25 A1,000275,00275,00 OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51
Costes directos356,23 6% Costes indirectos21,37
Coste Total377,60

276USMCPAabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓN-
SECCIONADOR DE BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 36 KV DE 200 A E INTENSIDAD HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51
MNFPC3600udBase y fusible de cortocircuito unipolar de expulsión-seccionador de base polimerico de tensión asignada 36
kV y 200 A. Fusible hasta 25 A1,000335,00335,00
Costes directos416,23 6% Costes indirectos24,97
Coste Total441,20

277USMCPAab-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR-SECCIONADOR DE
BASE POLIMÉRICO DE TENSIÓN ASIGNADA 52 KV O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO
TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,70081,2056,84
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,70054,1837,93
MNFPC3600-52udBase y fusible de cortocircuito unipolar-seccionador de base polimerico de tensión asignada 52 kV y 200 A.
Fusible hasta 25 A1,000444,00444,00
Costes directos538,77 6% Costes indirectos32,33
Coste Total571,10

278USMCPAbaud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓNSECCIONADOR DE BASE PORCELANA DE TENSIÓN ASIGNADA 24 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51
MNFPC2400udBase y fusible de cortocircuito unipolar de expulsión-seccionador de base porcelana de tensión asignada 24
kV y 200 A. Fusible hasta 25 A1,000205,00205,00
Costes directos286,23 6% Costes indirectos17,17
Coste Total303,40

279USMCPAbbud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE Y FUSIBLE DE CORTOCIRCUITO FUSIBLE UNIPOLAR DE EXPULSIÓNSECCIONADOR DE BASE PORCELANA DE TENSIÓN ASIGNADA 36 KV DE 200 A E INTENSIDAD FUSIBLE HASTA 25 A, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,60081,2048,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,60054,1832,51
MNFPC3600-N1udBase y fusible de cortocircuito unipolar de expulsión-seccionador de base porcelana de tensión asignada 36
kV y 200 A. Fusible hasta 25 A1,000275,00275,00
Costes directos356,23 6% Costes indirectos21,37
Coste Total377,60

280USMCPU-36ud
CAMBIO DE UBICACIÓN DE TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, PARA O INFERIOR A 36 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONEXIONES CONEXIONES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,47081,20119,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,47054,1879,64

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos199,01 6% Costes indirectos11,94

Coste Total210,95

281USMCPU-52ud

CAMBIO DE UBICACIÓN DE TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONEXIONES Y CONEXIONES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,73081,20140,48

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,73054,1893,73

Costes directos234,21 6% Costes indirectos14,05

Coste Total248,26

FIRMADO

282USMCPU-72ud
CAMBIO DE UBICACIÓN DE TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN CRUCETA INFERIOR, PARA O INFERIOR A 72 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, DESCONEXIONES CONEXIONES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. TENSIÓN Y SERVICIO; IGUAL ASÍ
OMBE001hBrigada de Electrificación1,90081,20154,28
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,90054,18102,94
Costes directos257,22 6% Costes indirectos15,43
Coste Total272,65

283USMCPUaabmDESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-30 (27-AL1/4-ST1A) DE PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA TENDIDO EN
DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OTROS MEDIOS LOS COSTES
OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84
Costes directos27,08 6% Costes indirectos1,62
Coste Total28,70

284USMCPUabbmDESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-56 (47-AL1/8-ST1A) EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DE TENDIDO
DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OTROS MEDIOS LOS COSTES
OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84
Costes directos27,08 6% Costes indirectos1,62
Coste Total28,70

285USMCPUacbmDESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-70 (67-AL1/11-ST1A) DE TENDIDO
EN PUENTES
ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. CARGA Y GRAPAS Y CON
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25
Costes directos40,61 6% Costes indirectos2,44
Coste Total43,05

286USMCPUadbmDESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-110 (94-AL1/22-ST1A) DE TENDIDO
EN PUENTES
ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. CARGA Y GRAPAS Y CON
OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25
Costes directos40,61 6% Costes indirectos2,44
Coste Total43,05

287USMCPUaebm
DESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-145 (119-AL1/28-ST1A) DE EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, TENDIDO
CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. DE GRAPAS Y
OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67
Costes directos54,15 6% Costes indirectos3,25
Coste Total57,40

288USMCPUafbm
DESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-180 (147-AL1/34-ST1A) DE EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, TENDIDO
CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. DE GRAPAS Y
OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67
Costes directos54,15 6% Costes indirectos3,25
Coste Total57,40

289USMCPUagbm
DESMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-280 (242-AL1/39-ST1A) DE EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, TENDIDO
CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos67,69 6% Costes indirectos4,06

Coste Total71,75

FIRMADO

290	USMCPU	abm	MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-30 (27-AL1/4-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE				

FIRMADO

CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos27,08 6% Costes indirectos1,62

Coste Total28,70

291USMCPUbbbmMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-56 (47-AL1/8-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos27,08 6% Costes indirectos1,62

Coste Total28,70

292USMCPUbcbmMONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-70 (67-AL1/11-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos40,61 6% Costes indirectos2,44

Coste Total43,05

293USMCPUbdbm

MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-110 (94-AL1/22-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos40,61 6% Costes indirectos2,44

Coste Total43,05

294USMCPUbebm

MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-145 (119-AL1/28-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67

Costes directos54,15 6% Costes indirectos3,25

Coste Total57,40

295USMCPUbfbm

MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-180 (147-AL1/34-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67

Costes directos54,15 6% Costes indirectos3,25

Coste Total57,40

296USMCPUbgbm

MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-280 (242-AL1/39-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos67,69 6% Costes indirectos4,06

Coste Total71,75

297USMCPUcabm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-30 (27-AL1/4-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCALA030kmConductor desnudo de aluminio acero LA-30 (27-AL1/4-ST1A) de sección 31,1 mm2, carga de rotura de 1.974 daN y de 107,8 kg/km.0,001546,000,55 OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos27,62 6% Costes indirectos1,66

Coste Total29,28

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

298USMCPUcbbm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-56 (47-AL1/8-ST1A) DE PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. TENDIDO EN DE GRAPAS Y

MNCALA056kmConductor desnudo de aluminio acero LA-56 (47-AL1/8-ST1A) de sección 54,6 mm2, carga de rotura de 1.640 daN y de 189

kg/km0,001940,000,94 OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos28,02 6% Costes indirectos1,68

Coste Total29,70

299USMCPUccbm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-70 (67-AL1/11-ST1A) DE PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. TENDIDO EN DE GRAPAS Y COMO

