

5. METRADO Y PRESUPUESTO

5.1 METRADO

SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

FECHA: 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP	
				TOTAL
A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS			
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO			
10.100	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :			
10.110	15/400/180/405	u		2.00
10.120	13/400/180/375	u		32.00
10.140	12/300/160/330	u		1.00
10.160	ACCESORIOS DE C.A			
10.170	Caja de Concreto Para P.T. (0.30 x 0.40 x 0.40) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	u		5.00
	SUB TOTAL 10,000			
20.000	AISLADORES			
20.100	AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:			
20.110	TIPO PIN CLASE ANSI 56-3, 25 KV, 533mm LINEA DE FUGA	u		45.00
20.200	AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SUSPENSIÓN :			
20.210	RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, Vtípico 25kV, Distancia de Fuga Mínima 660mm	u		102.00
20.220	Tipo Clevis-Ojo, Vtípico 36kV, Distancia de Fuga Mínima 660 mm (para Retenida Aislada)	u		23.00
	SUB TOTAL 2,00			
30.000	CONDUCTORES			
30.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :			
30.101	25mm ² , 7 HILOS	m		90.00
30.200	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :			
30.201	35mm ² , 7 HILOS	m		5,252.69
30.300	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE AL TIPO NA2XSA2Y-S, 18/30 KV:			
30.301	3-1x50mm ²	m		1,062.78
30.400	ALAMBRE DE ALUMINIO PARA AMARRE DE :			
30.401	10mm ² , 7 HILOS	m		120.00
30.500	CONDUCTOR DE ALUMINIO, TEMPLE BLANDO AISLADO DE :			
30.501	35mm ² , 7 HILOS	m		105.00
	SUB TOTAL 30,000			
40.000	FERRETERIA			
40.010	ARMADO DS-3		Cjto	1.00
40.011	1 Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		1.00
40.012	1 Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		1.00
40.013	1 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und		1.00
40.014	2 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		2.00
40.015	2 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		2.00
40.020	ARMADO DT-3		Cjto	2.00
40.021	1 Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		2.00
40.022	1 Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 190ØX75X6.4mm, Ø Según Req.	Und		2.00
40.023	1 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und		2.00
40.024	2 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		4.00
40.025	3 Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und		6.00
40.026	2 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		4.00
40.030	ARMADO AT1-A		Cjto	1.00
40.031	1 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 64x64x100mm	Und		1.00
40.032	1 Platina Metálica de FoGo L de 64 x 64 x 2,270 mm, E= 6.4 mm	Und		1.00
40.033	1 Abrazadera de AoGo de Fijacion Tipo U de 170x75x6.4mm, Ø Según Req. de Poste	Und		1.00
40.034	2 Abrazadera de AoGo de Fijacion Tipo U de 160x75x6.4mm, Ø Según Req. de Poste	Und		2.00
40.035	4 Pernos Maquinados de AoGo C/2P+2T + Arandelas de 16mm Ø (Diámetro) x 75mm Hilo Corrido	Und		4.00
40.036	1 Pernos Maquinados de AoGo C/2P+2T + Arandelas de 16mm Ø (Diámetro) x 50mm Hilo Corrido	Und		1.00
40.040	ARMADO ATV7		Cjto	1.00
40.041	1 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Pza		1.00
40.042	1 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Pza		1.00
40.043	1 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Pza		1.00
40.050	ARMADO ATV6		Cjto	2.00
40.051	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		4.00
40.052	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		4.00
40.053	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		4.00
40.060	ARMADO ATV5		Cjto	1.00
40.061	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		2.00
40.062	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		2.00
40.063	2 Abrazadera de F°G° para Poste Tipo Partida de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		2.00
40.070	ARMADO ATBV1		Cjto	5.00
40.071	1 Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		5.00
40.072	1 Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		5.00
40.073	1 Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		5.00
40.074	1 Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		5.00
40.075	3 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und		15.00

SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO**

SUBPROYECTO : **REDES PRIMARIAS**

UBICACIÓN : **VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO**

FECHA: **01-mar-21**

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP
				TOTAL
40.076	1	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	5.00
40.077	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	15.00
40.078	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	5.00
40.079	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	5.00
40.080		ARMADO ATBV4	Cjto	8.00
40.081	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und	8.00
40.082	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	16.00
40.083	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	48.00
40.084	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	96.00
40.085	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	16.00
40.086	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	16.00
40.087	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	24.00
40.090		ARMADO ATBV5	Cjto	6.00
40.091	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und	6.00
40.092	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.093	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	36.00
40.094	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	72.00
40.095	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.096	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.097	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	18.00
40.100		ARMADO ATBV6	Cjto	6.00
40.101	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und	6.00
40.102	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.103	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 200mm	Und	36.00
40.104	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2C/4A/2AP	Und	72.00
40.105	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.106	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	12.00
40.107	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	36.00
40.110		ARMADO ATPB1	Cjto	1.00
40.111	1	Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und	1.00
40.112	1	Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und	1.00
40.113	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	1.00
40.114	1	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und	1.00
40.115	1	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	1.00
40.116	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm	Und	1.00
40.120		ARMADO ATPB5	Cjto	2.00
40.121	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	4.00
40.122	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.123	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.124	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.125	2	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	4.00
40.130		ARMADO ATP5	Cjto	2.00
40.131	1	Abrazadera de AoGo Para Poste Tipo Partida de 180x75x6.4mm C/3P+3T+ Arandelas. Hilo Corrido	Und	2.00
40.132	1	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	2.00
40.140		ARMADO ATPB6	Cjto	3.00
40.141	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	6.00
40.142	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	18.00
40.143	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	6.00
40.144	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.145	4	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	12.00
40.150		ARMADO PSEC-3DMS (SEGÚN DETALLE DE ARMADO)	Cjto	5.00
40.151	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x3,000 mm, e=6.4 mm, con 03 dados segun Detalle de Armado	Und	10.00
40.152	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,823 mm, e=6.4 mm	Und	10.00
40.153	2	Perno Maquinado de A°G° de 16mmØx75 mm, C/T+CT+02A+AP	Und	10.00
40.154	5	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2C/4A/2AP	Und	25.00
40.160		SUMINISTROS VARIOS		
40.161		Espiga para Cruceta L=203+178mm, D=28.6mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-3, C/T/CT/A/AP	Und	45.00
40.162		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	9.00
40.164		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 03 Pernos de AL, P/Conductor Autoportante en MT.	Und	10.00
40.164		Grapa de Angulo de AL P/Conductor de AL de 16-90 mm2	Und	3.00
40.165		Grapa de Suspensión de Aluminio P/Conductor de 35-240 mm2, 70 KN	Und	1.00
40.166		Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	Und	112.00
40.167		Correa de amarre de nylon de 250mm	Und	4.00
40.168		Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16mmØx19mm abertura, 77mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	131.00
40.169		Varilla de Armar Preformada Simple de AL de 1117 mm, 8 hilos, P/Conductor de AL 35mm2	Und	42.00
		SUB TOTAL 40,000		
50.000		RETENIDAS		
50.100		RETENIDA INCLINADA AISLADA	Cjto	3.00
50.101	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	54.00
50.102	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	18.00
50.103	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	3.00
50.104	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=150 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	3.00
50.105	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	3.00
50.106	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	3.00

SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO**

SUBPROYECTO : **REDES PRIMARIAS**

UBICACIÓN : **VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO**

FECHA: **01-mar-21**

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP
				TOTAL
50.107	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	3.00
50.108	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	3.00
50.109	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	3.00
50.110	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	9.00
50.111	4	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	12.00
50.200		RETENIDA INCLINADA AISLADA TIPO "Y"	Cjto	2.00
50.201	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	40.00
50.202	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	18.00
50.203	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	2.00
50.204	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=150 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	2.00
50.205	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	2.00
50.206	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	2.00
50.207	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	2.00
50.208	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	4.00
50.209	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	2.00
50.210	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	6.00
50.211	6	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	12.00
50.300		RETENIDA VERTICAL AISLADA TIPO "Y"	Cjto	18.00
50.301	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	360.00
50.302	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	162.00
50.303	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	18.00
50.304	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	18.00
50.305	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	18.00
50.306	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	18.00
50.307	6	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	108.00
50.308	1	Contrapunta de 150 mmØ x 1200 mm Con Abrazadera de F°G°, Según requerimiento	Und	18.00
50.309	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	36.00
50.310	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	18.00
50.310	1	Tuerca ojo de F°G° 16mm	Und	18.00
50.311	5	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	90.00
50.312	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	18.00
SUB TOTAL 50,000				
60.000		PUESTA A TIERRA		
60.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto	5.00
60.101	1	Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=6mm, C/Agujero de 20mmØ	Und	5.00
60.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuercas en un extremo de 19mm Ø x 2.40m	Und	5.00
60.103	1	Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm2	Und	5.00
60.104	1	Cemento Conductivo x 25Kg	Bls	5.00
60.105	3.5	Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3	17.50
SUB TOTAL 60,000				
70.000		SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
70.100		SECCIONADORES CUT-OUT :		
70.101		15KV, 125KV BIL, 100 A, 10 KA	Und	12.00
70.102		27KV, 170KV BIL, 100 A, 10 KA	Und	3.00
70.200		PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO. CLASE DISTRIBUCION, DE :		
70.201		12 kV, 125KV BIL, 10kA	Und	12.00
70.203		24 kV;170KV BIL, 10kA	Und	3.00
70.300		TERMINACIONES PARA CABLES M.T DE :		
70.301		18/30 KV, P° CABLE NA2XS2Y-S, DE 50mm2 TIPO INT/EXT. INC. TERMINAL Y ACCESORIOS DE SUJECCION (JUEGO DE 3 UNIDADES)	Kit	6.00
70.400		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)		
70.401		25-35/6-35mm²	Und	5.00
70.500		CONECTOR DE AL-AL, TIPO DOBLE VIA		
70.501		16-120mm², Dos Pernos	Und	57.00
SUB TOTAL 70,000				
80.000		FUSIBLES DE EXPULSION		
80.100		FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 15 KV, 10 KA DE :		
80.102		3 A	Und	12.00
80.200		FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV, 10 KA DE :		
80.201		3 A	Und	3.00
SUB TOTAL 80,000				
TOTAL SUMINISTRO REDES PRIMARIAS				

MONTAJE ELECTROMECANICO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha: 01-mar-21

