EEASA

TRA
12 D 22
49362
SEC
SECCIÓ

MEMORANDO DZON-ST-825-2022

PARA: DIRECTORA FINANCIERA

DE: JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

ASUNTO: PAGO DE PLANILLA FINAL No. 3 CORREGIDA DEL CONTRATO 005-2022 (No. BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

FECHA: diciembre 12, 2022

Adjunto remito la documentación de la planilla final No. 3 corregida con la respectiva Acta de Entrega de Recepción Parcial del contrato del 005-2022, suscrito con la Empresa Eléctrica Ambato S.A. e IMHOTEPCON CÍA. LTDA con RUC 1792179580001, para el "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" por lo que solicito a usted se sirva disponer el trámite de pago de la planilla final No. 3 del contrato 005-2022 según facturas No.001901-000000523 y 001901-000000524, por el valor total de CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS, 76/100, (US$ 184.856,76) (no incluye IVA) con cargo a las partidas presupuestarias siguientes:

ÍTEM	CODIGO RÁPIDO	NOMBRE PARTIDA
1	3798	REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

VALOR DE PLANILLA:	184,856.76
Total gravado con tarifa IVA 0%:	0.00
Total gravado con tarifa IVA 12%:	184,856.76
+ IVA 12%:	22,182.81
- ANTICIPO 50%:	82,436.55
- MULTA:	164,87
SALDO A CANCELARSE:	124,438.15

Cabe señalar que en la presente planilla prevalece la obra sobre el intelecto.

Atentamente,

Atentamente,

Ing. Víctor Uyaguari
JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

Visto bueno,

Ing. Angela Vargas Arauz
DIRECTORA DZON

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO

FORMULARIO DE LIQUIDACIÓN DE ORDENES DE TRABAJO

12/12/2022

1. DATOS GENERALES:

Orden de trabajo N.-:	
Partida presup. N.-:	1210102010112211601747217010203
Nombre del proyecto:	REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO
Departamento:	DZO NAPO
Ubicación:	TENA, CABECERA CANTONAL Y CAPITAL PROVINCIAL
Fecha conclusión	10/06/2022

2. INFOR. DE LIQUIDACÓN 1 **Fecha:** 10/06/2022

3. ACTA DE RECEPCIÓN N.-: 1 **Fecha:** 10/06/2022

4. COSTO REFERENCIAL MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y PERIODO DE EJECUCIÓN

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

MANO DE OBRA	680110,06	**MANO DE OBRA DESMANT.: $**	113980,58
RECTIFICACIÓN MEDIDORES: $	0,00	**ACOMETIDAS Y MEDIDORES: $**	0,00
COSTO TOTAL: $	794090,64		

5. VALORES ECONÓMICOS	**PRESUPUESTADO $**	**EJECUTADO $**
Materiales egresados	0,00	3109,56860
Materiales devueltos -	0,00	21,81760
Materiales reutilizados	0,00	1645,58558
Materiales reingresados -	0,00	34,44773
Total materiales	0,00	4699,18885
Total mano de obra + Movilización contratada	0,00	794090,64000
TOTAL COSTOS DIRECTOS : $	**0,00**	**798789,82885**
TOTAL DE INVERSIÓN	**0,00**	**798789,83**

6.LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS

CONTRATO #: 005/2022 **CONTRATISTA:** IMHOTEPCON CIA. LTDA.

7. CONVENIOS CON:

8. PERIODO DE EJECUCIÓN

DESDE: 13/01/2022 **HASTA:** 12/06/2022

OBSERVACIÓN:

ESTUDIO: MEJORAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE - REDONDEL JUMANDY. CONTRATO N° 156-2021 (REF. CDC-EEASA-122-2021) , USD 2654,92 (VALOR NO INCLUYE IVA)

Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

FISCALIZADOR

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

ESTRUCTURAS CONFORMADAS

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

CONTRATO/OIT: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

#	CÓDIGO ESTR.	ESTRUCTURA	CANT.	$ COSTO ESTRUC.	%	TOTAL
1	ACSR.4/0	CONDUCTOR ACSR #4/0 AWG	4173,56	2,14272	2,00	**8942,75351**
2	15kV Al.350	Conductor Clase 15kV Al 350 MCM	10615,80	32,67940	77,67	**346917,93269**
3	1EP	EST. 0V 1 VÍA. VERTICAL PASANTE O ANGULAR	26,00	16,17353	0,09	**420,51181**
4	1ER	EST. 0V 1 VÍA. VERTICAL RETENCIÓN	12,00	16,17353	0,04	**194,08237**
5	1CDT	EST. 13 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN	1,00	104,70700	0,02	**104,70700**
6	1CRT	EST. 13 KV 1F RETENCIÓN O TERMINAL	2,00	40,41167	0,02	**80,82334**
7	3CAT	EST. 13 KV 3F CENTRADA ANGULAR	2,00	603,85983	0,27	**1207,71967**
8	3CDT	EST. 13 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN	3,00	689,21398	0,46	**2067,64195**
9	3CRT	EST. 13 KV 3F CENTRADA RETENCIÓN	3,00	509,92042	0,34	**1529,76126**
10	3VPT	EST. 13 KV 3F EN VOLADO PASANTE	16,00	333,67324	1,20	**5338,77185**
11	3VAT	EST. 13 KV 3F EN VOLADO ANGULAR	5,00	585,10518	0,65	**2925,52592**
12	3VDT	EST. 13 KV 3F EN VOLADO DOBLE RETENCIÓN	1,00	648,58183	0,15	**648,58183**
13	PTPC2_1	P. A TIERRA EN RED SECUN. PREEN. COND. DE CU CALIBRE 2 AWG 1 VAR.	11,00	116,49374	0,29	**1281,43109**
14	3P10T	PROTECCIÓN 13KV 3F CON DESCARGADOR 10KV	4,00	876,27306	0,78	**3505,09222**
15	1E200T	SECC. 13KV 1F CON SECCIONADOR FUS. UNIPOLAR AB. DISP ROMPEARCO 200A	1,00	325,38708	0,07	**325,38708**
16	3S4_600T	SECC. RED SUBT. 13KV 3F CON BARRAJE DESC., 4 VIAS, 600 A	22,00	3124,78161	15,39	**68745,19532**
17	3O300T	Secc. 13kV 3F con seccionador de cuchilla con disp. rompearco 300A	2,00	758,93741	0,34	**1517,87482**
18	TTDT	TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DIST. 13 KV	3,00	89,85172	0,06	**269,55516**
19	TTST	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DIST. 13 KV	9,00	70,28839	0,14	**632,59555**
				TOTALES	**100,0**	**446655,94443**

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

ESTRUCTURAS CONFORMADAS

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

LIQUIDACIÓN GRUPOS / CONTRATO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CÓDIGO ESTR.	ESTRUCTURA	CANTIDAD	$ COSTO ESTRUC.	%	TOTAL
1ER	EST. 0V 1 VÍA. VERTICAL RETENCIÓN	1,00	7,04665	0,15	**7,04665**
3CDT	EST. 13 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN	1,00	159,04652	3,36	**159,04652**
1PA3	EST. 240V PREENSAMBLADO ANGULAR CON 3 CONDUCT.	3,00	7,04665	0,45	**21,13994**
1PP3	EST. 240V PREENSAMBLADO PASANTE CON 3 CONDUCT.	6,00	4,31562	0,55	**25,89373**
1PR3	EST. 240V PREENSAMBLADO RETENCIÓN CON 3 CONDUCT.	2,00	12,66967	0,54	**25,33933**
LDOS150ACC	LUM. 240 V NA 150 W EN POSTE CON RED AEREA PREEN AUTOCONTROLADA POT. CTE. C	1,00	106,83208	2,26	**106,83208**
LDOS250ADC	LUM. 240 V NA 250 W EN POSTE CON RED PREEN AUTOCONT. DOB.NIV.POT C	7,00	134,88457	19,95	**944,19201**
LDOS350ACC	LUM. 240 V NA 250 W EN POSTE CON RED PREEN AUTOCONTROLADA POT. CTE. C	1,00	82,29612	1,74	**82,29612**
LDPS250ADC	LUM. 240 V NA250 W EN POSTE CON RED AEREA AUTOCONTROLADA DOB.NIV.POT. C	2,00	134,88457	5,70	**269,76915**
PHC10_400	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 10M CARGA DE ROTURA 400KG	1,00	100,97108	2,13	**100,97108**
PHC12_500	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 12M CARGA DE ROTURA 500KG	14,00	213,65072	63,19	**2991,11003**
	TOTALES	**39,00000**		**100,00**	**4733,63663**