MNCALA078kmConductor desnudo de aluminio acero LA-78 (67-AL1/11-ST1A) de sección 78,6 mm2, carga de rotura de 2.300 daN y de 259

kg/km0,0011.329,001,33 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos41,94 6% Costes indirectos2,52

Coste Total44,46

300USMCPUcdbm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR TIPO LA-110 (94-AL1/22-ST1A) DE PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. TENDIDO EN DE GRAPAS Y COMO

MNCALA110kmConductor desnudo de aluminio acero LA-110 (94-AL1/22-ST1A) de sección 116,2 mm2, carga de rotura de 6.390 daN y de 676

kg/km0,0011.845,001,85 OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,30054,1816,25

Costes directos42,46 6% Costes indirectos2,55

Coste Total45,01

301USMCPUcebm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-145 (119-AL1/28-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCALA145kmConductor desnudo de aluminio acero LA-145 (119-AL1/28-ST1A) de sección 147,1 mm2, carga de rotura de 54,03 kN y de 547

kg/km0,0012.471,002,47 OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67

Costes directos56,62 6% Costes indirectos3,40

Coste Total60,02

302USMCPUcfbm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-180 (147-AL1/34-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCALA180kmConductor desnudo de aluminio acero LA-180 (147-AL1/34-ST1A) de sección 181,6 mm2, carga de rotura de 64,94 kN y de 676

kg/km0,0013.035,003,04 OMBE001hBrigada de Electrificación0,40081,2032,48

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,40054,1821,67

Costes directos57,19 6% Costes indirectos3,43

Coste Total60,62

303USMCPUcgbm

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DESNUDO UNIPOLAR DE ALUMINIO TIPO LA-280 (242-AL1/39-ST1A) DE TENDIDO EN PUENTES ENTRE CADENAS DE AISLADORES O EQUIPOS, TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA O ALMACEN, CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE GRAPAS Y CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, TERMINALES, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNCALA280kmConductor desnudo de aluminio acero LA-280 (242-AL1/39-ST1A) de sección 281,1 mm2, carga de rotura de 84,89 kN y de 976

kg/km0,0014.665,004,67 OMBE001hBrigada de Electrificación0,50081,2040,60

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,50054,1827,09

Costes directos72,36 6% Costes indirectos4,34

Coste Total76,70

304USMGELaudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 50 kVA,

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNIAGE001dGrupo electrógeno trifásico de 50 kVA, 380/220 V y 50 HZ.1,00049,4649,46
OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64

Costes directos116,41 6% Costes indirectos6,98

Coste Total123,39

FIRMADO

305USMGELbudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 kVA,							

FIRMADO

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNIAGE002dGrupo electrógeno trifásico de 100 kVA, 380/220 V y 50 HZ.1,00082,3282,32
OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64

Costes directos149,27 6% Costes indirectos8,96
Coste Total158,23

306USMGELcudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 150 kVA,

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNIAGE003dGrupo electrógeno trifásico de 150 kVA, 380/220 V y 50 HZ.1,000121,18121,18
OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64

Costes directos188,13 6% Costes indirectos11,29
Coste Total199,42

307USMGELdudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 200 kVA,

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNIAGE004dGrupo electrógeno trifásico de 200 kVA, 380/220 V y 50 HZ.1,000126,18126,18
OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64

Costes directos193,13 6% Costes indirectos11,59
Coste Total204,72

308USMGELeudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 250 kVA,

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64
MNIAGE005Grupo electrógeno trifásico de 250 kVA, 380/220 V y 50 HZ.1,000181,29181,29

Costes directos248,24 6% Costes indirectos14,89
Coste Total263,13

309USMGELfudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 400 kVA,

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64
MNIAGE006Grupo electrógeno trifásico de 400 kVA, 380/220 V y 50 HZ1,000181,29181,29

Costes directos248,24 6% Costes indirectos14,89
Coste Total263,13

310USMGELgudSUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGIMEN DE ALQUILER POR DÍA DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 500 kVA,

380/220 V 50 HZ. EL PRECIO INCLUYE: LA CARGA, DESCARGA, EL TRANSPORTE A PIE DE INSTALACION Y RETIRADA, LA INSTALACIÓN Y EL CONEXIONADO, LAS PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico0,75028,0621,05
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico0,75027,0220,27
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t0,75034,1825,64
MNIAGE007Grupo electrógeno trifásico de 500 kVA, 380/220 V y 50 HZ1,000240,22240,22

Costes directos307,17 6% Costes indirectos18,43
Coste Total325,60

311USMGELPaudCOSTES ASOCIADOS A LA ENTREGA, TRANSPORTE Y RECOGIDA DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA POTENCIAS DESDE 300 KVA HASTA 500KVA.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico5,50028,06154,33
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico5,50027,02148,61
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t6,50034,18222,17

Costes directos525,11 6% Costes indirectos31,51
Coste Total556,62

312USMGELPb0COSTES ASOCIADOS A LA ENTREGA Y RECOGIDA DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA POTENCIAS DESDE 0 KVA HASTA 200KVA.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico3,00028,0684,18
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico3,00027,0281,06
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t3,00034,18102,54

Costes directos267,78 6% Costes indirectos16,07
Coste Total283,85

313USMGELPc0COSTES ASOCIADOS A LA ENTREGA, TRANSPORTE Y RECOGIDA DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA POTENCIAS DESDE 200 KVA HASTA 300 KVA.

MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t3,00034,18102,54 OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico3,00028,0684,18
OMEFEL2hOficial 2ª siderometalúrgico4,20027,02113,48

Costes directos300,20 6% Costes indirectos18,01
Coste Total318,21

314USMPAAaaudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA1, DE AISLAMIENTO BCIC - GA1 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13
MNBCICGA1udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA11,00028,2528,25

Costes directos48,56 6% Costes indirectos2,91

Coste Total51,47

315USMPAAaa-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA1, DE AISLAMIENTO BCIC-GA1 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21
MNBCICGA1-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA1 hasta niveles de tensión de 52kV1,00040,2540,25

Costes directos63,26 6% Costes indirectos3,80

Coste Total67,06

316USMPAAaa-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA1, DE AISLAMIENTO BCIC-GA1 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29
MNBCICGA1-72udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA1 hasta niveles de tensión de 72kV1,000253,03253,03

Costes directos278,75 6% Costes indirectos16,73

Coste Total295,48

317USMPAAbbudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA2, DE AISLAMIENTO BCIC - GA2 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13
MNBCICGA2udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA21,00028,2528,25

Costes directos48,56 6% Costes indirectos2,91

Coste Total51,47

318USMPAAbb-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA2, DE AISLAMIENTO BCIC-GA2 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21
MNBCICGA2-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA2 hasta nivel de tensión de 52 kV1,00040,2540,25