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	RP
			TOTAL
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL		
	TRANSPORTE POSTE CAC DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE, EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m) (en terreno normal)	Pza	2.00
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.80x0.90x0.90m) (en terreno normal)	Pza	19.00
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m) (en terreno normal)	Pza	1.00
10.200	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO		
	TRANSPORTE POSTE CAC DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE, EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.80x0.90x0.90m) (en terreno rocoso)	Pza	13.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	AISLADORES		
20.010	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-3, Incl. Accesorios	Cjto	45.00
20.020	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	102.00
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	RETENIDAS		
30.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL		
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
30.110	Retenida Inclinada Aislada (en terreno normal)	Cjto	2.00
30.120	Retenida Inclinada Aislada Tipo "Y" (en terreno normal)	Cjto	1.00
30.130	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y" (en terreno normal)	Cjto	11.00
30.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO		
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
30.210	Retenida Inclinada Aislada (en terreno rocoso)	Cjto	1.00
30.220	Retenida Inclinada Aislada Tipo "Y" (en terreno rocoso)	Cjto	1.00
30.230	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y" (en terreno rocoso)	Cjto	7.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	PUESTA A TIERRA		
	TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.		
40.010	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	5.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES		
	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 15-27 KV, 125-170BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica		
50.010	Instalación de Pararrayos de 12 - 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	15.00
50.020	Instalación de Pararrayos de 12 - 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	15.00
50.030	Conexionado de Terminal Tipo EXT, 15-30 KV, P' Conductor Autoportante tipo NA2XS2Y-S, 3-1x50mm2 Kit (03 juegos)	Kit	6.00
	SUB TOTAL 50,000		
60.000	CONDUCTORES Y CABLES		
60.100	MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :		
	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR		
60.110	Conductor AAAC 35 mm2, 7 Hilos, P/Fase	m	5,252.69
60.200	MONTAJE DE CABLES TIPO NA2XSA2Y-S, 18/30 KV :		
	INSTALACIÓN DE CABLES DE MT QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.		
60.210	Conductor NA2XSA2Y-S 3-1x50mm2	m	1,062.78
	SUB TOTAL 60,000		
70.000	FERRETERIA		
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGUN LÁMINAS DE DETALLES.		
70.010	ARMADO DS-3	Cjto	1.00
70.020	ARMADO DT-3	Cjto	2.00
70.030	ARMADO AT1-A	Cjto	1.00
70.040	ARMADO ATV7	Cjto	1.00
70.050	ARMADO ATV6	Cjto	2.00
70.060	ARMADO ATV5	Cjto	1.00
70.070	ARMADO ATBV1	Cjto	5.00
70.080	ARMADO ATBV4	Cjto	8.00
70.090	ARMADO ATBV5	Cjto	6.00
70.100	ARMADO ATBV6	Cjto	6.00

MONTAJE ELECTROMECHANICO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha: 01-mar-21

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	RP
			TOTAL
70.110	ARMADO ATPB1	Cjto	1.00
70.120	ARMADO ATPB5	Cjto	2.00
70.130	ARMADO ATP5	Cjto	2.00
70.140	ARMADO ATPB6	Cjto	3.00
70.150	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto	5.00
SUB TOTAL 70,000			
80.000	TRABAJOS PRELIMINARES		
80.010	Cartel Para Obra	u	3.00
80.020	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km	6.32
80.030	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km	6.32
SUB TOTAL 80,000			
90.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
90.010	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 3 copias), Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizada del Expediente El costo incluye la Gestion de Sevidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos seran realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km	6.32
90.020	Elaboracion, Gestión de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km	6.32
90.030	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puesta a tierra	m2	0.50
90.040	Eliminacion de material excedente	m3	32.92
SUB TOTAL 90,000			
100.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		
100.010	Señalización de estructuras, pintado de simbologias, Codigos, Toma de imagenes de cada uno de ellos, (numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Estr.	35.00
100.020	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u	5.00
100.030	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km	6.32
100.040	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km	6.32
SUB TOTAL 100,000			
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS			

