

5. METRADO Y PRESUPUESTO

5.1 METRADO

METRADO SUMINISTRO - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA

ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
	A SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :		
10.101	12/200/150/330	Und	43.00
10.102	12/300/160/340	Und	85.00
10.103	13/300/150/345	Und	146.00
10.104	13/400/180/375	Und	130.00
10.105	15/400/180/405	Und	30.00
10.106	15/600/210/435	Und	48.00
10.200	ACCESORIOS DE C.A		
10.201	Caja de Concreto Para P.T. (0.40 x 0.40 x 0.30) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	Und	15.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	AISLADORES		
20.100	AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:		
20.101	TIPO PIN CLASE ANSI 56-3, 25 KV, 533mm LINEA DE FUGA	Und	1,331.00
20.102	TIPO PIN CLASE ANSI 56-4, 25 KV, 685mm LINEA DE FUGA	Und	11.00
20.200	AISLADORES POLIMERICOS TIPO SUSPENSION :		
20.201	RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, tipico 25kV, Distancia de Fuga Minima 560mm	Und	1,028.00
20.202	RPP-36, Tipo Clevis-Ojo, tipico 36kV, Distancia de Fuga Minima 740mm	Und	18.00
20.203	Tipo Clevis-Ojo, tipico 36kV, Distancia de Fuga Minima 660 mm (para Retenida Aislada)	Und	318.00
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	CONDUCTORES Y CABLES		
30.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
30.101	25mm ² , 7 HILOS	m	7,155.00
30.200	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :		
30.201	35mm ² , 7 HILOS	km	4.80
30.202	50mm ² , 7 HILOS	km	6.51
30.203	70mm ² , 19 HILOS	km	57.65
30.204	95mm ² , 19 HILOS	km	6.35
30.300	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE AL TIPO NA2XSA2Y-S, 8.7/15 KV:		
30.301	3-1x50mm ²	m	16.95
30.400	CONDUCTOR SUBTERRANEO DE CU TIPO N2XSY, 8.7/15 KV:		
30.401	1x50mm ²	m	21.00
30.500	CONDUCTOR SUBTERRANEO DE CU TIPO N2XSY, 18/30 KV:		
30.501	1x70mm ²	m	42.00
30.600	CABLE DE CU SOLIDO TIPO TIPO TW, 450/750V, PARA AMARRE:		
30.601	1x4mm ²	m	12.00
30.700	ALAMBRE DE ALUMINIO, PARA AMARRE DE :		
30.701	10mm ² , 7 HILOS	m	3,355.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	FERRETERIA		
	ARMADOS MONOFASICOS		
40.010	ARMADO DT-2 + SECC-2	Cjto	2.00
40.011	1 Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	2.00
40.012	2 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	4.00
40.013	4 Perno Doble Armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	8.00
40.014	4 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.015	4 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	8.00
40.016	2 Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
40.020	ARMADO AB6	Cjto	1.00
40.021	1 Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.022	2 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und	2.00
40.023	4 Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	4.00
40.024	4 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.025	4 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00
40.026	4 Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
	ARMADOS TRIFASICOS		
40.030	ARMADO ADT	Cjto	1.00
40.031	3 Tuerca Ojo, D=16mm	Und	3.00
40.040	ARMADO DT-3+SECC-3	Cjto	2.00
40.041	1 Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	2.00
40.042	2 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	4.00
40.043	4 Perno doble armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	8.00
40.044	4 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.045	4 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	8.00
40.046	2 Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00

METRADO SUMINISTRO - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.050		ARMADO AT1	Cjto	44.00
40.051	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	44.00
40.052	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	44.00
40.053	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	44.00
40.054	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	88.00
40.055	2	Perno Maquinado L=203mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	88.00
40.056	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	88.00
40.057	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	88.00
40.060		ARMADO AT2	Cjto	1.00
40.061	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.062	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 200mm	Und	2.00
40.063	2	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	2.00
40.064	4	Perno Doble Armado 16mm, L=406mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	4.00
40.065	2	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	2.00
40.066	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.067	4	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.068	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00
40.069	2	Soporte separador para espiga de vertice L= 110mm	Und	2.00
40.070		ARMADO AT3	Cjto	44.00
40.071	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	88.00
40.072	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	44.00
40.073	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	44.00
40.074	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und	44.00
40.075	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	176.00
40.076	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	176.00
40.077	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	176.00
40.078	4	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	176.00
40.080		ARMADO AT4	Cjto	2.00
40.081	1	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	2.00
40.082	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	2.00
40.083	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 200mm	Und	4.00
40.084	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	8.00
40.085	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.086	2	Perno Maquinado L=203mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.087	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	4.00
40.088	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000 mm, e=5 mm	Und	8.00
40.089	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
40.090		ARMADO ATV6	Cjto	18.00
40.091	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	36.00
40.092	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	36.00
40.093	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	36.00
40.100		ARMADO ATX1	Cjto	128.00
40.101	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 75mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	128.00
40.102	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	128.00
40.103	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	128.00
40.104	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	256.00
40.105	1	Perfil Angular de F°G° de 75x75x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	128.00
40.106	2	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	256.00
40.110		ARMADO ATX2	Cjto	23.00
40.111	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	23.00
40.112	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	46.00
40.113	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	46.00
40.114	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	46.00
40.115	3	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	69.00
40.116	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	207.00
40.117	6	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	138.00
40.120		ARMADO ATX3	Cjto	42.00
40.121	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	42.00
40.122	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	84.00
40.123	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	84.00
40.124	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	84.00
40.125	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	378.00
40.126	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	252.00
40.130		ARMADO ATX4	Cjto	65.00
40.131	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	65.00
40.132	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	130.00
40.133	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	130.00
40.134	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	130.00
40.135	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	585.00
40.136	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	195.00
40.140		ARMADO ATBV1	Cjto	29.00
40.141	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 75mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	29.00
40.142	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	29.00
40.143	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	29.00

METRADO SUMINISTRO - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.144	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=210mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	29.00
40.145	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	87.00
40.146	1	Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,075 mm, E=6.4mm	Und	29.00
40.147	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	87.00
40.148	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,610mm, E=6.4mm	Und	29.00
40.149	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,245mm, E=6.4mm	Und	29.00
40.150		ARMADO ATBV2	Cjto	19.00
40.151	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	19.00
40.152	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	57.00
40.153	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	57.00
40.154	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,075 mm, E=6.4mm	Und	38.00
40.155	3	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	57.00
40.156	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	228.00
40.157	6	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	114.00
40.158	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,610mm, E=6.4mm	Und	38.00
40.159	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,245mm, E=6.4mm	Und	38.00
40.160	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	57.00
40.160		ARMADO ATBV3	Cjto	7.00
40.161	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	7.00
40.162	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	21.00
40.163	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	21.00
40.164	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,075 mm, E=6.4mm	Und	14.00
40.165	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	84.00
40.166	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,610mm, E=6.4mm	Und	14.00
40.167	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,245mm, E=6.4mm	Und	14.00
40.168	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	42.00
40.170		ARMADO ATBV4	Cjto	22.00
40.171	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	22.00
40.172	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	66.00
40.173	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	66.00
40.174	2	Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,075 mm, E=6.4mm	Und	44.00
40.175	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	264.00
40.176	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,610mm, E=6.4mm	Und	44.00
40.177	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,245mm, E=6.4mm	Und	44.00
40.178	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	66.00
40.180		ARMADO ATH6H	Cjto	11.00
40.181	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x4,300mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	22.00
40.182	7	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	77.00
40.183	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	66.00
40.190		ARMADO ATT3	Cjto	5.00
40.191	6	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP.	Und	30.00
40.192	6	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	30.00
40.193	6	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	30.00
40.200		ARMADO PSEC-3	Cjto	3.00
40.201	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=190mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	3.00
40.202	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Pza	3.00
40.203	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,800mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm.	Und	3.00
40.204	1	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	3.00
40.205	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x710mm, E=5mm	Und	3.00
40.210		ARMADO PSEC-3DMSA	Cjto	1.00
40.211	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x3,000mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm.	Und	2.00
40.212	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	6.00
40.213	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1823mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.220		ARMADO PSEC-3DMSB	Cjto	1.00
40.221	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x3,000mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm.	Und	2.00
40.222	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	6.00
40.223	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1823mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.230		ARMADO ATS-DMSA	Cjto	1.00
40.231	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=235mm o D=265mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	1.00
40.232	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=245mm o D=275mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	1.00
40.233	1	Soporte para seccionamiento Inc. (cruceta de perfil angular de F°G° de 75x75x2500 mm, e=8 mm y cruceta de F°G° de 75x75x1500mm, e=6.4mm, con 03 dados, platina de sujecion para palomilla de 38x5x570mm longitud.	Pza	1.00
40.234	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	3.00
40.235	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm	Und	1.00
40.240		ARMADO ATS-DMSB	Cjto	1.00
40.241	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=235mm o D=265mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	1.00
40.242	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=245mm o D=275mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	1.00
40.243	1	Soporte para seccionamiento Inc. (cruceta de perfil angular de F°G° de 75x75x2500 mm, e=8 mm y cruceta de F°G° de 75x75x1500mm, e=6.4mm, con 03 dados, platina de sujecion para palomilla de 38x5x570mm longitud.	Pza	1.00
40.244	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	3.00
40.245	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm	Und	1.00
40.246	1	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	1.00
40.247	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	1.00