Costes directos63,26 6% Costes indirectos3,80

Coste Total67,06

319USMPAAbb-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA2, DE AISLAMIENTO BCIC-GA2 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29
MNBCICGA2-72udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA2 hasta nivel de tensión de 72 kV1,000253,03253,03

Costes directos278,75 6% Costes indirectos16,73

Coste Total295,48

320USMPAAccudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA3, DE AISLAMIENTO BCIC - GA3 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13
MNBCICGA3udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA31,00043,8543,85

Costes directos64,16 6% Costes indirectos3,85

Coste Total68,01

321USMPAAcc-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA3, DE AISLAMIENTO BCIC - GA3 O SIMILAR, PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21
MNBCICGA3-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA3 para tensiones hasta 52 kV1,00047,5847,58 **Costes directos70,59** 6% Costes indirectos4,24

Coste Total74,83

322USMPAAcc-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA AMARRE TIPO GA3, DE AISLAMIENTO BCIC-GA3 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29
MNBCICGA3-72Pieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de amarre GA3 hasta nivel de tensión de 72 kV1,000253,03253,03

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos278,75 6% Costes indirectos16,73

Coste Total295,48

323USMPGCaaud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE GRAPA DE COMPRESIÓN DE AMARRE PARA LA-110 A LA-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNAIGCP145udAislamiento de grapa de compresión para un cabla entre LA-110 y LA-1451,00080,4080,40

Costes directos100,71 6% Costes indirectos6,04

Coste Total106,75

324USMPGCabud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE GRAPA DE COMPRESIÓN DE AMARRE PARA LA-180 A LA-280 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNAIGCP180udAislamiento de grapa de compresión para un cabla entre LA-180 y LA-2801,00091,2091,20

Costes directos111,51 6% Costes indirectos6,69

Coste Total118,20

325USMPGCbaud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE GRAPA DE COMPRESIÓN DE SUSPENSIÓN PARA LA-110 A LA-145 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNAIGCP145udAislamiento de grapa de compresión para un cabla entre LA-110 y LA-1451,00080,4080,40

Costes directos100,71 6% Costes indirectos6,04

Coste Total106,75

326USMPGCbbud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE GRAPA DE COMPRESIÓN DE SUSPENSIÓN PARA LA-180 A LA-280 Y CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO LAS PRUEBAS Y PUESTA EN COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

MNAIGCP180udAislamiento de grapa de compresión para un cabla entre LA-180 y LA-2801,00091,2091,20

Costes directos118,28 6% Costes indirectos7,10

Coste Total125,38

327USMPPP-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV, COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,29054,1815,71

MNBCICT-52udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de OCR hasta tensión de 52 kV1,00045,5545,55

Costes directos89,68 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,06

328USMPPPadaud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE TRANSFORMADOR COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR, SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCICTRAud

Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Transformadores1,00026,1826,18

OMBE001hBrigada de Electrificación0,30081,2024,36

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

Costes directos64,09 6% Costes indirectos3,85

Coste Total67,94

329USMPPPada-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES TRANSFORMADOR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV, COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,29054,1815,71

MNBCICTRA-52udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Transformadores hasta nivel de tensión de 52 kV1,00045,5245,52

Costes directos89,65 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,03

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

330USMPPPbabud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AUTOVÁLVULA COLOCADO SOBRE CRUCETA AUXILIAR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCICTAUTud	Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Autoválvulas	1,00	025,28	25,28
OMBE001hBrigada de Electrificación		0,20	081,20	16,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal		0,20	054,18	10,84

Costes directos52,36 6% Costes indirectos3,14

Coste Total55,50

FIRMADO

331	USMPPPbab-52ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AUTOVÁLVULA PARA						

FIRMADO

TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV COLOCADO SOBRE TRANSFORMADOR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,23081,2018,68

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,23054,1812,46

MNBCICTAUT-52udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Autoválvulas hasta nivel de tensión de 52 kV1,00045,5545,55

Costes directos76,69 6% Costes indirectos4,60

Coste Total81,29

332USMPPPbab-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AUTOVÁLVULA PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE TRANSFORMADOR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55

MNBCICTAUT-72udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Autoválvulas hasta nivel de tensión de 72 kV1,000239,54239,54

Costes directos273,39 6% Costes indirectos16,40

Coste Total289,79

333USMPPPbbbud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AUTOVÁLVULA COLOCADO SOBRE CRUCETA DERIVACIÓN CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCICTAUTud

Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Autoválvulas1,00025,2825,28

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos52,36 6% Costes indirectos3,14

Coste Total55,50

334USMPPPbcbud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AUTOVÁLVULA COLOCADO SOBRE TRANSFORMADOR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCICTAUTud

Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de Autoválvulas1,00025,2825,28

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos52,36 6% Costes indirectos3,14

Coste Total55,50

335USMPPPcabud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE SECCIONADOR COLOCADO SOBRE CRUCETA AUXILIAR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCACXS1ud

Protección preformada polimérica tipo BCAC o similar, para aislamiento de bornas de Seccionadores XS1,00036,4336,43

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos63,51 6% Costes indirectos3,81

Coste Total67,32

336USMPPPcab-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE SECCIONADOR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV COLOCADO SOBRE CRUCETA AUXILIAR CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,23081,2018,68

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,23054,1812,46

MNBCACXS1-52udProtección preformada polimérica tipo BCAC o similar, para aislamiento de bornas de Seccionadores XS hasta nivel de tensión de 52kV1,00047,4547,45

Costes directos78,59 6% Costes indirectos4,72

Coste Total83,31

337USMPPPcbbud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE SECCIONADOR COLOCADO SOBRE CRUCETA DERIVACIÓN CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCAC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCACXS1ud

Protección preformada polimérica tipo BCAC o similar, para aislamiento de bornas de Seccionadores XS1,00036,4336,43

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos63,51 6% Costes indirectos3,81

Coste Total67,32

338USMPPPddaud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE TERMINAL DE CABLE COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNBCICTCBudProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de terminal de cable1,00025,2825,28