SUMINISTRO - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN
 UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO
 Fecha: 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SED
			TOTAL
A SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION			
10.000	ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	Caja de Concreto Para P.T. (0.30 x 0.40 x 0.40) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	u	10.00
SUB TOTAL 10,000			
20.000	CONDUCTORES		
20.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
20.101	25mm ² , 7 HILOS	m	144.00
20.200	CONDUCTOR UNIPOLAR TIPO NYY		
20.201	50mm ²	m	100.00
20.300	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO UNIPOLAR DE :		
20.301	35mm ² , 18/30 KV	m	120.00
SUB TOTAL 20,000			
30.000	FERRETERIA		
30.100	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO ATSM-B	Cjto	5
30.101	1 Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	5.00
SUB TOTAL 30,000			
40.000	PUESTA A TIERRA		
40.100	SUMINISTROS VARIOS	Cjto	10
40.101	1 Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=3mm, C/Agujero de 20mmø	Und	10.00
40.102	1 Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 19mm Ø x 2.40m	Und	10.00
40.103	1 Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm ²	Und	10.00
40.104	1 Cemento Conductivo x 25Kg	Bls	10.00
40.105	3.5 Tierra Negra Cernida - Arcilla	m ³	35.00
SUB TOTAL 30,000			
40.000	TRANSFORMADORES		
40.100	TRANSFORMADORES TRIFASICOS 03 AISLADORES M.T (H:3800 msnm)		
	(Según Tabla de datos Técnicos y Especificaciones Técnicas		
	ONAN, 10.5-22.9±2x2.5%/0.40-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :		
40.110	50 KVA	Und	4.00
40.200	TRANSFORMADORES TRIFASICOS 03 AISLADORES M.T (H:3800 msnm)		
	(Según Tabla de datos Técnicos y Especificaciones Técnicas		
	ONAN, 22.9±2x2.5%/0.40-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :		
40.210	50 KVA	Und	1.00
SUB TOTAL 40,000			
80.000	TABLEROS DE DISTRIBUCION 3Ø		
	TABlero DE DISTRIBUCION 3Ø, DE 380/220 V. (Con 4 SP + AP) COMPUESTO DE:	Cjto	4.00
	- Caja de plancha de dimensiones (según especificaciones técnicas de suministro materiales), con tapa superior inclinada a 15 grados.		
	- Puerta de 2 hojas, 2 Abrazaderas, acabado con Pintura en Polvo Electroestático Color Gris.		
	- 1 Plancha Porta Equipos de F°G° de 900 x 800 x 1.5 mm, para Aisladores, acabado con Pintura en Polvo Electroestático Color Naranja.		
	- 3 Barra Colectoras de Cobre de 5 x 40 x 800 mm, para Fases, acabado con Pintura Plastificada con Colores Según Norma.		
	- 1 Barra Colectoras de Cobre de 5 x 40 x 200 mm, para el Neutro.		
	- 18 Barra de Cobre de 3 x 15 mm, para Conexión entre Barras Colectoras e Interruptores.		
	- 4 Aislador 1kV, 25.4 mm (1") de altura, para sujección de Plancha Porta Equipos.		
	- 8 Aislador 1kV, 50.8 mm (2") de altura, para sujección de Barras Colectoras.		
	- 1 Fotocélula Eléctrica		
	- 1 Conmutador de Dos Posiciones Manual y Automático		
	- 1 Contactor Electromecánico de 3 x 50 A, 600 V.		
	- 1 Fusible de Protección de Contactor Tipo DZ.		
80.100	Interruptor Termomagnético 3 Ø de 30 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	8.00
80.200	Interruptor Termomagnético 3 Ø de 50 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	3.00
80.300	Interruptor Termomagnético 3 Ø de 100 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	6.00
90.000	MEDIDOR TOTALIZADOR DE ENERGÍA ACTIVA TRIFÁSICO	Cjto	4.00
90.100	Medidor de Energía Electrónico 3Ø, Totalizador, con las siguientes características:		
	- Tipo de Medición : Indirecta.		
	- Nivel de Tensión : 3 x 220 / 380 V.		
	- Corriente : 5 (120) Amp.		
	- Pantalla LED : 8 Dígitos.		
	- Tipo de Interface : Óptico y Eléctrica.		
	- Registro de Datos : Memoria no Volatil para Registro de Perfiles de Carga.		
90.200	Transformador de Corriente (TC) de 100/5	Und.	5.00
SUB TOTAL 90,000			
100.000	MEDIDOR DE ENERGÍA DE ALUMBRADO PÚBLICO	Cjto	5.00
100.100	Medidor de Energía Electrónico 1Ø, para AP, con las especificaciones:		
	- Tipo de Medición : Directa.		
	- Nivel de Tensión : 1x220 V.		
	- Corriente : 5-40 Amp.		
SUB TOTAL 100,000			
110.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
110.100	SECCIONADORES CUT-OUT :		
110.101	15KV, 125KV BIL, 100 A, 10 KA	Und	12.00
110.102	27KV, 170KV BIL, 100 A, 10 KA	Und	3.00
110.200	PARARRAYOS POLIMÉRICO DE OXIDO METÁLICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :		
110.201	12 KV, 125KV BIL, 10kA	Und	12.00
110.203	24 KV, 170KV BIL, 10kA	Und	3.00

SUMINISTRO - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha: 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SED
			TOTAL
110.300	TERMINACION AUTONTRAIBLE UNIPOLAR PARA CABLE M.T. DE :		
110.301	18/30 KV, P/CABLE AISLADO XLPE DE 50 mm2, TIPO EXT., INC. TERMINAL Y ACCESORIOS DE SUJECCION (JUEGO DE 3 UNIDADES)	Kit	10.00
110.400	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)		
110.401	25-35/6-35mm ²	Und	10.00
	SUB TOTAL 110,000		
120.000	FUSIBLES DE EXPULSION		
120.100	FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 15 KV, 10 KA DE :		
120.102	3 A	Und	12.00
120.200	FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV, 10 KA DE :		
120.202	3 A	Und	3.00
	SUB TOTAL 120,000		
	TOTAL SUMINISTRO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN		