METRADO SUMINISTRO - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.250		ARMADO PORT-E	Cjto	4.00
40.251	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=315mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	4.00
40.252	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Izquierda	Und	4.00
40.253	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Derecha	Und	4.00
40.254	1	Perfil Angular Tipo U de F°G° de 64x64x1,200mm, E=5mm, con 02 dado de 100mm	Und	4.00
40.255	3	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.256	2	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.257	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,250mm, E=6.4mm	Und	8.00
40.260		SUMINISTROS VARIOS		
40.261		Espiga para Cruceta L=254+178mm, D=28.6mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	1,279.00
40.262		Espiga para Vertice Punta de Poste L=609mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	63.00
40.263		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	231.00
40.264		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 03 Pernos de AL, P/Conductor 70-120 mm2	Und	815.00
40.265		Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	m	1,046.00
40.266		Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16mmØx19mm abertura, 77mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	1,274.00
40.267		Varilla de Armar Preformada Simple de AL-AL, P/Conductor de AL 35-95mm2	Und	1,342.00
40.268		Amortiguador de Vibración para conductor de 35-95 mm2	Und	36.00
40.269		Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5mm de 4 m para bajada de Cu para puesta a tierra en poste MT existente.	Und	3.00
40.270		Cinta Bandit de 19 mm. de ancho para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	m	9.00
40.271		Hebillas para cinta bandit de 19 mm para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	Und	9.00
		SUB TOTAL 40,000		
50.000		RETENIDAS		
50.100		RETENIDA INCLINADA AISLADA	Cjto	101.00
50.101	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	1,818.00
50.102	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	606.00
50.103	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	101.00
50.104	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=165 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	1.00
50.105	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	100.00
50.106	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	101.00
50.107	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	101.00
50.108	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	101.00
50.109	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	101.00
50.110	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	101.00
50.111	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	303.00
50.112	4	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	404.00
50.200		RETENIDA VERTICAL AISLADA	Cjto	73.00
50.201	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	1,314.00
50.202	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	438.00
50.203	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	73.00
50.204	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=165 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	20.00
50.205	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	47.00
50.206	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=195 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	4.00
50.207	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=225 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	2.00
50.208	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	73.00
50.209	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	73.00
50.210	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	73.00
50.211	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 185mm Ø.	Und	20.00
50.212	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 195mm Ø.	Und	47.00
50.213	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 215mm Ø.	Und	4.00
50.214	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 245mm Ø.	Und	2.00
50.215	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	73.00
50.216	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	73.00
50.217	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	219.00
50.218	4	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	292.00
50.300		RETENIDA INCLINADA AISLADA TIPO "Y"	Cjto	2.00
50.301	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	40.00
50.302	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	18.00
50.303	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	2.00
50.304	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=195 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	1.00
50.305	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=225 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	1.00
50.306	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	2.00
50.307	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	2.00
50.308	6	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	12.00
50.309	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	4.00
50.310	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	2.00
50.311	1	Tuerca ojo de F°G° 16mmØ	Und	2.00
50.312	5	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	10.00
50.313	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	2.00
50.400		RETENIDA VERTICAL AISLADA TIPO "Y"	Cjto	142.00
50.401	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	2,840.00
50.402	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	1,278.00
50.403	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	142.00
50.404	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=195 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	115.00
50.405	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=225 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	27.00
50.406	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	142.00
50.407	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	142.00

METRADO SUMINISTRO - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
50.408	6	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	852.00
50.409	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 215mm Ø.	Und	115.00
50.410	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 245mm Ø.	Und	27.00
50.411	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	284.00
50.412	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	142.00
50.413	1	Tuerca ojo de F°G° 16mmØ	Und	142.00
50.414	5	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	710.00
50.415	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	142.00
SUB TOTAL 50,000				
60.000		PUESTA A TIERRA		
60.100		TIPO PAT-1	Cjto	15.00
60.101	1	Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=6mm, C/Agujero de 20mmØ	Und	15.00
60.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 19mm Ø x 2.40m	Und	15.00
60.103	1	Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm2	Und	15.00
60.104	2	Cemento Conductivo x 25Kg	Bls	30.00
60.105	3.50	Tierra cernida y/o Arcilla de baja resistividad	m3	52.50
60.200		PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	Cjto	459.00
60.201	0.30	Tierra cernida y/o Arcilla de baja resistividad	m3	137.70
60.202	1	Tubo de PVC SAP D=19mm, L= 0.6m.	m	459.00
SUB TOTAL 60,000				
70.000		SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
70.100		SECCIONADORES CUT-OUT :		
70.101		27KV, 150 kV BIL, 100 A	Und	34.00
70.200		PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :		
70.201		15 kV, 95 kV BIL, 10kA	Und	10.00
70.202		21 kV, 150 kV BIL, 10kA	Und	21.00
70.203		24 kV, 170 kV BIL, 10kA	Und	3.00
70.300		TERMINACIONES AUTOCONTRAIBLE PARA CABLES M.T DE :		
70.301		18/30 kV, P/ CABLE SUBTERRANEO O CABLE NA2XS2Y-S, DE 50-70mm2 TIPO INT/EXT. INC.TERMINAL Y ACCESORIOS DE SUJECCION (JUEGO DE 3 UNIDADES)	Jgo	8.00
70.400		PLANCHA DE COBRE TIPO J		
70.401		94mm, con agujero para espiga	Und	2,388.00
70.500		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)		
70.501		25-35/6-35mm²	Und	474.00
70.600		CONECTOR DE AL-AL, TIPO DOBLE VIA		
70.601		16-120mm², Dos Pernos	Und	693.00
70.700		TERMINAL DE COMPRESION DE CU ESTAÑADO		
70.701		35-70mm², Cañon Largo	Und	62.00
70.800		MANGUITO DE EMPALME AUTOMATICO DE ALUMINIO A COMPRESION, SECCION DE:		
70.801		35-95mm²	Und	57.00
SUB TOTAL 70,000				
80.000		FUSIBLES DE EXPULSION		
80.100		FUSIBLE DE EXPULSION TIPO K, 27 KV DE :		
80.101		3 A	Und	11.00
80.102		6 A	Und	5.00
80.103		10 A	Und	3.00
80.104		20 A	Und	6.00
80.105		30 A	Und	6.00
80.106		50 A	Und	3.00
SUB TOTAL 80,000				
TOTAL SUMINISTRO LINEAS PRIMARIAS				