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84

Costes directos52,36

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

			6% Costes indirectos3,14 **Coste Total55,50**					
			339USMPPPdda-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES TERMINAL DE CABLE PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,23081,2018,68 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,23054,1812,46 MNBCICTCB-52udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de	**DE AENOR LOS**	**EA0058, COSTES**			
	hasta	nivel de	tensión de 52 kV1,00045,5545,55 **Costes directos76,69** 6% Costes indirectos4,60 **Coste Total81,29**	terminal	de cable			
			340USMPPPdda-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES TERMINAL DE CABLE PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55 MNBCICTCB-72udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de	**DE AENOR LOS**	**EA0058, COSTES**			
	hasta	nivel de	tensión de 72 kV1,000239,54239,54 **Costes directos273,39** 6% Costes indirectos16,40 **Coste Total289,79**	terminal	de cable			
			341USMPPPddb-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES TRANSFORMADOR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55 MNBCICTCD-72Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de transformador hasta nivel de tensión de 72 kV1,000239,54239,54 **Costes directos273,39** 6% Costes indirectos16,40 **Coste Total289,79**	**DE AENOR LOS**	**EA0058, COSTES**			
			342USMPPPddc-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES SECCIONADORES XS PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55 MNBCICTCG-72Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de seccionadores XS hasta nivel de tensión de 72 kV1,000239,54239,54 **Costes directos273,39** 6% Costes indirectos16,40 **Coste Total289,79**	**DE AENOR LOS**	**EA0058, COSTES**			
	TENSIÓN	**IGUAL O**	**343USMPPPddd-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55 MNBCICTCF-72Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas	**DE OCR BCIC O 0058, PRUEBAS**	**PARA CON Y**			
	nivel de		tensión de 72 kV1,000236,12236,12 **Costes directos269,97** 6% Costes indirectos16,20 **Coste Total286,17**	de OCR	hasta			
			344USMPPPdde-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES TRANSFORMADOR DE MEDIDA PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.	**DE OBRA, SU LOS**	**COSTES**			

OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55
MNBCICTCH-72Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornes de transformador de medida hasta nivel de tensión de 72 kV1,000239,54239,54

Costes directos273,39 6% Costes indirectos16,40

Coste Total289,79

345USMPPPddf-72udSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE AISLADOR RÍGIDO PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,25081,2020,30
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,25054,1813,55
MNBCICTCI-72Protección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornes de aislador rígido hasta nivel de tensión de 72 kV1,000257,09257,09

Costes directos290,94 6% Costes indirectos17,46

Coste Total308,40

FIRMADO

346USMPPTM-52ud

FIRMADO

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE BORNES DE TRANSFORMADOR DE MEDIDA (TENSIÓN O INTENSIDAD) PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV, COLOCADO SOBRE POSTE O APOYO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,29054,1815,71

MNBCITM-52udProtección preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de bornas de transformador de medida (tensión o intensidad) hasta nivel de tensión de 52 kV1,00045,5545,55

Costes directos89,68 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,06

347USMPSAaaudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS1, DE AISLAMIENTO BCIC - GS1 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNBCICGS1ud Pieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de de suspensión GS11,00029,9329,93

Costes directos50,24 6% Costes indirectos3,01

Coste Total53,25

348USMPSAaa-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS1, DE AISLAMIENTO BCIC-GS1 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21

MNBCICGS1-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de de suspensión GS1 hasta nivel de tendión de 52 kV1,00049,1849,18

Costes directos72,19 6% Costes indirectos4,33

Coste Total76,52

349USMPSAaa-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS1, DE AISLAMIENTO BCIC-GS1 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29

MNBCICGS1-72udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de de suspensión GS1 hasta nivel de tendión de 72 kV1,000213,90213,90

Costes directos239,62 6% Costes indirectos14,38

Coste Total254,00

350USMPSAbbudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS2, DE AISLAMIENTO BCIC - GS2 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNBCICGS2ud Pieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de suspensión GS21,00029,9329,93

Costes directos50,24 6% Costes indirectos3,01

Coste Total53,25

351USMPSAbb-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS2, DE AISLAMIENTO BCIC-GS2 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21

MNBCICGS2-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de suspensión GS2 para hasta nivel de tensión de 52 kV1,00049,1849,18

Costes directos72,19 6% Costes indirectos4,33

Coste Total76,52

352USMPSAbb-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS2, DE AISLAMIENTO BCIC-GS2 O SIMILAR PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29

MNBCICGS2-72udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de suspensión GS2 para hasta nivel de tensión de 72 kV1,000213,90213,90

Costes directos239,62 6% Costes indirectos14,38

Coste Total254,00

353USMPSAccudSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS3, DE AISLAMIENTO BCIC - GS3 O SIMILAR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,15081,2012,18

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,15054,188,13

MNBCICGS3ud Pieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de de suspensión GS31,00035,8235,82

Costes directos56,13 6% Costes indirectos3,37

Coste Total59,50

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

	INFERIOR	**A 52 KV ,**	**354USMPSAcc-52udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS3, PARA** **DE AISLAMIENTO BCIC - GS3 O SIMILAR CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,17081,2013,80 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,17054,189,21 MNBCICGS3-52udPieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de suspensión GS3 hasta nivel de tensión de 52 kV1,00049,1849,18 **Costes directos72,19** 6% Costes indirectos4,33 **Coste Total76,52**	**TENSIÓN** **ACOPIO A** de	**IGUAL O** **PIE DE**	
			355USMPSAcc-72udSUMINISTRO Y MONTAJE EN GRAPA SUSPENSIÓN TIPO GS3, DE AISLAMIENTO BCIC-GS3 O SIMILAR PARA **TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN** **AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación0,19081,2015,43 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,19054,1810,29 MNBCICGS3-72Pieza preformada polimérica tipo BCIC o similar, para aislamiento de grapa de suspensión GS3 para hasta nivel de tensión de 72 kV1,000213,90213,90 **Costes directos239,62** 6% Costes indirectos14,38 **Coste Total254,00**	**OBRA, SU** **LOS**	**COSTES**	
	MNSV33-		**356USMSEMudADAPTACIÓN DE TIMONERÍA EXISTENTE PARA SECCIONADORES TRIPOLARES CUALQUIER NIVEL DE** **TENSIÓN, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO SUPLEMENTOS DE TIMONERÍA NECESARIOS, TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación6,00081,20487,20 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal6,00054,18325,08 ADudPequeño material necesario para la adaptación de la timonería1,000200,00200,00 **Costes directos1.012,28** 6% Costes indirectos60,74 **Coste Total1.073,02**	**PARA**		
	MNFPTR-		**357USMSETRudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR, CON APERTURA EN CARGA TIPO** **APERTURA VERTICAL, MONTAJE VERTICAL/HORIZONTAL CON UR=36 KV E IR=630A CON AISLADORES** **POLIMÉRICOS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación3,00081,20243,60 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,00054,18162,54 52udInterruptor seccionador tripolar de exterior, con apertura en carga tipo apertura vertical, vertical/horizontal con Ur=36 e Ir=630A con aisladores poliméricos1,0001.243,001.243,00 **Costes directos1.649,14** 6% Costes indirectos98,95 **Coste Total1.748,09**	**PRUEBAS** montaje	**Y PUESTA**	
			358USMSEUaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON PORCELANA CLASE I DE **NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNSP12440ud Seccionador de base porcelana clase I de nivel de polución (CEI 60815 16 mm/kV) de 24 kV y 400 A.1,000196,00196,00 OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60 **Costes directos344,92** 6% Costes indirectos20,70 **Coste Total365,62**	**BASE DE** **TENSIÓN.**		
			359USMSEUabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON PORCELANA CLASE I DE **NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNSP12463ud Seccionador de base porcelana clase I de nivel de polución (CEI 60815 16 mm/kV) de 24 kV y 630 A.1,000205,00205,00 OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60 **Costes directos353,92** 6% Costes indirectos21,24 **Coste Total375,16**	**BASE DE** **TENSIÓN.**		
			360USMSEUacudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON PORCELANA CLASE I DE **NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** MNSP13640ud Seccionador de base porcelana clase I de nivel de polución (CEI 60815 16 mm/kV) de 36 kV y 400 A.1,000252,00252,00 OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60	**BASE DE** **TENSIÓN.**		