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

LISTADO DE MATERIALES PARA LA CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURAS

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

LIQUIDACIÓN GRUPOS / CONTRATO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

#	CÓDIGO MATE.	MATERIAL	UNID.	CANTIDAD	$ COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	CU	6,00	5,45440	32,72640
2	AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	CU	1,00	2,20297	2,20297
3	AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	CU	6,00	1,82187	10,93122
4	AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	CU	3,00	4,22655	12,67965
5	AAL102	AISLADOR POLIMERO T/SUSPENSION 15 KV.	CU	6,00	8,21285	49,27710
6	AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	CU	4,00	0,34000	1,36000
7	AHB101	BASTIDOR 1 VIA	CU	4,00	1,24000	4,96000
8	ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 76X76X6MM X2 MTS.	CU	2,00	18,82844	37,65688
9	AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM X0.7 MTS.	CU	4,00	1,60183	6,40732
10	AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE29	CU	1,00	3,12875	3,12875
11	AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	CU	6,00	6,45214	38,71284
12	LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOEL.NA.150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA	CU	1,00	106,64640	106,64640
13	LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOEL.NA.250W.	CU	1,00	82,15308	82,15308
14	LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	CU	9,00	134,65013	1211,85117
15	AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	CU	6,00	1,74480	10,46880
16	AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	CU	1,00	7,67960	7,67960
17	APA516	PERNO MAQUINA 12X51MM	CU	4,00	0,32622	1,30488
18	APE851	PERNO OJO 5/8X10	CU	3,00	1,42442	4,27326
19	APB869	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	CU	1,00	1,03166	1,03166
20	AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	CU	2,00	1,36420	2,72840
21	AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	CU	6,00	0,74145	4,44870
22	PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	CU	14,00	213,27937	2985,91118
23	PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	CU	1,00	100,79558	100,79558
24	AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RPS	CU	2,00	4,47202	8,94404
25	AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	CU	1,00	0,95225	0,95225
26	AHU316	TUERCA OJO 16 MM.	CU	5,00	0,88090	4,40450
					TOTAL	4733,63663

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

LISTADO DE RUBROS PARA LA CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURAS

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

CONTRATO/OIT: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

#	CÓD.ITEM	ITEMS DE PLANILLAS	UNID.	CANTIDAD	$ COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	1176	Desbroce, 5 m a cada lado del eje de la línea (Km)	km	1,00	75,29000	**75,29000**
2	1308	ELABORACIÓN DE: PUNTAS TERMINALES, CONECTORES, CODOS, PARARRAYOS, EN MV INCLUYE CONEXIONADO	C/U	129,00	265,64000	**34267,56000**
3	503	ESTRUCTURA DE BAJA TENSION - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES REUTILIZADOS	C/U	1,00	6,11000	**6,11000**
4	506	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN REUTILIZADO	C/U	11,00	6,51000	**71,61000**
5	533	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 11 mts.	C/U	1,00	31,41000	**31,41000**
6	532	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 12 mts.	C/U	6,00	33,02000	**198,12000**
7	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	C/U	1,00	45,65000	**45,65000**
8	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	C/U	14,00	50,56000	**707,84000**
9	2246	INSTALACIÓN DE SALIDA O ENTRADA TRIFÁSICA EN MV SUBTERRÁNEO A RED AÉREA POR POSTE EN DUCTO METÁLICO (INCLUYE SUMINISTRO DE DUCTOS)	C/U	3,00	167,01000	**501,03000**
10	185	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POZO AL ARCGIS (INCLUYE CAMARAS, REDES Y NUMERACIÓN DE POZO)	C/U	103,00	4,92000	**506,76000**
11	141	Levantamiento e ingreso de poste en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. Incluya pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	34,00	2,45000	**83,30000**
12	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	15,00	0,44000	**6,60000**
13	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectadores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	3,00	0,44000	**1,32000**
14	678	MONTAJE DE BARRA DESCONECTABLE PARA 15KV-600 A	JGO	22,00	2820,77000	**62056,94000**
15	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	5,00	1,09000	**5,45000**
16	511	RETIRO DE TENSORES	C/U	1,00	17,00000	**17,00000**
17	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	6,44	155,90000	**1003,99600**
18	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	C/U	1,00	8,17000	**8,17000**
19	538	Reubicación luminaria existente de 70W hasta 150W	C/U	11,00	3,75000	**41,25000**
20	710	Rotura de suelo rocoso (con dinamita y/o taladro)	C/U	2,00	76,35000	**152,70000**
21	1307	SEÑALIZACIÓN, PLANOS, SOPORTE Y ETIQUETADO COMPLETO DE CABLES, EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADORES Y BARRAS DE DERIVACIÓN EN MV Y BV	C/U	22,00	86,44000	**1901,68000**
22	285	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	C/U	16,00	301,21000	**4819,36000**
23	287	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F RETENCION O TERMINAL	C/U	3,00	460,31000	**1380,93000**
24	1352	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F VOLADA ANGULAR	C/U	5,00	528,18000	**2640,90000**
25	284	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	2,00	545,11000	**1090,22000**
26	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	3,00	81,11000	**243,33000**
27	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	9,00	63,45000	**571,05000**
28	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	4,00	401,50000	**1606,00000**
29	273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV, 1F 200 AMP	C/U	1,00	293,73000	**293,73000**
30	1385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	C/U	3,00	622,16000	**1866,48000**
31	1386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F VOLADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	C/U	1,00	585,49000	**585,49000**
32						