METRADO MONTAJE - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LP
			TOTAL
B	MONTAJE ELECTROMECANICO LINEAS PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES EN TERRENO NORMAL		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.101	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	26.00
10.102	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	51.00
10.103	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	88.00
10.104	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	78.00
10.105	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	18.00
10.106	Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	29.00
10.200	INSTALACION DE POSTES EN TERRENO ROCOSO		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.201	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	17.00
10.202	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	34.00
10.203	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	58.00
10.204	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	52.00
10.205	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	12.00
10.206	Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	19.00
10.300	TRANSPORTE DE POSTES		
10.301	Transporte de postes de MT de almacen en a pie de carretera en obra	Unid	482.00
10.302	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Unid	194.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	AISLADORES		
20.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-3 o ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Unid	1,342.00
20.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25 o RPP-36, Incl. Accesorios	Unid	1,046.00
	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		
30.101	Retenida Inclínada Aislada	Cjto	61.00
30.102	Retenida Vertical Aislada	Cjto	45.00
30.103	Retenida Inclínada Aislada Tipo "Y"	Cjto	1.00
30.104	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	85.00
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		
30.201	Retenida Inclínada Aislada	Cjto	40.00
30.202	Retenida Vertical Aislada	Cjto	28.00
30.203	Retenida Inclínada Aislada Tipo "Y"	Cjto	1.00
30.204	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	57.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	PUESTA A TIERRA		
40.100	PUESTA A TIERRA PAT-1		
	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION DE TERRENO, 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		
40.101	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	11.00
40.102	Puesta a Tierra en Terreno Rocoso	Cjto	4.00
40.200	PUESTA A TIERRA PAT-0		
	PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0 PARA M.T. QUE COMPRENDE : EXCAVACION SUPERFICIAL DE TERRENO, TENDIDO DE CABLE DE CU POR INTERIOR DEL POSTE o TUBO, INSTALACION Y CONEXIONADO A PLANCHAJ Y CONECTORES SPLIT BOLT Y ATERRAMIENTO A TIERRA.		
40.201	Puesta a Tierra en PAT-0	Cjto	459.00
40.202	Montaje de Tubo F°G° de 4m en Poste Existente para bajada de PAT	Unid	3.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, AMORTIGUADORES Y TERMINACIONES		
50.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 KV BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexión a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Und	34.00
50.200	Reubicación de Reconector Automatico Existente (Recloser) Incluye Reubicación de Armados, Equipos y Tablero de Control, Adecuación de Armado Base y Conexión de Cables de Fuerza y Control	Cjto	1.00
50.300	Instalación de Pararrayos de 15 a 24 KV. Incluye el Conexión a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Und	34.00
50.400	Reubicación de Parrarrayo de Línea 15-30 kV Existente, Incluye Traslado de Conductor de Bajada de PAT y Accesorios y Conexión a PAT	Cjto	1.00
50.500	Instalación de Amortiguador de Vibración	Und	36.00
50.600	Instalación de Terminación Autocontralable tipo Ext. para Cable Autoportante NA2XSA2Y-S	Kit	8.00
	SUB TOTAL 50,000		

METRADO MONTAJE - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LP
			TOTAL
60.000	CONDUCTORES Y CABLES		
60.100	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		
	AI SLADOR		
60.101	35 mm2, 7 Hilos	km	4.80
60.102	50 mm2, 7 Hilos	km	6.51
60.103	70 mm2, 19 Hilos	km	57.65
60.104	95 mm2, 19 Hilos	km	6.35
60.200	MONTAJE DE CABLES TIPO NA2XSA2Y-S, 8.7/15 KV ;		
	INSTALACION 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.		
60.201	Conductor NA2XSA2Y-S 3-1x50mm2	m	16.95
	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 SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
	ARMADOS MONOFASICOS		
70.010	ARMADO DT-2 + SECC-2	Jgo	2.00
70.020	ARMADO AB6	Jgo	1.00
	ARMADOS TRIFASICOS		
70.030	ARMADO ADT	Jgo	1.00
70.040	ARMADO DT-3+SECC-3	Jgo	2.00
70.050	ARMADO AT1	Jgo	44.00
70.060	ARMADO AT2	Jgo	1.00
70.070	ARMADO AT3	Jgo	44.00
70.080	ARMADO AT4	Jgo	2.00
70.090	ARMADO ATV6	Jgo	18.00
70.100	ARMADO ATX1	Jgo	128.00
70.110	ARMADO ATX2	Jgo	23.00
70.120	ARMADO ATX3	Jgo	42.00
70.130	ARMADO ATX4	Jgo	65.00
70.140	ARMADO ATBV1	Jgo	29.00
70.150	ARMADO ATBV2	Jgo	19.00
70.160	ARMADO ATBV3	Jgo	7.00
70.170	ARMADO ATBV4	Jgo	22.00
70.180	ARMADO ATH6H	Jgo	11.00
70.190	ARMADO ATT3	Jgo	5.00
70.200	ARMADO PSEC-3	Jgo	3.00
70.210	ARMADO PSEC-3DMSA	Jgo	1.00
70.220	ARMADO PSEC-3DMSB	Jgo	1.00
70.230	ARMADO ATS-DMSA	Jgo	1.00
70.240	ARMADO ATS-DMSB	Jgo	1.00
70.250	ARMADO PORT-E	Jgo	4.00
	SUB TOTAL 70,000		
80.000	TRABAJOS PRELIMINARES		
80.100	Cartel Para Obra	Cjto	1.00
80.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Líneas Primarias	km	29.77
80.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Líneas Primarias	km	29.77
	SUB TOTAL 80,000		
90.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
90.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura	km	29.77
90.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 3 copias), Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente		
	El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	km	29.77
90.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	km	29.77
90.040	Elaboración y Gestión de Aprobación de PROVIAS Nacional para Trabajos de Ejecución de Obras Electromecánicas a lo Largo de Carreteras	km	29.77
90.050	Desmontaje de Seccionador y Pararrayo con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión, incluye inventario	Cjto	8.00
90.060	Desmontaje de Conductor de MT Hasta 70 mm2 con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	km	49.48
90.070	Desmontaje de Conductor de MT Mayor a 70 mm2 con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	km	5.73
90.080	Reflechado de Conductor AAAC o CU hasta 70mm2	km	15.55
90.090	Reflechado de Conductor AAAC o CU Mayor a 70mm2	km	2.94
90.100	Desmontaje de Armados de MT con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	136.00
90.110	Acondicionamiento de Armados de MT	Jgo	17.00
90.120	Desmontaje de Postes de Concreto, Madera, Pino y Hierro de MT con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Und	176.00
90.130	Corte de poste de Concreto o Madera de MT para Adecuación a red de BT	Und	9.00
90.140	Desmontaje de Retenidas con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	158.00
90.150	Desmontaje de Puesta a Tierra con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	3.00
90.160	Tala de Árboles en la Faja de Servidumbre	Und	134.00
90.170	Rotura de concreto y reposición de veredas para instalación de postes, retenidas y puesta a tierra	m2	111.00
90.180	Eliminación de material excedente	m3	410.50
	SUB TOTAL 90,000		

METRADO MONTAJE - LINEAS PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: LINEAS PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LP
			TOTAL
100.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		
100.100	Señalización de estructuras, pintado de simbologías, Codigos, Toma de imagenes de cada uno de ellos (numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Estr.	482.00
100.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	Corte ⁽¹⁾	26.00
100.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Lineas Primarias	km	29.77
100.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Lineas Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	km	29.77
	SUB TOTAL 100,000		
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO LINEAS PRIMARIAS		

⁽¹⁾ La parte en azul fue modificada producto de la absolución a la consulta N° 14 CORPORACION MEJIA S.A.C.