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos400,92 6% Costes indirectos24,06

Coste Total424,98

361USMSEUadudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA CLASE I DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNSP13663ud Seccionador de base porcelana clase I de nivel de polución (CEI 60815 16 mm/kV) de 36 kV y 630 A.1,000283,00283,00

OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60

Costes directos431,92 6% Costes indirectos25,92

Coste Total457,84

362USMSEUbaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

FIRMADO

MNSP32440ud							

FIRMADO

Seccionador de base porcelana clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 24 kV y 400 A.1,000216,00216,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos364,92 6% Costes indirectos21,90
Coste Total386,82

363USMSEUbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSP32463ud
Seccionador de base porcelana clase III de nivel de polución (CEI 60815 25mm/kV) de 24 kV y 630 A.1,000280,00280,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos428,92 6% Costes indirectos25,74
Coste Total454,66

364USMSEUbcudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSP33640ud
Seccionador de base porcelana clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 36 kV y 400 A.1,000505,00505,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos653,92 6% Costes indirectos39,24
Coste Total693,16

365USMSEUbdudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE PORCELANA CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSP33663ud
Seccionador de base porcelana clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 36 kV y 630 A.1,000546,00546,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos694,92 6% Costes indirectos41,70
Coste Total736,62

366USMSEUcaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE POLIMÉRICO CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSV32440ud
Seccionador de base polimérica clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 24 kV y 400 A.1,000216,00216,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos364,92 6% Costes indirectos21,90
Coste Total386,82

367USMSEUcbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE POLIMÉRICO CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 24 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSV32463ud
Seccionador de base polimérica clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 24 kV y 630 A.1,000227,00227,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos375,92 6% Costes indirectos22,56
Coste Total398,48

368USMSEUccudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE POLIMÉRICO CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /400 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSV33640ud
Seccionador de base polimérica clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 36 kV y 400 A.1,000345,00345,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos493,92 6% Costes indirectos29,64
Coste Total523,56

369USMSEUcdudSUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR UNIPOLAR DE EXTERIOR CON BASE DE POLIMÉRICO CLASE III DE NIVEL DE POLUCIÓN (CEI 60815), DE 36 kV /630 A DE SERVICIO NOMINAL, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
MNSV33663ud
Seccionador de base polimérica clase III de nivel de polución (CEI 60815 25 mm/kV) de 36 kV y 630 A.1,000378,00378,00
OMBE001hBrigada de Electrificación1,10081,2089,32
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,10054,1859,60
Costes directos526,92 6% Costes indirectos31,62
Coste Total558,54

370USMSSAaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BALIZA SALVAPÁJAROS CON FORMA DE TRES ASPAS, DE ALTA VISIBILIDAD Y MÓVIL AL EFECTO DEL VIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICOLISIÓN DE LA AVIFAUNA CON CONDUCTORES DESNUDOS EN LÍNEAS AÉREAS DE AT. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
MNBALISP3udBaliza salvapájaros con forma de aspa (3 aspas), dotada de reflectantes (3 rojos +3 amarillo), aspa de 205 mm mínimo de alta y dotada de eslabon doble, giratorio y taco elastómero, para cualquier tipo de cable desde LA-
30 hasta LA-2801,00045,0045,00
Costes directos58,54

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

			6% Costes indirectos3,51				

FIRMADO

Coste Total62,05

371USMSSMud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMONERÍA PARA SECCIONADORES TRIPOLARES EN CUALQUIER NIVEL DE TENSIÓN, DE ALTURA 8 METROS O INFERIOR, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, DESMONTAJE DE TIMONERÍA EXISTENTE SI LO HUBIERA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación5,00081,20406,00
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal5,00054,18270,90
MNSV33TMudTimonería con altura inferior a 8 metros1,000350,00350,00

Costes directos1.026,90 6% Costes indirectos61,61

Coste Total1.088,51

372USMSSM-8ud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMONERÍA PARA SECCIONADORES TRIPOLARES EN CUALQUIER NIVEL DE TENSIÓN, DE ALTURA SUPERIOR A 8 METROS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, DESMONTAJE DE TIMONERÍA EXISTENTE SI LO HUBIERA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación6,00081,20487,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal6,00054,18325,08
MNSV33TM-8udTimonería con altura superior a 8 metros1,000425,00425,00

Costes directos1.237,28 6% Costes indirectos74,24

Coste Total1.311,52

373USMSSPaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BALIZA SALVAPÁJAROS CON SILUETA SIMULADA DE AVE, DE ALTA VISIBILIDAD Y MÓVIL AL EFECTO DEL VIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICOLISIÓN DE LA AVIFAUNA CON CONDUCTORES DESNUDOS EN LÍNEAS AÉREAS DE AT. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
MNBALISP1udBaliza salvapajaros con silueta simulada de ave, de alta visibilidad y móvil al efecto del viento, tipo BAC o similar, para cualquier tipo de cable desde LA-30 hasta LA-2801,00018,7818,78

Costes directos32,32 6% Costes indirectos1,94

Coste Total34,26

374USMSSPb0

MONTAJE DE BALIZA SALVAPÁJAROS CON SILUETA SIMULADA DE AVE, DE ALTA VISIBILIDAD Y MÓVIL AL EFECTO DEL VIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICOLISIÓN DE LA AVIFAUNA CON CONDUCTORES DESNUDOS EN LÍNEAS AÉREAS DE AT. INCLUYENDO SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
LAS BALIZAS Y SERÁN PROPORCIONADAS POR EL MINISTERIO DE TRANSICIOÓN ECÓLOGICA Y RETO DEMOGRÁFICO AL CONTRATISTA DE LA OBRA.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42

Costes directos13,54 6% Costes indirectos0,81

Coste Total14,35

375USMSSPbt0

Coste de transporte de material de balizas salvapájaros desde Ministerio de transición ecológica y reto demográfico hasta pie de obra donde se realice el montaje del material comentado.