#	CÓD.ITEM	ITEMS DE PLANILLAS	UNID.	CANTIDAD	$ COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
	476	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F DOBLE RETENCION O TERMINAL	C/U	1,00	94,52000	94,52000
33	475	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	2,00	36,49000	72,98000
34	1254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION 13.8 KV CON DESCARGADOR 10 KV	C/U	4,00	389,52000	1558,08000
35	2244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACIÓN	C/U	11,00	105,16000	1156,76000
36	2247	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES INCLUYE CONEXIONADO EN MV	C/U	9,00	204,63000	1841,83000
37	2029	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 4/0 AWG (km)	km	4,17	1934,25000	8072,70843
38	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VÍA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	26,00	14,60000	379,60000
39	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VÍA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)	C/U	12,00	14,60000	175,20000
40	2242	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR CUCHILLA ROMPEARCO 3F DE 15 kV 300 A	C/U	2,00	685,10000	1370,20000
41	2251	SUMINISTRO Y TENDIDO CONDUCTOR DE ALUMINIO XLPE UNIPOLAR CALIBRE 15 KV, CIRCUITO TRIFÁSICO CON NEUTRO, RED DE MEDIO VOLTAJE XLPE 15KV (3X350 + 350) MCM	m	10615,80	29,90000	317166,10000
42	2249	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BARRA DE NEUTRO O PUESTA A TIERRA	C/U	22,00	64,65000	1422,30000
43	404	TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS	C/U	14,00	37,56000	525,84000
44	4	Transporte postes hormigón 10 mts	C/U	1,00	32,55000	32,55000
					TOTAL	448655,94443

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

MATERIALES ADICIONALES

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

LIQUIDACIÓN GRUPOS / CONTRATO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CÓDIGO MAT.	MATERIAL	UNI.	CANTIDAD	$ COSTO MAT..	$ COSTO TOTAL
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE29	CU	1,00	3,12875	3,12875
APE851	PERNO OJO 5/8X10	CU	1,00	1,42442	1,42442
APS859	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	CU	1,00	1,03166	1,03166
AHU316	TUERCA OJO 16 MM	CU	3,00	0,88090	2,64270
		TOTALES	**6,00**		**8,22753**

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

RUBROS ADICIONALES

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CIA. LTDA.