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
	A SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :		
10.101	12/200/150/330	Und	28.00
10.102	12/300/160/340	Und	82.00
10.103	13/300/150/345	Und	220.00
10.104	13/400/180/375	Und	254.00
10.105	15/400/180/405	Und	35.00
10.106	15/600/210/435	Und	4.00
10.200	ACCESORIOS DE C.A		
10.201	Caja de Concreto Para P.T. (0.40 x 0.40 x 0.30) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	Und	64.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	AISLADORES		
20.100	AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:		
20.101	TIPO PIN CLASE ANSI 56-3, 25 KV, 533mm LINEA DE FUGA	Und	1,342.00
20.102	TIPO PIN CLASE ANSI 56-4, 25 KV, 685mm LINEA DE FUGA	Und	72.00
20.200	AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SUSPENSIÓN :		
20.201	RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, típico 25kV, Distancia de Fuga Mínima 560mm	Und	1,266.00
20.202	RPP-36, Tipo Clevis-Ojo, típico 36kV, Distancia de Fuga Mínima 740mm	Und	54.00
20.203	Tipo Clevis-Ojo, típico 36kV, Distancia de Fuga Mínima 660 mm (para Retenida Aislada)	Und	395.00
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	CONDUCTORES		
30.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
30.101	25mm ² , 7 HILOS	m	9,072.00
30.200	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :		
30.201	35mm ² , 7 HILOS	km	86.21
30.300	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE AL TIPO NA2XSA2Y-S, 8.7/15 KV:		
30.301	3-1x50mm ²	m	1,067.15
30.400	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE AL TIPO NA2XSA2Y-S, 18/30 KV:		
30.401	3-1x50mm ²	m	153.60
30.500	CONDUCTOR SUBTERRANEO DE CU TIPO N2XSJ, 8.7/15 KV:		
30.501	1x50mm ²	m	294.00
30.600	CONDUCTOR SUBTERRANEO DE CU TIPO N2XSJ, 18/30 KV:		
30.601	1x70mm ²	m	294.00
30.700	CABLE DE CU SOLIDO TIPO TIPO TW, 450/750V, PARA AMARRE:		
30.701	1x4mm ²	m	48.00
30.800	ALAMBRE DE ALUMINIO, PARA AMARRE DE :		
30.801	10mm ² , 7 HILOS	m	3,535.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	FERRETERIA		
	ARMADOS MONOFASICOS		
40.010	ARMADO DS-1	Cjto	1.00
40.011	1 Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	1.00
40.012	1 Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	1.00
40.013	1 Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x800mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	1.00
40.014	1 Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	1.00
40.015	1 Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x710mm, E=5mm	Und	1.00
40.020	ARMADO DT-1	Cjto	1.00
40.021	2 Abrazadera para Armado Vertical Tipo Partido de 75 mm, E=6.4 mm, D=190 mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	2.00
40.030	ARMADO AU1	Cjto	2.00
40.031	2 Perno maquinado L= 203 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	4.00
40.032	2 Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	4.00
40.040	ARMADO AU3	Cjto	5.00
40.041	2 Abrazadera para Armado Vertical Tipo Partido de 75 mm, E=6.4 mm, D=165 mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	10.00
40.042	2 Perno maquinado L= 203 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	10.00
40.043	2 Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	10.00
40.050	ARMADO AU4	Cjto	2.00
40.051	1 Abrazadera para Armado Vertical Tipo Partido de 75 mm, E=6.4 mm, D=165 mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	2.00
40.052	2 Perno maquinado L= 203 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	4.00
40.053	2 Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	4.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.060		ARMADO AUB1	Cjto	14.00
40.061	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	14.00
40.062	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	14.00
40.063	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	14.00
40.064	1	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	14.00
40.065	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,480mm, E=6.4mm	Und	14.00
40.070		ARMADO AUB2	Cjto	1.00
40.071	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.072	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	1.00
40.073	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	1.00
40.074	1	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	1.00
40.075	4	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	4.00
40.076	2	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.077	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,480mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.080		ARMADO AUB3	Cjto	2.00
40.081	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	2.00
40.082	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	2.00
40.083	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	2.00
40.084	4	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	8.00
40.085	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,480mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.086	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
40.090		ARMADO AUB4	Cjto	7.00
40.091	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	7.00
40.092	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	7.00
40.093	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	7.00
40.094	4	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	28.00
40.095	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,480mm, E=6.4mm	Und	14.00
40.096	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	7.00
40.100		ARMADO AUB5	Cjto	2.00
40.101	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	2.00
40.102	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	2.00
40.103	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	2.00
40.104	4	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	8.00
40.105	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,480mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.106	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.110		ARMADO PSEC-1	Cjto	6.00
40.111	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=190mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	6.00
40.112	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x800 mm, e=6.4 mm, con 01 Dado de 100mm	Und	6.00
40.120		ARMADO ADB	Cjto	1.00
40.121	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.130		ARMADO DS-2	Cjto	1.00
40.131	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	1.00
40.132	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	1.00
40.133	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	1.00
40.134	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.135	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	2.00
40.140		ARMADO DT-2 + SECC-2	Cjto	2.00
40.141	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	2.00
40.142	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	4.00
40.143	4	Perno doble armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	8.00
40.144	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.145	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	8.00
40.146	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
40.150		ARMADO DT-2	Cjto	1.00
40.151	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	1.00
40.152	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	2.00
40.153	4	Perno doble armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00
40.154	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.155	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00
40.156	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.160		ARMADO AB1	Cjto	2.00
40.161	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	2.00
40.162	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	2.00
40.163	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	2.00
40.164	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.165	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.170		ARMADO AB6	Cjto	7.00
40.171	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	7.00
40.172	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und	14.00
40.173	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	28.00
40.174	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	28.00
40.175	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	28.00
40.176	4	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	28.00
40.180		ARMADO ABBV1	Cjto	4.00
40.181	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=220mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	4.00
40.182	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	4.00
40.183	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	4.00
40.184	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	8.00
40.185	1	Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,075 mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.186	2	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.187	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.188	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.190		ARMADO ABBV3	Cjto	4.00
40.191	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=250mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	4.00
40.192	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	8.00
40.193	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	8.00
40.194	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,075 mm, E=6.4mm	Und	8.00
40.195	8	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	32.00
40.196	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	8.00
40.197	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	8.00
40.198	4	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	16.00
40.200		ARMADO PSEC-2	Cjto	6.00
40.201	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Pza	6.00
40.202	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=190mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Pza	6.00
40.203	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500 mm, e=6.4 mm, con 02 Dados de 100mm	Und	6.00
40.204	2	Perno Maquinado de A°G° de L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	12.00
40.205	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x710 mm, E=5 mm	Und	12.00
40.210		ARMADO ATSEC-2	Cjto	3.00
40.211	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=290mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	3.00
40.212	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Izquierda	Und	3.00
40.213	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Derecha	Und	3.00
40.214	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 03 dado de 300mm	Und	6.00
40.215	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	18.00
40.216	4	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	12.00
40.217	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,800mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.218	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	6.00
		ARMADOS TRIFASICOS		
40.220		ARMADO ADT	Cjto	6.00
40.221	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	18.00
40.230		ARMADO DS-3	Cjto	3.00
40.231	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	3.00
40.232	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	3.00
40.233	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	3.00
40.234	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	6.00
40.235	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	6.00
40.240		ARMADO DT-3+SECC-3	Cjto	4.00
40.241	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	4.00
40.242	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	8.00
40.243	4	Perno doble armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	16.00
40.244	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	16.00
40.245	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	16.00
40.246	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	8.00
40.250		ARMADO DT-3	Cjto	2.00
40.251	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP	Und	2.00
40.252	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	4.00
40.253	4	Perno doble armado 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	Und	8.00
40.254	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.255	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	8.00
40.256	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	4.00
40.260		ARMADO AT1	Cjto	20.00
40.261	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	20.00
40.262	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Und	20.00
40.263	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 02 dados de 100mm	Und	20.00
40.264	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	40.00
40.265	2	Perno Maquinado L=203mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	40.00
40.266	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	40.00
40.267	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	40.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVIACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.270		ARMADO AT2	Cjto	2.00
40.271	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	2.00
40.272	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 200mm	Und	4.00
40.273	2	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	4.00
40.274	4	Perno Doble Armado 16mm, L=406mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	8.00
40.275	2	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	4.00
40.276	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.277	4	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.278	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	8.00
40.279	2	Soporte separador para espiga de vertice L= 110mm	Und	4.00
40.280		ARMADO AT3	Cjto	32.00
40.281	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	64.00
40.282	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	32.00
40.283	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	32.00
40.284	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und	32.00
40.285	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	128.00
40.286	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	128.00
40.287	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	128.00
40.288	4	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	128.00
40.290		ARMADO AT4	Cjto	6.00
40.291	1	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	6.00
40.292	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	6.00
40.293	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 200mm	Und	12.00
40.294	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	24.00
40.295	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	24.00
40.296	2	Perno Maquinado L=203mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	12.00
40.297	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	12.00
40.298	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000 mm, e=5 mm	Und	24.00
40.299	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	12.00
40.300		ARMADO ATV6	Cjto	17.00
40.301	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	34.00
40.302	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	34.00
40.303	2	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=180mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	34.00
40.310		ARMADO ATX1	Cjto	170.00
40.311	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	170.00
40.312	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	170.00
40.313	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=165mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	170.00
40.314	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	340.00
40.315	1	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	170.00
40.316	2	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	340.00
40.320		ARMADO ATX2	Cjto	33.00
40.321	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	33.00
40.322	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	66.00
40.323	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	66.00
40.324	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	66.00
40.325	3	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	99.00
40.326	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	297.00
40.327	6	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	198.00
40.330		ARMADO ATX3	Cjto	25.00
40.331	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	25.00
40.332	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	50.00
40.333	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	50.00
40.334	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	50.00
40.335	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	225.00
40.336	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	150.00
40.340		ARMADO ATX4	Cjto	114.00
40.341	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	114.00
40.342	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	228.00
40.343	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	228.00
40.344	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	228.00
40.345	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	1,026.00
40.346	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	342.00
40.350		ARMADO ATX5	Cjto	3.00
40.351	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	3.00
40.352	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	6.00
40.353	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	6.00
40.354	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	6.00
40.355	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	27.00
40.356	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	9.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.360		ARMADO ATX6	Cjto	30.00
40.361	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	30.00
40.362	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	60.00
40.363	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	60.00
40.364	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x5,000mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	60.00
40.365	9	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	270.00
40.366	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	180.00
40.370		ARMADO ATBV1	Cjto	13.00
40.371	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	13.00
40.372	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	13.00
40.373	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	13.00
40.374	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	13.00
40.375	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und	39.00
40.376	1	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	13.00
40.377	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	39.00
40.378	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	13.00
40.379	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	13.00
40.380		ARMADO ATBV2	Cjto	1.00
40.381	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.382	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	3.00
40.383	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	3.00
40.384	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.385	3	Soporte separador para aislador tipo PIN	Und	3.00
40.386	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.387	6	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	6.00
40.388	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.389	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.390	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	3.00
40.390		ARMADO ATBV3	Cjto	1.00
40.391	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.392	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	3.00
40.393	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	3.00
40.394	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.395	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.396	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.397	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.398	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	6.00
40.400		ARMADO ATBV4	Cjto	3.00
40.401	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	3.00
40.402	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	9.00
40.403	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	9.00
40.404	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.405	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	36.00
40.406	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.407	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.408	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	9.00
40.410		ARMADO ATBV5	Cjto	20.00
40.411	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	20.00
40.412	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	60.00
40.413	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	60.00
40.414	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	40.00
40.415	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	240.00
40.416	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	40.00
40.417	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	40.00
40.418	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	60.00
40.420		ARMADO ATBV6	Cjto	1.00
40.421	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	1.00
40.422	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Izquierda	Und	3.00
40.423	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 200mm Derecha	Und	3.00
40.424	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.425	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.426	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.427	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.428	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	6.00
40.430		ARMADO ATH1H	Cjto	2.00
40.431	2	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Pza	4.00
40.432	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x4,300mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	2.00
40.440		ARMADO ATH6H	Cjto	5.00
40.441	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x4,300mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm	Und	10.00
40.442	7	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	35.00
40.443	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Pza	30.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.450		ARMADO ATT3	Cjto	6.00
40.451	6	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=165mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP.	Und	36.00
40.452	6	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	36.00
40.453	6	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	36.00
40.460		ARMADO ATPB1	Cjto	16.00
40.461	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	16.00
40.462	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	16.00
40.463	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm.	Und	16.00
40.464	1	Perno con Ojal L=178mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	16.00
40.465	1	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	16.00
40.466	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm	Pza	16.00
40.470		ARMADO ATPB5	Cjto	2.00
40.471	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm.	Und	4.00
40.472	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	12.00
40.473	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm	Und	4.00
40.474	2	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	4.00
40.475	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.480		ARMADO ATPB6	Cjto	15.00
40.481	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm.	Und	30.00
40.482	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	90.00
40.483	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,500mm, E=6.4mm	Und	30.00
40.484	2	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	30.00
40.485	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	30.00
40.490		ARMADO ATP5	Cjto	3.00
40.491	1	Abrazadera para Armado Vertical de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Und	3.00
40.492	1	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	3.00
40.493	2	Correa de amarre de nylon de 250mm	Und	6.00
40.500		ARMADO PSEC-3	Cjto	4.00
40.501	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=190mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP	Pza	4.00
40.502	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP	Pza	4.00
40.503	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,800mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm.	Und	4.00
40.504	1	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.505	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x710mm, E=5mm	Und	4.00
40.510		ARMADO PSEC-3DMSE	Cjto	5.00
40.511	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x3,000mm, E=6.4mm, con 03 dados de 100mm.	Und	10.00
40.512	6	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	30.00
40.513	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1823mm, E=6.4mm	Und	10.00
40.520		ARMADO ATSEC-3	Cjto	20.00
40.521	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 75mm, E=6.4mm, D=290mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	20.00
40.522	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Izquierda	Und	20.00
40.523	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Derecha	Und	20.00
40.524	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 03 dado de 300mm	Und	40.00
40.525	7	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	140.00
40.526	4	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	80.00
40.527	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x1,800mm, E=6.4mm	Und	40.00
40.528	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	60.00
40.530		ARMADO ATS-DMSA	Cjto	6.00
40.531	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=235mm o D=265mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	6.00
40.532	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=245mm o D=275mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	6.00
40.533	1	SopORTE para seccionamiento Inc. (cruceta de perfil angular de F°G° de 75x75x2500 mm, e=8 mm y cruceta de F°G° de 75x75x1500mm, e=6.4mm, con 03 dados, platina de sujecion para palomilla de 38x5x570mm longitud.	Pza	6.00
40.534	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	18.00
40.535	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm	Und	6.00
40.540		ARMADO ATS-DMSB	Cjto	2.00
40.541	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=235mm o D=265mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	2.00
40.542	1	Abrazadera Tipo Partido para Cruceta de 75mm, E=6.4mm, D=245mm o D=275mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP.	Und	2.00
40.543	1	SopORTE para seccionamiento Inc. (cruceta de perfil angular de F°G° de 75x75x2500 mm, e=8 mm y cruceta de F°G° de 75x75x1500mm, e=6.4mm, con 03 dados, platina de sujecion para palomilla de 38x5x570mm longitud.	Pza	2.00
40.544	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	6.00
40.545	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 75x75x2,500mm, E=6.4mm	Und	2.00
40.546	1	Alargadera de F°G° de 75x300 mm, E=6.4 mm	Und	2.00
40.547	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und	2.00
40.550		ARMADO PORT-E	Cjto	13.00
40.551	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=315mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP	Und	13.00
40.552	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Izquierda	Und	13.00
40.553	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500mm, E=6.4mm, con 01 dado de 100mm Derecha	Und	13.00
40.554	1	Perfil Angular Tipo U de F°G° de 64x64x1,200mm, E=5mm, con 02 dado de 100mm	Und	13.00
40.555	3	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und	39.00
40.556	2	Perno Maquinado L=127mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	26.00
40.557	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,250mm, E=6.4mm	Und	26.00