OMEFEL1hOficial 1ª siderometalúrgico6,00028,06168,36
MQ7CB010hCamión basculante 4x2 10 t6,00034,18205,08

Costes directos373,44 6% Costes indirectos22,41

Coste Total395,85

376USMSSSaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE BALIZA SALVAPÁJAROS CON FORMA DE ESPIRAL, DE ALTA VISIBILIDAD, DOBLE ANCLAJE, PARA PROTECCIÓN ANTICOLISIÓN DE LA AVIFAUNA CON CONDUCTORES DESNUDOS EN LÍNEAS AÉREAS DE AT. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
MNBALISP2ud
Baliza salvapájaros con forma de espiral de anclaje doble, color naranja o similar, de 350 mm mínimo de diametro del espiral y mínimo 1 m de longitud, para cualquier tipo de cable desde LA-30 hasta LA-2801,00012,0012,00

Costes directos25,54 6% Costes indirectos1,53

Coste Total27,07

377USMSTR-36ud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR, TIPO APERTURA VERTICAL, MONTAJE VERTICAL/HORIZONTAL CON UR=36 KV E IR=630A CON AISLADORES POLIMÉRICOS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,00081,20243,60
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,00054,18162,54
MNFTR-36udSeccionador tripolar de exterior, con apertura en carga tipo apertura vertical, montaje vertical/horizontal con Ur=30 e Ir=630A con aisladores poliméricos1,0001.093,001.093,00

Costes directos1.499,14 6% Costes indirectos89,95

Coste Total1.589,09

378USMSTR-52ud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIPOLAR DE EXTERIOR, TIPO APERTURA VERTICAL, MONTAJE VERTICAL/HORIZONTAL CON UR=52 KV E IR=630A CON AISLADORES POLIMÉRICOS, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,45081,20280,14
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,45054,18186,92
MNFTR-52udSeccionador tripolar de exterior, con apertura en carga tipo apertura vertical, montaje vertical/horizontal con Ur=45 e Ir=630A con aisladores poliméricos1,0004.034,104.034,10

Costes directos4.501,16 6% Costes indirectos270,07

Coste Total4.771,23

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

379USMTCAbbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR, EN APOYO DE
ALINEACIÓN, AISLANDO EL CABLE HASTA UN METRO CON TUBO RÍGIDO TIPO MVLC O SIMILAR VARILLA PREFORMADA, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12
MNMVLC001mTubo cobertor rígido de 11-28 mm para aislamiento de conductores en LMT, tipo no adhesiva.1,10024,7227,19
MNVAMVLC1ud
Varilla preformada o brida de acero inoxidable para fijación del tubo cobertor tipo MVLC, o similar1,0004,754,75
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42
Costes directos45,48 6% Costes indirectos2,73
Coste Total48,21

380USMTCAbb-52ud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DESNUDO CON RÍGIDO TIPO MVLC O SIMILAR Y FIJACIÓN VARILLA PREFORMADA PARA TENSIÓN IGUAL O KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,12081,209,74
MNMVLC001-52mTubo cobertor rígido de para aislamiento de conductores en LMT, tipo MVLC o adhesiva hasta nivel de tensión de 52kV.1,10030,9033,99
MNVAMVLC1ud
Varilla preformada o brida de acero inoxidable para fijación del tubo cobertor tipo MVLC, o similar1,0004,754,75
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,12054,186,50
Costes directos54,99 6% Costes indirectos3,30
Coste Total58,29

381USMTCAbb-72ud
SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DESNUDO CON RÍGIDO TIPO MVLC O SIMILAR Y FIJACIÓN VARILLA PREFORMADA PARA TENSIÓN IGUAL O KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación0,13081,2010,56
MNMVLC001-72mTubo cobertor rígido de para aislamiento de conductores en LMT, tipo MVLC o adhesiva hasta nivel de tensión de 72kV.1,10043,5447,89
MNVAMVLC1ud
Varilla preformada o brida de acero inoxidable para fijación del tubo cobertor tipo MVLC, o similar1,0004,754,75
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,13054,187,04
Costes directos70,24 6% Costes indirectos4,21
Coste Total74,45

382USMTCB-24udSUMINISTRO Y MONTAJE DE BOTELLA TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 24 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE,
DESMONTAJE Y RECICLAJE DE BOTELLA EXISTENTE, DESCONEXIONES Y CONEXIONES; MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNTRM- 24ud Botella terminal de cable para conductor de hasta 400mm2 para niveles de tensión hasta 24 kV1,00075,4175,41
Costes directos210,79 6% Costes indirectos12,65
Coste Total223,44

383USMTCB-36udSUMINISTRO Y MONTAJE DE BOTELLA TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 36 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE,
DESCONEXIONES Y CONEXIONES, DESMONTAJE Y RECICLAJE DE BOTELLA EXISTENTE, MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,00081,2081,20
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,00054,1854,18
MNTRM- 36ud Botella terminal de cable para conductor de hasta 400mm2 para niveles de tensión hasta 36 kV1,000144,38144,38
Costes directos279,76 6% Costes indirectos16,79
Coste Total296,55

384USMTCB-52udSUMINISTRO Y MONTAJE DE BOTELLA TERMINAL DE CABLE, A UBICAR EN PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE,
DESCONEXIONES Y CONEXIONES, DESMONTAJE Y RECICLAJE DE BOTELLA EXISTENTE, MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
OMBE001hBrigada de Electrificación1,20081,2097,44
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,20054,1865,02
MNTRM-52ud Kit de botella terminales de cable para conductor de hasta 400mm2 para niveles de tensión hasta 52 kV1,000361,02361,02

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos523,48 6% Costes indirectos31,41

Coste Total554,89

385USMTCBam

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE PROTECCIONES DE CONDUCTOR DESNUDO DE PUENTES O CONEXIONES ENTRE CADENAS AISLADORES Y ENTRE EQUIPOS UBICADOS EN APOYO O POSTE, AISLANDO CON TUBO COBERTOR FLEXIBLE MVCC O SIMILAR. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN. ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