MONTAJE - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha: 01-mar-21

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	SED	
				TOTAL
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION			
110.000	PUESTA A TIERRA			
	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO NORMAL Y ROCOSO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT			
110.010	Puesta a Tierra en terreno normal	Cjto		5.00
110.020	Puesta a Tierra en terreno rocoso	Cjto		5.00
	SUB TOTAL 110,000			
120.000	TRANSFORMADORES			
120.200	TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE; MONTAJE DE TRANSFORMADOR SOBRE EL POSTE Y COMPRENDE: INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR, TERMINALES DE COMPRESIÓN, CONEXIONADO A CUT-OUT, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA			
120.210	Transformador Trifasico Monoposte de 50 KVA	Pza		5.00
	SUB TOTAL 120,000			
130.000	TABLERO DE DISTRIBUCION			
	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN POSTE DE M.T. CON ABRAZADERAS, CONEXIONADO A BORNES DE B.T. DEL TRANSFO, CIRCUITOS DE SALIDA, RQUIPO DE MEDICION, SUMINISTRO DE TERMINALES, CINTA VINILICA Y EPR.			
130.010	Tablero de Distribución 3Ø, DE 380/220 V. (Con AP)	Cjto		4.00
	SUB TOTAL 130,000			
140.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES			
140.010	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 15-27KV, 125-170BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el S	Pza		15.00
140.020	Instalación de Pararrayos 12-24kV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica.	Pza		15.00
140.030	Instalación de Terminación Exterior Para Conductor Aislado XLPE de 35 - 70 mm2 (03 Juegos)	Kit		10.00
	SUB TOTAL 140,000			
150.000	FERRETERIA			
	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINA DE DETALLE			
150.100	ARMADO ATSM-B	Cjto		5.00
	SUB TOTAL 150,000			
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION			

SUMINISTRO - REDES SECUNDARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYEC : REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha : 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	RS
			TOTAL
A SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS			
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO Y POSTES METALICOS DE :		
10.101	POSTE DE C.A.C. 8/200/140/260	Und	87.00
10.102	POSTE DE C.A.C. 8/300/150/270	Und	171.00
10.200	ACCESORIOS DE C.A		
10.201	Caja de Concreto Para P.T. (0.30 x 0.40 x 0.40) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C°V°	Und	73.00
SUB TOTAL 10.000			
20.000	AISLADORES		
20.100	AISLADORES DE PORCELANA DE TRACCION. CLASE ANSI:		
20.101	54-2, PARA (RETENIDAS)	Und	114.00
SUB TOTAL 20.000			
30.000	CONDUCTORES		
30.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
30.101	25mm ² , 7 HILOS (Para puesta a tierra)	m	730.00
30.102	4 Conductor de Cu recocido, tipo N2XY, tetrapolar, 4x10 mm ² , cubierta negra para acometida	m	544.00
SUB TOTAL 30.000			
40.000	CABLES		
40.100	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO TIPO CAAI, C/ PORTANTE DE AL-AL AISLADO:		
40.102	3x35+16/N25 mm ²	m	7,007.52
SUB TOTAL 40.000			
50.000	FERRETERIA		
50.100	ARMADO E0	Cjto	13.00
50.101	1 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	13.00
50.102	2 HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	26.00
50.103	2 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	26.00
50.104	1 PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und	13.00
50.105	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	26.00
50.200	ARMADO E1P	Cjto	2.00
50.201	1 GRAPA DE SUSPENSION DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILAR)	Und	2.00
50.202	2 HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	4.00
50.203	1 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	2.00
50.204	1 PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und	2.00
50.205	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	4.00
50.300	ARMADO E1-B	Cjto	86.00
50.301	1 GRAPA DE SUSPENSION DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	86.00
50.302	1 PERNO CON GANCHO DE SUSPENSION D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	86.00
50.303	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	86.00
50.304	1 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	86.00
50.305	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	172.00
50.306	1 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	86.00
50.307	1 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	86.00
50.308	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm IZQUIERDA	Und	86.00
50.309	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	86.00
50.310	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	86.00
50.400	ARMADO E1-BP	Cjto	2
50.401	1 GRAPA DE SUSPENSION DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	2.00
50.402	1 PERNO CON GANCHO DE SUSPENSION D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.403	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.404	1 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.405	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	4.00
50.406	1 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	2.00
50.407	1 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	2.00
50.408	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm IZQUIERDA	Und	2.00
50.409	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
50.410	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
50.500	ARMADO E3-B	Cjto	68
50.501	1 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	68.00
50.502	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	68.00
50.503	2 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	136.00
50.504	1 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	68.00
50.505	1 TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	68.00
50.506	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	136.00
50.507	1 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	68.00
50.508	1 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	68.00
50.509	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm IZQUIERDA	Und	68.00
50.510	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	68.00
50.511	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6.4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	68.00