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
40.560		SUMINISTROS VARIOS		
40.561		Espiga para Cruceta L=254+178mm, D=28.6mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	1,357.00
40.562		Espiga para Vertice Punta de Poste L=609mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	57.00
40.563		Grapa de Suspension de AL de 01 Perno, P/Conductor 16-50 mm2	Und	16.00
40.564		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	1,319.00
40.565		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 03 Pernos de AL, P/Conductor 70-120 mm2	Und	35.00
40.566		Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	m	1,319.00
40.567		Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16mmØx19mm abertura, 77mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	1,590.00
40.568		Varilla de Armar Preformada Simple de AL-AL, P/Conductor de AL 35-50mm2	Und	1,414.00
40.569		Amortiguador de Vibración para conductor de 35-50 mm2.	Und	30.00
40.570		Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5mm de 4 m para bajada de Cu para puesta a tierra en poste MT existente.	Und	6.00
40.571		Cinta Bandit de 19 mm. de ancho para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	m	18.00
40.572		Hebillas para cinta bandit de 19 mm para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	Und	18.00
		SUB TOTAL 40,000		
50.000		RETENIDAS		
50.100		RETENIDA INCLINADA AISLADA	Cjto	84.00
50.101	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	1,512.00
50.102	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	504.00
50.103	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	84.00
50.104	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=165 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	3.00
50.105	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	81.00
50.106	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	84.00
50.107	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	84.00
50.108	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	84.00
50.109	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	84.00
50.110	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	84.00
50.111	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	252.00
50.112	4	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	336.00
50.200		RETENIDA VERTICAL AISLADA	Cjto	75.00
50.201	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	1,350.00
50.202	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	450.00
50.203	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	75.00
50.204	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=165 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	24.00
50.205	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	38.00
50.206	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=195 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	13.00
50.207	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	75.00
50.208	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	75.00
50.209	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	75.00
50.210	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 185mm Ø.	Und	24.00
50.211	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 195mm Ø.	Und	38.00
50.212	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 215mm Ø.	Und	13.00
50.213	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	75.00
50.214	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	75.00
50.215	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	225.00
50.216	4	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	300.00
50.300		RETENIDA VERTICAL AISLADA TIPO "Y"	Cjto	236.00
50.301	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m	4,720.00
50.302	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m	2,124.00
50.303	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19 mm	Und	236.00
50.304	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=195 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	234.00
50.305	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=225 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und	2.00
50.306	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und	236.00
50.307	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und	236.00
50.308	6	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	1,416.00
50.309	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 215mm Ø.	Und	234.00
50.310	1	Contrapunta de 51mm Øx1200mm, con Abrazadera Partida de 245mm Ø.	Und	2.00
50.311	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und	472.00
50.312	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und	236.00
50.313	1	Tuerca ojo de F°G° 16mmØ	Und	236.00
50.314	5	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und	1,180.00
50.315	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und	236.00
		SUB TOTAL 50,000		
60.000		PUESTA A TIERRA		
60.100		TIPO PAT-1	Cjto	64.00
60.101	1	Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=6mm, C/Agujero de 20mmØ	Und	64.00
60.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 19mm Ø x 2.40m	Und	64.00
60.103	1	Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm2	Und	64.00
60.104	2	Cemento Conductivo x 25Kg	Bls	128.00
60.105	3.5	Tierra negra cernida y/o Arcilla de baja resistividad	m3	224.00
60.200		PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	Cjto	528.00
60.201	0.30	Tierra cernida y/o Arcilla de baja resistividad	m3	158.40
60.202	1	Tubo de PVC SAP D=19mm, L= 0.6m.	m	528.00
		SUB TOTAL 60,000		