MNMVCC001m Tubo cobertor flexible 11-28 mm del tipo MVCC o similar, para aislamiento de puentes entre equipos. 1,00024,7224,72

OMBE001hBrigada de Electrificación0,10081,208,12

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,10054,185,42

Costes directos38,26 6% Costes indirectos2,30

Coste Total40,56

FIRMADO

386	USMTCBa-52m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE PROTECCIONES DE CONDUCTOR DESNUDO DE PUENTES O					

FIRMADO

CONEXIONES ENTRE CADENAS AISLADORES Y ENTRE EQUIPOS UBICADOS EN APOYO O POSTE PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, AISLANDO CON TUBO COBERTOR FLEXIBLE MVCC O SIMILAR. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN. ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,12081,209,74
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,12054,186,50
MNMVCC001-52mTubo cobertor flexible del tipo MVCC o similar, para aislamiento de puentes entre equipos hasta nivel de tensión de 52kV. 1,00037,1937,19

Costes directos53,44 6% Costes indirectos3,21

Coste Total56,65

387USMTCBa-72mSUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO DE PROTECCIONES DE CONDUCTOR DESNUDO DE PUENTES O CONEXIONES ENTRE CADENAS AISLADORES Y ENTRE EQUIPOS UBICADOS EN APOYO O POSTE PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 72 KV CONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, AISLANDO CON TUBO COBERTOR FLEXIBLE MVCC O SIMILAR. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA Y SU INSTALACIÓN. ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,13081,2010,56
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,13054,187,04
MNMVCC001-72mTubo cobertor flexible del tipo MVCC o similar, para aislamiento de puentes entre equipos hasta nivel de tensión de 72kV.1,00043,5443,54

Costes directos61,14 6% Costes indirectos3,67

Coste Total64,81

388USPAAUXakgSUMINISTRO Y MONTAJE DE PERFIL DE ACERO PARA CRUCETA AUXILIAR DE LONGITUD ENTRE FASES HASTA 2,00 M, EN POSTE DE HORMIGÓN O METÁLICO DE CELOSÍA, PARA LA COLOCACIÓN DE EQUIPOS AUXILIARES (SECCIONADORES, CORTOCIRCUITOS FUSIBLES, AUTOVÁLVULAS, TRANSFORMADORES, ETC). INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN Y APLOMADO Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,20081,2016,24
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,20054,1810,84
MNPACCAX1kgPerfiles de acero galvanizado L80x80x7 1,0001,191,19

Costes directos28,27 6% Costes indirectos1,70

Coste Total29,97

389UTRAMT-52ud

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCIONES Y AISLAMIENTO DE BORNES DE AISLADOR RÍGIDO CON PROTECCIÓN PREFORMADA TIPO BCIC O SIMILAR, PARA TENSIÓN IGUAL O INFERIOR A 52 KVCONFORME A LA ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA DE LA ESPECIFICACIÓN AENOR EA-0058, CON TRABAJO SIN TENSIÓN. INCLUYENDO TRANSPORTE Y ACOPIO A PIE DE OBRA, SU INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación0,35081,2028,42
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal0,29054,1815,71
MNBCA-52udProtección preformada polimérica tipo BCAC o similar, para aislamiento de bornas de aislador rígido hasta nivel de tensión de 52 kV1,00045,5545,55

Costes directos89,68 6% Costes indirectos5,38

Coste Total95,06

390UTRAMTaaaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,10081,20170,52
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,10054,18113,78
MNTRA2520udTransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 25 kVA y relación de transformación 15-20 / 0.400-0.230 kV1,0002.940,002.940,00

Costes directos3.224,30 6% Costes indirectos193,46

Coste Total3.417,76

391UTRAMTaabudSUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,10081,20170,52
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,10054,18113,78
MNTRA2530udtransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 25 kVA y relación de transformación 25-30 / 0.400-0.230 kV1,0003.090,003.090,00

Costes directos3.374,30 6% Costes indirectos202,46

Coste Total3.576,76

392UTRAMTabaudSUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,10081,20170,52
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,10054,18113,78
MNTRA5020udtransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 50 kVA y relación de transformación 15-20 / 0.400-0.230 kV 1,0003.306,003.306,00

Costes directos3.590,30 6% Costes indirectos215,42

Coste Total3.805,72

393UTRAMTabbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,10081,20170,52
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,10054,18113,78
MNTRA5030udtransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 50 kVA y relación de transformación 25-30 / 0.400-0.230 kV1,0003.486,003.486,00

Costes directos3.770,30 6% Costes indirectos226,22

Coste Total3.996,52

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

394	UTRAMTacaud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE						

FIRMADO

POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,25081,20182,70
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,25054,18121,91
MNTRA10020udtransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 100 kVA y relación de transformación 15-20 / 0.400-0.230 kV1,0003.970,003.970,00

Costes directos4.274,61 6% Costes indirectos256,48

Coste Total4.531,09

395UTRAMTacbudSUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,25081,20182,70
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,25054,18121,91
MNTRA10030udtransformador trifásico para exterior en baño de aceite de potencia 100 kVA y relación de transformación 25-30 / 0.400-0.230 kV1,0003.696,003.696,00

Costes directos4.000,61 6% Costes indirectos240,04

Coste Total4.240,65

396UTRAMTbaaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,10081,20251,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,10054,18167,96

Costes directos419,68 6% Costes indirectos25,18

Coste Total444,86

397UTRAMTbabudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,10081,20251,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,10054,18167,96

Costes directos419,68 6% Costes indirectos25,18

Coste Total444,86

398UTRAMTbab-52udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,57081,20289,88
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,57054,18193,42

Costes directos483,31 6% Costes indirectos29,00

Coste Total512,31

399UTRAMTbab-72udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,93081,20319,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,93054,18212,93

Costes directos532,04 6% Costes indirectos31,92

Coste Total563,96

400UTRAMTbbaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,10081,20251,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,10054,18167,96

Costes directos419,68 6% Costes indirectos25,18

Coste Total444,86

401UTRAMTbbbudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,10081,20251,72
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,10054,18167,96

Costes directos419,68 6% Costes indirectos25,18

Coste Total444,86

402UTRAMTbbb-52udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,57081,20289,88
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,57054,18193,42

Costes directos483,31 6% Costes indirectos29,00

Coste Total512,31

403UTRAMTbbb-72udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,93081,20319,12
MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,93054,18212,93

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

Costes directos532,04 6% Costes indirectos31,92 **Coste Total563,96**

FIRMADO

404UTRAMTbcaudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,25081,20263,90