SUMINISTRO - REDES SECUNDARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYEC : REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha : 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	RS
			TOTAL
50.600	ARMADO E3-BP	Cjto	6
50.601	1 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	6.00
50.602	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	6.00
50.603	2 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	12.00
50.604	1 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	6.00
50.605	1 TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	6.00
50.606	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	12.00
50.607	1 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	6.00
50.608	1 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	6.00
50.609	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	6.00
50.610	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	6.00
50.608	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	6.00
50.700	ARMADO E4P	Cjto	5
50.701	2 PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Und	10.00
50.702	2 MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	10.00
50.703	1 CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	5.00
50.704	2 HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	10.00
50.705	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	10.00
50.800	ARMADO E4-B	Cjto	56.00
50.801	2 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	112.00
50.802	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	56.00
50.803	1 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	56.00
50.804	1 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	56.00
50.805	1 TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	56.00
50.806	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	112.00
50.807	1 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	56.00
50.808	1 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	56.00
50.809	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	56.00
50.810	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	56.00
50.811	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	56.00
50.900	ARMADO E5P	Cjto	1.00
50.901	2 PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Pza	2.00
50.902	1 MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	1.00
50.903	1 MORDAZA DE SUSPENSIÓN (SO 14.1 O SIMILAR)	Pza	1.00
50.904	4 CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4" X 0.9 M	Und	4.00
50.905	4 HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	4.00
50.906	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	2.00
50.910	ARMADO E5-B	Cjto	44.00
50.911	1 GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	44.00
50.912	1 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	44.00
50.913	1 PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	44.00
50.914	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	44.00
50.915	2 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	88.00
50.916	1 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	44.00
50.917	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	88.00
50.918	2 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	88.00
50.919	2 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	88.00
50.920	2 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6.4mm	Und	88.00
50.921	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	44.00
50.922	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	44.00
50.923	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	44.00
50.924	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	44.00
50.920	ARMADO E5-BP	Cjto	2.00
50.921	1 GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	2.00
50.922	1 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	2.00
50.923	1 PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.924	1 PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.925	2 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	4.00
50.926	1 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00
50.927	2 PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	4.00
50.928	2 ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	4.00
50.929	2 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	4.00
50.930	2 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6.4mm	Und	4.00
50.931	1 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	2.00
50.932	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
50.933	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
50.934	1 ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
50.930	ARMADO E6-B	Cjto	4.00
50.931	3 GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und.	12.00
50.932	2 PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und.	8.00
50.933	2 PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und.	8.00
50.934	1 TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und.	4.00
50.935	2 CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und.	8.00
50.936	2 RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6.4mm	Und.	8.00

SUMINISTRO - REDES SECUNDARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYEC : REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha : 01-mar-21

ITEM		DESCRIPCION	UNID.	RS
				TOTAL
50.937	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und.	4.00
50.938	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und.	4.00
50.939	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und.	4.00
50.940	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und.	4.00
50.941	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und.	8.00
50.942	1	PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und.	4.00
50.943	2	PORTALÍNEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und.	8.00
50.940		ARMADO CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA	Cjto	136.00
50.941	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	272.00
50.942	2	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	272.00
SUB TOTAL 50.000				
60.000		RETENIDAS		
60.311		RETENIDA INCLINADA TIPO Y	Cjto	76
60.312	13	Cable de Acero Galvanizado D=10.0mm	m	950.00
60.313	7.5	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	570.00
60.314	1	Varilla de Anclaje con Ojal L= 2400 mm, D= 16 mm, C/T/C/2A	Und	76.00
60.315	1	Canaleta Guardacable L= 2400mm, e= 1.3 mm	Und	76.00
60.316	1	Arandela Cuadrada Plana de 102 x 102 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	76.00
60.317	1	Abrazadera para Soporte de Retenida D=130mm, L=280mm, H=50.8mm, C/3P/3A/3C/3AP	Und	76.00
60.318	5	Grapa Paralela de A°G° de Tres Pernos D= 10.0 mm	Und	380.00
60.319	1	Plancha Cuadrada de Fierro Galvanizado de 300x300x6.4 mm	Und	76.00
60.320	1	Guardacabo de Acero Galvanizado D= 10.0 mm	Und	76.00
60.321	2	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	152.00
60.411		RETENIDA VERTICAL TIPO Y	Cjto	38
60.412	13	Cable de Acero Galvanizado D=10.0mm	m	475.00
60.413	7.5	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	285.00
60.414	1	Varilla de Anclaje con Ojal L= 2400 mm, D= 16 mm, C/T/C/2A	Und	38.00
60.415	1	Canaleta Guardacable L= 2100mm, e= 1.3 mm	Und	38.00
60.416	1	Arandela Cuadrada Plana de 102 x 102 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	38.00
60.417	1	Abrazadera para Soporte de Retenida D=130mm, L=280mm, H=50.8mm, C/3P/3A/3C/3AP	Und	38.00
60.418	5	Grapa Paralela de A°G° de Tres Pernos D= 10.0 mm	Und	190.00
60.419	1	Plancha Cuadrada de Fierro Galvanizado de 300x300x6.4 mm	Und	38.00
60.420	1	Guardacabo de Acero Galvanizado D= 10.0 mm	Und	38.00
60.421	2	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	76.00
60.422	1	Apoyo Abrazadera para Contrapunta L= 1.00m, e= 5mm, D= 150 mm	Und	38.00
SUB TOTAL 60.000				
70.000		PUESTA A TIERRA		
70.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto	73
70.101	1	Platina de Bronce de 200x200x3mm, con Agujero al centro de 17mmØ	Und	73.00
70.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 16mm Ø x 2.40 m.	Und	73.00
70.103	1	Conector de Bronce Tipo Anderson P/Varilla 16 mm Ø(5/8"Ø) - CABLE(25mm2)	Und	73.00
70.104	1	Cemento conductivo x 25Kg	Bls	73.00
70.105	2.5	Arcilla y/o tierra negra cernida	m3	182.50
SUB TOTAL 70.000				
80.000		MATERIALES ACCESORIOS		
80.100		CINTAS AISLANTES		
80.101		De EPR Autofundente de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar 130)	m	79.00
80.102		Cinta Aislante (3M 1600 ó similar)	m	188.40
80.200		CONECTOR DE AL-Cu TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)		
80.201	1	25-35/6-35 mm ²	Und	73.00
80.300		CONECTOR BIMETALICO AL-Cu, TIPO SM 1.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
80.301		16-50/2.5-10 mm ²	Und	1,074.00
80.400		CONECTOR DE DERIVACION AL-AL TIPO SL 2.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
80.401		16-50/16-50mm ²	Und	255.00
80.500		CAJA DE DERIVACIÓN		
80.501		Caja de Derivación y Acometida	Und	136.00
80.600		CORREA PLASTICA		
80.601		de Nylon de Amarre 102mm (T50RW ó similar)	Und	1,760.00
SUB TOTAL 80.000				
TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS				