METRADO SUMINISTRO - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
70.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
70.100	<u>SECCIONADORES CUT-OUT :</u>		
70.101	27KV, 150 kV BIL, 100 A	Und	151.00
70.200	<u>PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :</u>		
70.201	15 kV, 95 kV BIL, 10kA	Und	44.00
70.202	21 kV, 150 kV BIL, 10kA	Und	92.00
70.203	24 kV, 170 kV BIL, 10kA	Und	15.00
70.300	<u>TERMINACIONES AUTOCONTRAIBLE PARA CABLES M.T DE :</u>		
70.301	18/30 KV, P/ CABLE SUBTERRANEO O CABLE NA2XS2Y-S, DE 50-70mm2 TIPO INT/EXT. INC.TERMINAL Y ACCESORIOS DE SUJECCION (JUEGO DE 3 UNIDADES)	Jgo	30.00
70.400	<u>PLANCHA DE COBRE TIPO J</u>		
70.401	94mm, con agujero para espiga	Und	2,734.00
70.500	<u>CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)</u>		
70.501	25-35/6-35mm²	Und	592.00
70.600	<u>CONECTOR DE AL-AL, TIPO DOBLE VIA</u>		
70.601	16-120mm², Dos Pernos	Und	1,061.00
70.700	<u>TERMINAL DE COMPRESION DE CU ESTAÑADO</u>		
70.701	16-50mm², Cañon Largo	Und	302.00
70.800	<u>MANGUITO DE EMPALME AUTOMATICO DE ALUMINIO A COMPRESION, SECCION DE:</u>		
70.801	35-70mm²	Und	55.00
	SUB TOTAL 70,000		
80.000	FUSIBLES DE EXPULSION		
80.100	<u>FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV DE :</u>		
80.101	1 A	Und	17.00
80.102	2 A	Und	57.00
80.103	3 A	Und	40.00
80.104	6 A	Und	28.00
80.105	10 A	Und	9.00
	SUB TOTAL 80,000		
	TOTAL SUMINISTRO REDES PRIMARIAS		

METRADO MONTAJE - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP
			TOTAL
	B MONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES EN TERRENO NORMAL		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.101	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	20.00
10.102	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	53.00
10.103	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	132.00
10.104	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	154.00
10.105	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	27.00
10.106	Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	2.00
10.200	INSTALACION DE POSTES EN TERRENO ROCOSO		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.201	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	8.00
10.202	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.80x0.80x0.80m)	Pza	29.00
10.203	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	88.00
10.204	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)	Pza	100.00
10.205	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	8.00
10.206	Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	2.00
10.300	TRANSPORTE DE POSTES		
10.301	Transporte de postes de MT de almacen en a pie de carretera en obra	Und	623.00
10.302	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und	248.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	AISLADORES		
20.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Und	1,414.00
20.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Und	1,320.00
	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		
30.101	Retenida Inclínada Aislada	Cjto	52.00
30.102	Retenida Vertical Aislada	Cjto	46.00
30.103	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	144.00
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		
30.201	Retenida Inclínada Aislada	Cjto	32.00
30.202	Retenida Vertical Aislada	Cjto	29.00
30.203	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	92.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	PUESTA A TIERRA		
40.100	PUESTA A TIERRA PAT		
	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION DE TERRENO, 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		
40.101	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	51.00
40.102	Puesta a Tierra en Terreno Rocoso	Cjto	13.00
40.200	PUESTA A TIERRA PAT-0		
	PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0 PARA M.T. QUE COMPRENDE : EXCAVACION SUPERFICIAL DE TERRENO, TENDIDO DE CABLE DE CU POR INTERIOR DEL POSTE o TUBO, INSTALACION Y CONEXIONADO A PLANCHAJ Y CONECTORES SPLIT BOLT Y ATERRAMIENTO A TIERRA.		
40.201	Puesta a Tierra en PAT-0	Cjto	528.00
40.202	Montaje de Tubo F" G" de 4m en Poste Existente para bajada de PAT	Und	6.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, AMORTIGUADORES Y TERMINACIONES		
50.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 KV BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Und	151.00
50.200	Instalación de Pararrayos de 15 a 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Und	151.00
50.300	Instalación de Amortiguador de Vibración	Und	30.00
50.400	Instalacion de Terminacion Autocontraible tipo Ext. para Cable Autoportante NA2XSA2Y-S o Subteraneo N2XSX	Kit	30.00
	SUB TOTAL 50,000		
60.000	CONDUCTORES Y CABLES		
60.100	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		
60.101	35 mm2, 7 Hilos	km	86.21