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,25054,18176,09

Costes directos439,99 6% Costes indirectos26,40

Coste Total466,39

405UTRAMTbcbudCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,25081,20263,90

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,25054,18176,09

Costes directos439,99 6% Costes indirectos26,40

Coste Total466,39

406UTRAMTbcb-52udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación3,74081,20303,69

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal3,74054,18202,63

Costes directos506,32 6% Costes indirectos30,38

Coste Total536,70

407UTRAMTbcb-72udCAMBIO DE UBICACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación4,11081,20333,73

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal4,11054,18222,68

Costes directos556,41 6% Costes indirectos33,38

Coste Total589,79

408UTRAMTcaaudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36

Costes directos270,76 6% Costes indirectos16,25

Coste Total287,01

409UTRAMTcabudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36

Costes directos270,76 6% Costes indirectos16,25

Coste Total287,01

410UTRAMTcab-52udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación1,68081,20136,42

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,68054,1891,02

Costes directos227,44 6% Costes indirectos13,65

Coste Total241,09

411UTRAMTcab-72udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 25 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,02081,20164,02

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,01054,18108,90

Costes directos272,93 6% Costes indirectos16,38

Coste Total289,31

412UTRAMTcbaudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36

Costes directos270,76 6% Costes indirectos16,25

Coste Total287,01

413UTRAMTcbbudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE ACEITE DE POTENCIA 50 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMBE001hBrigada de Electrificación2,00081,20162,40

MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,00054,18108,36

Costes directos270,76 6% Costes indirectos16,25

Coste Total287,01

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

	DE		**414UTRAMTcbb-52udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN POTENCIA 50 kVA** **Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación1,77081,20143,72 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,76054,1895,36 **Costes directos239,08** 6% Costes indirectos14,34 **Coste Total253,42**	**BAÑO DE** **MEDIOS** **LOS**	**ACEITE** **COSTES**	
	DE		**415UTRAMTcbb-72udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN POTENCIA 50 kVA** **Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación2,12081,20172,14 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,12054,18114,86 **Costes directos287,01** 6% Costes indirectos17,22 **Coste Total304,23**	**BAÑO DE** **MEDIOS** **LOS**	**ACEITE** **COSTES**	
			416UTRAMTccaudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE POTENCIA 100 **kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15-20 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación2,15081,20174,58 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,15054,18116,49 **Costes directos291,07** 6% Costes indirectos17,46 **Coste Total308,53**	**ACEITE** **EL**	**DE**	
			417UTRAMTccbudDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO DE POTENCIA 100 **kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 25-30 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.** OMBE001hBrigada de Electrificación2,15081,20174,58 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,15054,18116,49 **Costes directos291,07** 6% Costes indirectos17,46 **Coste Total308,53**	**ACEITE** **EL**	**DE**	
			418UTRAMTccb-52udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 45 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación1,86081,20151,03 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal1,85054,18100,23 **Costes directos251,27** 6% Costes indirectos15,08 **Coste Total266,35**	**DE ACEITE**	**DE**	
			419UTRAMTccb-72udDESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA EXTERIOR EN BAÑO POTENCIA 100 kVA Y RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 60 / 0.400-0.230 kV NOMINAL. INCLUYENDO TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO; ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN. OMBE001hBrigada de Electrificación2,23081,20181,08 MQGAP10hGrúa autopropulsada de 10 toneladas, Incluido el maquinista.Incluye cesta personal2,22054,18120,28 **Costes directos301,36** 6% Costes indirectos18,08 **Coste Total319,44**	**DE ACEITE**	**DE**	
			420UTRTEN1ah **COSTES DE HORA DE BRIGADA TRABAJO EN TENSIÓN POR EMPRESA INSTALADORA AUTORIZADA, SEGÚN SE RECOGE EN REAL DECRETO 223/2008 Y REALIZADO POR TRABAJADORES CUALIFICADOS EN ZONA DE** **PELIGRO O EN CONTACTO CON ELEMENTOS EN TENSIÓN. INCLUYE LAS OPERACIONES Y MANIOBRAS** **NECESARIAS PARA DEJAR SIN TENSIÓN LAS INSTALACIONES. EL PRECIO RECOGE LOS EQUIPOS AUXILIARES** **Y MATERIALES AISLANTES O AISLADOS (PÉRTIGAS AISLANTES, PANTALLAS, CUBIERTAS PARA EL RECUBRIMIENTO DE PARTES ACTIVAS, BANQUETAS, ALFOMBRAS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, AJUSTADO NORMATIVAMENTE A ESTOS TIPOS DE TRABAJO, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN..** OMBE003hBrigada de Trabajo en Tensión 1,000130,16130,16 MQGAP90hBarquilla aislada autopropulsada,1,00048,1848,18 **Costes directos178,34** 6% Costes indirectos10,70 **Coste Total189,04**	**ETC.)**		

421UTRTEN1b0

TRAMITACIÓN DE DESCARGOS CON EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PETICIÓN, ESTUDIO DE IMPORTE, COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL DESCARGO O DESCARGOS FACTURADOS PARA UNA LINEA PARA DEJAR SIN TENSIÓN LAS INSTALACIONES DURANTE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS DEL PLIEGO DE ESA LINEA. EL PRECIO RECOGE LOS EQUIPOS AUXILIARES Y MATERIALES, ASÍ COMO REPERCUTIDO EL PORCENTAJE DE LOS COSTES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

OMING-M01Ingeniero máster o similar titulado8,00028,23225,84

Costes directos225,84 6% Costes indirectos13,55

Coste Total239,39

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es

FIRMADO

5 PRESUPUESTO

El coste de las actuaciones medioambientales y de seguridad y salud está incluido en los precios de las unidades elementales. Por tanto, no serán objeto de abono independiente. De igual forma se incluye el conjunto de los costes directos e indirectos en que pudiera incurrir el contratista, así como el gasto de obtención de las licencias y permisos necesarios para la ejecución de los trabajos.

En el presupuesto se incluyen piezas o herrajes que durante la ejecución del servicio es posible que no sean reutilizables. En el caso de que si lo fuesen no aplica su utilización.

MARIA JESUS RODRIGUEZ DE SANCHO - 2023-04-23 20:25:33 CEST
FERNANDO MAGDALENO MAS - 2023-04-21 14:37:03 CEST
NOEMI RUEDA GARCIA - 2023-04-20 11:22:57 CEST
Existen firmas adicionales. La autenticidad del documento puede ser verificada con el CSV:OIP_MU4QWDZ7LKMKPWNSM9FIC7VEBVHM en https://www.pap.hacienda.gob.es