MONTAJE - REDES SECUNDARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO REDES SECUNDARIAS
 UBICACIÓN VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO
 Fecha: 1-Mar-21

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	TOTAL	PRESUPUESTO COSTO (Soles)	
				UNITARIO	TOTAL
B MONTAJE ELECTROMECHANICO REDES SECUNDARIAS					
10.000 POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO					
INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:					
TRANSPORTE POSTE CAC DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE, EXCAVACION DE HOYO,					
IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,					
SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.100	Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	53.00	247.17	13,100.01
10.200	Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	103.00	264.41	27,234.23
INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:					
TRANSPORTE POSTE CAC DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE, EXCAVACION DE HOYO,					
IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,					
SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.300	Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	34.00	323.51	10,999.34
10.400	Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	68.00	342.55	23,293.40
SUB TOTAL 10.000					74,626.98
20.000 RETENIDAS					
INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:					
INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,					
COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO.					
20.100	Retenida Simple Tipo Y	Cjto	44.00	168.22	7,401.68
20.200	Retenida Vertical Tipo Y	Cjto	23.00	197.87	4,551.01
INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:					
INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA,					
COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO.					
20.300	Retenida Simple Tipo Y	Cjto	32.00	230.67	7,381.44
20.400	Retenida Vertical Tipo Y	Cjto	15.00	242.07	3,631.05
20.300	Retenida para Armado	Cjto		32.60	
SUB TOTAL 20.000					22,965.18
30.000 PUESTA A TIERRA					
PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN					
TERRENO NORMAL Y ROCOSO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION					
DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION					
DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT					
30.100	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	44.00	174.50	7,678.00
30.200	Puesta a Tierra en Terreno Rocoso	Cjto	29.00	216.56	6,280.24
SUB TOTAL 30.000					13,958.24
40.000 CABLES					
CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION					
INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA,					
FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.					
#REF!	3x35+16/N25 mm2	m	7,007.52	1.14	7,988.57
SUB TOTAL 40.000					7,988.57
50.000 FERRETERIA					
MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA					
FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
50.010	Armado E0	Cjto	13.00	27.38	355.94
50.020	Armado E1P	Cjto	2.00	27.38	54.76
50.030	Armado E1-B	Cjto	86.00	45.63	3,924.18
50.040	Armado E1-BP	Cjto	2.00	45.63	91.26
50.050	Armado E3-B	Cjto	68.00	51.33	3,490.44
50.060	Armado E3-BP	Cjto	6.00	51.33	307.98
50.070	Armado E4P	Cjto	5.00	41.05	205.25
50.080	Armado E4-B	Cjto	56.00	51.33	2,874.48
50.090	Armado E5P	Cjto	1.00	51.33	51.33
50.100	Armado E5-B	Cjto	44.00	68.42	3,010.48
50.110	Armado E5-BP	Cjto	2.00	68.42	136.84
50.120	Armado E6-B	Cjto	4.00	68.42	273.68
SUB TOTAL 50.000					14,776.62
60.000 TRABAJOS PRELIMINARES					
60.100	Cartel de Obra	Und		986.65	
60.100	Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	6.79	255.71	1,736.27
60.200	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	6.79	438.75	2,979.11
SUB TOTAL 60.000					4,715.38
70.000 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
70.100	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km	6.79	352.53	2,393.68
70.200	Desmontaje de Luminaria con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Cjto	2.00	29.32	58.64
70.300	Eliminacion de material excedente	m3	204.24	21.23	4,336.02
70.400	Inventario fisico de materiales a devolver a almacenes de ELSE.	glb.	1.00	574.75	574.75
SUB TOTAL 70.000					7,363.09
80.000 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO					
80.100	Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8 m	Estr.	184.00	23.51	4,325.84
80.200	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	6.79	170.45	1,157.36
80.300	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km	6.79	450.21	3,056.93
SUB TOTAL 80.000					8,540.13
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO REDES SECUNDARIAS					154,934.19

ALUMBRADO PUBLICO - REDES SECUNDARIAS

PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

SUBPROYECTO : ALUMBRADO PÚBLICO

UBICACIÓN : VARIOS - CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI - CUSCO