METRADO MONTAJE - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP
			TOTAL
60.200	MONTAJE DE CABLES TIPO NA2XSA2Y-S, 8.7/15 KV o 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.		
60.201	Conductor NA2XSA2Y-S 3-1x50mm2, 8.7/15kV	m	1,067.15
60.202	Conductor NA2XSA2Y-S 3-1x50mm2, 18/30kV	m	153.60
	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 SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
	ARMADOS MONOFASICOS		
70.010	ARMADO DS-1	Jgo	1.00
70.020	ARMADO DT-1	Jgo	1.00
70.030	ARMADO AU1	Jgo	2.00
70.040	ARMADO AU3	Jgo	5.00
70.050	ARMADO AU4	Jgo	2.00
70.060	ARMADO AUB1	Jgo	14.00
70.070	ARMADO AUB2	Jgo	1.00
70.080	ARMADO AUB3	Jgo	2.00
70.090	ARMADO AUB4	Jgo	7.00
70.100	ARMADO AUB5	Jgo	2.00
70.110	ARMADO PSEC-1	Jgo	6.00
70.120	ARMADO ADB	Jgo	1.00
70.130	ARMADO DS-2	Jgo	1.00
70.140	ARMADO DT-2 + SECC-2	Jgo	2.00
70.150	ARMADO DT-2	Jgo	1.00
70.160	ARMADO AB1	Jgo	2.00
70.170	ARMADO AB6	Jgo	7.00
70.180	ARMADO ABBV1	Jgo	4.00
70.190	ARMADO ABBV3	Jgo	4.00
70.200	ARMADO PSEC-2	Jgo	6.00
70.210	ARMADO ATSEC-2	Jgo	3.00
	ARMADOS TRIFASICOS		
70.220	ARMADO ADT	Jgo	6.00
70.230	ARMADO DS-3	Jgo	3.00
70.240	ARMADO DT-3+SECC-3	Jgo	4.00
70.250	ARMADO DT-3	Jgo	2.00
70.260	ARMADO AT1	Jgo	20.00
70.270	ARMADO AT2	Jgo	2.00
70.280	ARMADO AT3	Jgo	32.00
70.290	ARMADO AT4	Jgo	6.00
70.300	ARMADO ATV6	Jgo	17.00
70.310	ARMADO ATX1	Jgo	170.00
70.320	ARMADO ATX2	Jgo	33.00
70.330	ARMADO ATX3	Jgo	25.00
70.340	ARMADO ATX4	Jgo	114.00
70.350	ARMADO ATX5	Jgo	3.00
70.360	ARMADO ATX6	Jgo	30.00
70.370	ARMADO ATBV1	Jgo	13.00
70.380	ARMADO ATBV2	Jgo	1.00
70.390	ARMADO ATBV3	Jgo	1.00
70.400	ARMADO ATBV4	Jgo	3.00
70.410	ARMADO ATBV5	Jgo	20.00
70.420	ARMADO ATBV6	Jgo	1.00
70.430	ARMADO ATH1H	Jgo	2.00
70.440	ARMADO ATH6H	Jgo	5.00
70.450	ARMADO ATT3	Jgo	6.00
70.460	ARMADO ATPB1	Jgo	16.00
70.470	ARMADO ATPB5	Jgo	2.00
70.480	ARMADO ATPB6	Jgo	15.00
70.490	ARMADO ATP5	Jgo	3.00
70.500	ARMADO PSEC-3	Jgo	4.00
70.510	ARMADO PSEC-3DMSB	Jgo	5.00
70.520	ARMADO ATSEC-3	Jgo	20.00
70.530	ARMADO ATS-DMSA	Jgo	6.00
70.540	ARMADO ATS-DMSB	Jgo	2.00
70.550	ARMADO PORT-E	Jgo	13.00
	SUB TOTAL 70,000		
80.000	TRABAJOS PRELIMINARES		
80.100	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	km	33.19
80.200	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	km	33.19
	SUB TOTAL 80,000		

METRADO MONTAJE - REDES PRIMARIAS

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

SUBPROYECTO: REDES PRIMARIAS

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP
			TOTAL
90.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
90.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura	km	33.19
90.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 3 copias), Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente		
	El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	km	33.19
90.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	km	33.19
90.040	Elaboración y Gestión de Aprobación de PROVIAS Nacional para Trabajos de Ejecución de Obras Electromecánicas a lo Largo de Carreteras	km	33.19
90.050	Desmontaje de Seccionador y Pararrayo con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión, incluye inventario	Cjto	58.00
90.060	Desmontaje de Conductor de MT Hasta 70 mm2 con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	km	68.89
90.070	Reflechado de Conductor AAAC hasta 70mm2	km	7.25
90.080	Desmontaje de Armados de MT y Subestación con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	382.00
90.090	Acondicionamiento de Armados de MT	Jgo	3.00
90.100	Desmontaje de Postes de Concreto, Madera, Pino y Hierro de MT con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Und	299.00
90.110	Corte de poste de Concreto o Madera de MT para Adecuación a red de BT	Und	12.00
90.120	Desmontaje de Retenidas con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	199.00
90.130	Desmontaje de Puesta a Tierra con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	26.00
90.140	Tala de Árboles en la Faja de Servidumbre	Und	266.00
90.150	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puesta a tierra	m2	131.00
90.160	Eliminación de material excedente	m3	609.80
	SUB TOTAL 90,000		
100.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		
100.100	Señalización de estructuras, pintado de simbologías, Códigos, Toma de imágenes de cada uno de ellos (numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Estr.	663.00
100.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	Corte ⁽¹⁾	19.00
100.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	km	33.19
100.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	km	33.19
	SUB TOTAL 100,000		
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS		

⁽¹⁾ La parte en azul fue modificada producto de la absolución a la consulta N° 14 CORPORACION MEJIA S.A.C.

METRADO SUMINISTRO - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA

SUBPROYECTO: ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC
SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY

Fecha: 5-Jul-23

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. (0.40 x 0.40 x 0.30) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	Und	80.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	CONDUCTORES Y CABLES		
20.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
20.101	25mm2, 7 HILOS	m	1,440.00
20.200	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO TIPO CAAI, C/ PORTANTE DE AL-AL AISLADO:		
20.201	2x35+16/N25 mm2	km	1.62
20.202	3x35+16/N25 mm2	km	0.90
20.203	3x70+16/N50 mm2	km	0.18
20.300	CONDUCTOR UNIPOLAR TIPO NYG		
20.301	3-1x120+1x70 mm2	m	40.00
20.302	3-1x70+1x50 mm2	m	60.00
20.303	3-1x50+1x35 mm2	m	140.00
20.304	2-1x50+1x35 mm2	m	60.00
20.305	2-1x35+1x25 mm2	m	500.00
20.400	CONDUCTOR CONCENTRICO DE ALUMINIO, DE:		
20.401	Conductor Concentrico de Aluminio de 2x6 mm2.	m	400.00
20.402	Conductor Concentrico de Aluminio de 4x16 mm2.	m	125.00
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	FERRETERIA		
30.100	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO AUSM	Cjto	2.00
30.101	1 Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	2.00
30.200	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO ATSM-B	Cjto	23.00
30.201	1 Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	23.00
30.300	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO ATSB-B	Cjto	15.00
30.301	1 Base Soporte para Transformador en Biposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	15.00
30.400	ABRAZADERAS PARA TABLERO DE DISTRIBUCION		
30.401	Abrazadera Tipo CCS Doble de 64mm, E=6.4mm, D= 250-300mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	40.00
30.402	Abrazadera Tipo CCS Doble de 64mm, E=6.4mm, D= 260-310mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	40.00
30.500	MATERIALES PARA ADECUACION DE REDES SECUNDARIAS		
30.501	Plancha Gancho de Suspension Esfuerzo de Carga=15 kN	Und	154.00
30.502	Grapa de Suspensión de Aluminio Cubierta de Pintura Plastificada (so 14.1 o similar)	Und	6.00
30.503	Grapa de Anclaje tipo Cocodrilo, para Mensajero 25-50 mm2 (SO 3.50 o similar)	Und	148.00
30.504	Portalinea de 5 Vias con aislador tipo carrete ANSI 53.2	Und	6.00
30.505	Abrazadera Partida Simple para Pastoral D=300 mm	Und	78.00
30.506	Cinta Bandit de 19 mm. de ancho para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	m	179.00
30.507	Hebillas para cinta bandit de 19 mm para bajada de puesta a tierra en poste MT existente.	Und	191.00
30.508	Cinta Autofundente EPD de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar 130)	m	349.00
30.509	Cinta Aislante (3M 1600 ó similar)	m	104.70
30.510	Correa Plastica de Nylon de Amarre 102mm (T50RW ó similar)	Und	749.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	PUESTA A TIERRA		
40.100	TIPO PAT-1	Cjto	80.00
40.101	1 Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=3mm, C/Agujero de 20mm Ø	Und	80.00
40.102	1 Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuercas en un extremo de 19mm Ø x 2.40m	Und	80.00
40.103	1 Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm2	Und	80.00
40.104	2 Cemento Conductivo x 25Kg	Bls	160.00
40.105	3.5 Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3	280.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
50.100	SECCIONADORES CUT-OUT :		
50.101	27KV, 150 kV BIL, 100 A	Und	115.00
50.200	PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :		
50.201	15 kV, 95 kV BIL, 10kA	Und	36
50.202	21 kV, 150 kV BIL, 10kA	Und	67
50.203	24 kV, 170 kV BIL, 10kA	Und	12
50.300	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)		
50.301	25-35/6-35mm²	Und	80.00

METRADO SUMINISTRO - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC
SUBPROYECTO: SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAES, GRAU, CHINCHEROS Y ABANCAY
Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SED
			TOTAL
50.400	CONECTOR DE DERIVACION AL-Cu, CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
50.401	16-70/4-25 mm2	Und	228.00
50.500	CONECTOR DE AL-AL, TIPO DOBLE VIA		
50.501	16-120mm², Dos Pernos	Und	116.00
50.600	CONECTOR DE DERIVACION AL-AL, CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
50.601	6-50/6-50 mm2	Und	52.00
50.700	CONECTOR DE DERIVACION AL-AL, CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
50.701	16-120/16-120 mm2	Und	435.00
50.800	TERMNINAL DE COMPRESION DE CU ESTANADO		
50.801	16-70mm², Cañon Largo	Und	771.00
SUB TOTAL 50,000			
60.000	FUSIBLES DE EXPULSION		
60.100	FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV DE :		
60.101	1 A	Und	29.00
60.102	2 A	Und	41.00
60.103	3 A	Und	39.00
60.104	5 A	Und	6.00
SUB TOTAL 60,000			
TOTAL SUMINISTRO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN			

METRADO MONTAJE - SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO : RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC
 SUBPROYECTO: SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN
 UBICACIÓN : DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY
 Fecha: 5-Jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SED
			TOTAL
	B MONTAJE ELECTROMECHANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION		
10.000	PUESTA A TIERRA		
	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. QUE COMPRENDE : EXCAVACION DE TERRENO NORMAL, 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		
10.100	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	80.00
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	TRANSFORMADORES y TABLEROS DE DISTRIBUCION		
20.100	TRANSFORMADOR Y TABLERO MONOFASICO EN POSTE COMPRENDE:		
	DESMONTAJE DE EQUIPO TRANSFORMADOR Y TABLERO, TRASLADO MANUAL O CON MOVILIDAD A LA NUEVA SED, MONTAJE DE TRANSFORMADOR Y TABLERO SOBRE EL POSTE, MONTAJE DE CONDUCTORES NYY o AAAC, CONEXIONADO CON TERMINALES DE COMPRESION A CUT-OUT, TRANSFORMADOR Y TABLERO, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA		
20.101	Transformador y Tablero de Distribucion Monofasico (1ø)	Cjto	28.00
20.200	TRANSFORMADOR Y TABLERO TRIFASICO EN POSTE COMPRENDE:		
	DESMONTAJE DE EQUIPO TRANSFORMADOR Y TABLERO, TRASLADO MANUAL O CON MOVILIDAD A LA NUEVA SED, MONTAJE DE TRANSFORMADOR Y TABLERO SOBRE EL POSTE, MONTAJE DE CONDUCTORES NYY o AAAC, CONEXIONADO CON TERMINALES DE COMPRESION A CUT-OUT, TRANSFORMADOR Y TABLERO, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA		
20.201	Transformador y Tablero de Distribucion Trifasico (3ø)	Cjto	12.00
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES		
30.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27KV, 150 KV BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Unid	115.00
30.200	Instalación de Pararrayos de 15 a 24 kV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica.	Unid	115.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	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		
40.100	ARMADO AUSM	Cjto	2.00
40.200	ARMADO ATSM-B	Cjto	23.00
40.300	ARMADO ATSB-B	Cjto	15.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
50.010	Desmontaje de Seccionador y Pararrayo con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Cjto	90.00
50.020	Desmontaje de Puesta a Tierra con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Jgo	40.00
50.030	Adecuacion de Armados de BT (Desmontaje y Montaje de Armados) con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Estr.	78.00
50.040	Tendido y Puesta en Flecha de Cable Autoportante de BT, Entrega de Cable Desmontado a Almacén Indicado por la Supervisión	km	2.70
50.050	Desmontaje y Montaje de AP con Accesorios Completos con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión	Cjto	40.00
50.060	Desconexion y Conexion de Acometidas Domiciliarias Incluye Cambio de Cable Concentrico Bajo Indicacion de la Supervision	Cjto	97.00
	SUB TOTAL 50,000		
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION		

METRADO PARA LA IMPLEMENTACION PARA PREVENCION COVID 19

PROYECTO: RENOVACION DE RED PRIMARIA; EN EL(LA) RED DE MEDIA TENSION POR SUBSANACION DE METAS 2021 PROCEDIMIENTO 228 OSINERGMIN, EN LOS DTTOS DE LAS PROV. DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA ABANCAY, DEPARTAMENTO APURIMAC

UBICACIÓN

DISTRITO: DISTRITOS DE ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

PROVINCIA: ANTABAMBA, ANDAHUAYLAS, AYMARAE, GRAU, CHINCHERO Y ABANCAY

DEPARTAMENT APURIMAC

FECHA: 5-Jul-23

Tiempo de ejecución 10

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	INCIDENCIA
1	TRABAJOS PRELIMINARES			
1.1	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion y aprobacion segun MINSA	Global	1.00	1.00
2	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO			
2.1	Carteles de sensibilización y prevencion (Señalización autoadhesivas, banner, etc.)	Global	2.00	1.00
2.2	Charlas de capacitacion y sensibilizacion (medidas preventivas uso de EPPs, lavado correcto, informacion sobre el COVID 19)	Unid	2.00	1.00
3	EVALUACION MEDICO OCUPACIONALES			
3.1	Pruebas de Hisopado Faringeo	Unid	30.00	1.00
3.2	Termómetro Digital Infrarrojo, Rango de medición para Temperatura del corporal: 32° a 42°C	Unid	1.00	1.00
3.3	Recipiente para desechos	Unid	1.00	1.00
4	EQUIPOS DE PROTECCION PRESONAL (EPPs)			
4.1	Mascarilla descartable quirurgica	Ciento	80.00	1.00
5	DESINFECCION DE AMBIENTES, MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
5.1	Desinfeccion de ambientes, maquinarias, equipos y herramientas.	Unid	10.00	1.00
6	ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACION DE ESPACIOS			
6.1	ESPACIO DE DESINFECCION COLECTIVA			
6.1.1	Pediluvio para desinfectar calzados Bandeja Antideslizante, 1 esponja resistente a la solución química	Unid	4.00	1.00
6.1.2	Hipoclorito de sodio al 7.5% por bidon de 20 litros	Unid	4.00	1.00
6.2	LAVADO DE MANOS EN FRENTE DE TRABAJO			
6.2.1	Jabon liquido por bidon de 5 litros	Unid	40.00	1.00
7	ESTACION DE ACOPIO DE MATERIAL DESCARTABLE POSIBLEMENTE CONTAMINADO			
7.1	Contenedor de plastico 40 litros	Unid	2.00	1.00
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUCION (MES)
8	PERSONAL PROFESIONAL Y DE APOYO			
8.1	Personal profesional de Salud	Mensual	1.00	10.00
8.2	Operario de limpieza y desinfeccion COVID 19	Mensual	1.00	10.00
9	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS			
9.01	Jabón líquido para higiene de manos	Galón	2.00	10.00
9.02	Dispensador de jabón líquido	Unid	2.00	10.00
9.03	Toalla desechable para secado de manos	Ciento	5.00	10.00
9.04	Alcohol uso general	Litro	8.00	10.00
9.05	Dispensadores de alcohol	Unid	2.00	10.00
9.06	Bolsa para desechos	Ciento	2.00	10.00
9.08	Dispensador con alcohol gel	Unid	10.00	10.00