Fecha : 01-mar-21

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	A.P.
			TOTAL
	A SUMINISTRO DE MATERIALES		
100.000	CONDUCTORES		
100.100	CORDON PORTATIL DE COBRE (NLT)		
100.101	2x2.5 mm2	m	485.00
	SUB TOTAL 100.000		
110.000	FERRETERIA		
110.100	SUMINISTROS VARIOS	C/ito	
110.101	Pastoral Parabólico de F°G° de 1.0H /0.5V /1 1/4"Ø, e=3,2mm	u	194.00
110.102	Abrazadera Partida F°G° de 3 pernos de 51 mm x 5 mm x 120 mmØ	Pza	388.00
110.103	Conector Bimetálico Forrado, para Al 16 - 50 mm2 - Cu 2.5 - 10 mm2 para fase aislada tipo perforación	u	388.00
	SUB TOTAL 110.000		
120.000	LUMINARIAS		
120.100	LUMINARIAS TIPO LED, DE:		
120.101	55 W, 120-277 V, IP66	u	194.00
	SUB TOTAL 120.000		
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES ALUMBRADO PUBLICO		
	B MONTAJE ELECTROMECANICO		
90.000	LUMINARIAS		
	INST.DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION QUE COMPRENDE : ARTEFACTO, PASTORAL Y CONEXIONADO A RED, INCL.SUMINISTRO DE CONECTOR, SOLDADA DE		
	LUMINARIA AL PASTORAL, MANTA TERMOCONTRAIBLES PARA LUMINARIAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
90.100	Instalacion de Luminarias tipo LED de 55 W	C/ito	194.00
	SUB TOTAL 90.000		
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO ALUMBRADO PUBLICO		

PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACION PARA PREVENCION COVID 19

PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN REDES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN DE 6 LOCALIDADES EN LOS DISTRITOS DE OROPESA Y QUIQUIJANA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DISTRITOS DE POROY, SAN JERÓNIMO Y SAN SEBASTIAN DE LA PROVINCIA DE CUSCO Y EN EL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA -

UBICACIÓN

DISTRITOS: SAN SEBASTIAN, SAN JERONIMO, POROY, ANTA, OROPESA Y QUIQUIJANA.

PROVINCIAS: CUSCO, ANTA Y QUISPICANCHI.

DEPARTAMENTO: CUSCO

FECHA: 01-mar-21

Tiempo de ejecución 5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion y aprobacion en el MINSA	global	1.00
2	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO		
2.1	Carteles de sensibilizacion y prevencion (Señalización autoadhesivas, banner, etc.)	global	1.00
2.2	Charlas de capacitacion y sensibilizacion (medidas preventivas uso de EPPs, lavado correcto, informacion sobre el COVID 19)	unid	1.00
3	EVALUACION MEDICO OCUPACIONALES		
3.1	Pruebas Rápidas para COVID-19	unid	15.00
3.2	Termómetro Digital Infrarrojo, Rango de medición para Temperatura del corporal: 32° a 42°C	unid	1.00
3.3	Recipiente para deshechos	unid	1.00
4	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPPs)		
4.1	Mascarilla descartable quirurgica	global	1.00
4.2	Mascarilla respirador KN 95	unid	1.00
4.3	Protector facial, policarbonato 1250 micrones o 1.25mm de espesor o acrilico de 2 mm de espesor.	unid	15.00
4.4	Guantes de latex caja por 100 unidades/personal de desinfeccion	caja	0.50
4.5	Gafas de proteccion	unid	15.00
5	DESINFECCION DE AMBIENTES, MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
5.1	Desinfeccion de ambientes, maquinarias, equipos y herramientas.	unid	1.00
6	ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACION DE ESPACIOS		
6.1	ESPACIO DE DESINFECCION COLECTIVA		
6.11	Pediluvio para desinfectar calzados Bandeja Antideslizante, 1 esponja resistente a la solución química	unid	1.00
6.12	Hipoclorito de sodio al 7.5% por bidon de 20 litros	unid	2.00
6.2	ESTACION MOVIL PARA LAVADO DE MANOS EN FRENTE DE TRABAJO		
6.21	Lavaderos de manos movil	unid	2.00
6.22	Jabon liquido por bidon de 5 litros	unid	10.00
6.23	papel toalla	Rollo	35.00
6.24	Transporte de estacion movil para lavado de manos al frente de trabajo	unid	1.00
7	ESTACION DE ACOPIO DE MATERIAL DESCARTABLE POSIBLEMENTE CONTAMINADO		
7.1	Contenedor de plastico 40 litros	unid	1.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8	PERSONAL PROFESIONAL Y DE APOYO		
8.1	Personal profesional de Salud	mensual	1.00
8.2	Operario de limpieza y desinfeccion COVID 19	mensual	1.00
9	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS		
9.01	Jabón líquido para higiene de manos	galón	2.00
9.02	Dispensador de jabón líquido	unid	2.00
9.03	Toalla desechable para secado de manos	ciento	5.00
9.04	Alcohol uso general	litro	8.00
9.05	Dispensadores de alcohol	unid	2.00
9.06	Bolsa para deshechos	ciento	2.00
9.07	Jabon liquido de 250 ml	unid	10.00
9.08	Dispensador con alcohol gel	unid	10.00