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

CONTRATO/OIT: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

#	COD.ITEM	ITEMS DE PLANILLAS	UNID.	CANTIDAD	$ COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	1178	Desbroce, 5 m a cada lado del eje de la línea (Km)	km	1,00000	75,29000	75,29000
2	1306	ELABORACIÓN DE: PUNTAS TERMINALES, CONECTORES, CODOS, PARARRAYOS, EN MV INCLUYE CONEXIONADO	C/U	129,00000	265,64000	34267,56000
3	503	ESTRUCTURA DE BAJA TENSION - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES REUTILIZADOS	C/U	1,00000	6,11000	6,11000
4	506	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN REUTILIZADO	C/U	11,00000	6,51000	71,61000
5	533	Excavacion, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 11 mts.	C/U	1,00000	31,41000	31,41000
6	532	Excavacion, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 12 mts.	C/U	6,00000	33,02000	198,12000
7	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	C/U	1,00000	45,65000	45,65000
8	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	C/U	14,00000	50,56000	707,84000
9	2246	INSTALACIÓN DE SALIDA O ENTRADA TRIFÁSICA EN MV SUBTERRÁNEO A RED AÉREA POR POSTE EN DUCTO METÁLICO (INCLUYE SUMINISTRO DE DUCTOS)	C/U	3,00000	167,01000	501,03000
10	189	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POZO AL ARCGIS (INCLUYE CAMARAS, REDES Y NUMERACIÓN DE POZO)	C/U	103,00000	4,92000	506,76000
11	141	Levantamiento e ingreso de poste en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. Incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	34,00000	2,45000	83,30000
12	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	15,00000	0,44000	6,60000
13	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectadores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	3,00000	0,44000	1,32000
14	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	5,00000	1,09000	5,45000
15	511	RETIRO DE TENSORES	C/U	1,00000	17,00000	17,00000
16	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	6,44000	155,90000	1003,99600
17	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	C/U	1,00000	8,17000	8,17000
18	538	Reubicación luminaria existente de 70W hasta 150W	C/U	11,00000	3,75000	41,25000
19	710	Rotura de suelo rocoso (con dinamita y/o taladro)	C/U	2,00000	76,35000	152,70000
20	1307	SEÑALIZACIÓN, PLANOS, SOPORTE Y ETIQUETADO COMPLETO DE CABLES, EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADORES Y BARRAS DE DERIVACIÓN EN MV Y BV	C/U	22,00000	86,44000	1901,68000
21	2247	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES INCLUYE CONEXIONADO EN MV	C/U	9,00000	204,65000	1841,85000
22	2249	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BARRA DE NEUTRO O PUESTA A TIERRA	C/U	22,00000	64,65000	1422,30000
23	404	TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS	C/U	14,00000	37,56000	525,84000
24	4	Transporte postes hormigón 10 mts	C/U	1,00000	32,55000	32,55000
					TOTALES	**43455,38000**

Elaborado por

Aprobado por

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

FORMULARIO DE ESTADO DE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA

CONTRATO: 005/2022

ESTADO LIQUIDACIÓN TÉCNICA: LIQUIDADO

CONCEPTO:	REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO
DEPARTAMENTO:	DZO NAPO
PROCESO:	BID-EEASA-BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001-2021
CONTRATISTA:	IMHOTEPCON CIA. LTDA.
VALOR CONTRATO $:	774106,99
VALOR ANTICIPO $:	387053,50
PLAZO:	150-DÍAS
FECHA INICIO	13/01/2022
FECHA FINAL:	12/06/2022
ADMINISTRADOR:	Ing. Nelson Patricio Muso Duchitanga
FISCALIZADOR:	Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz
PARTIDAS:	(1210102010112211801747217010203) REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO
OBSERVACIÓN:	

Aprobado por

Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

FISCALIZADOR

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

REPORTE DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUIDO

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Inhostepcon Cia. Ltda.

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
1CDT	1	0	0
1CRT	2	0	0
1VDT	0	0	1
3CAT	2	0	0
3CDT	3	1	0
3CRT	3	0	0
3VAT	5	0	0
3VDT	1	0	1
3VPT	16	0	0
Subtotales:	**33**	**1**	**2**
		TOTALES SUMADOS:	**36**

ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
1EP	26	0	0
1ER	12	1	3
1PA3	0	3	4
1PD3	0	0	1
1PP3	0	6	7
1PR3	0	2	9
Subtotales:	**38**	**12**	**24**
		TOTALES SUMADOS:	**74**

ESTRUCTURAS DE TRANSFORMADORES

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
1A10T	0	0	1
Subtotales:	**0**	**0**	**1**
		TOTALES SUMADOS:	**1**

ESTRUCTURAS DE SECCIONADORES

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
1E200T	1	0	0
1S100T	0	0	2
3B4_600T	22	0	0
3O300T	2	0	1
Subtotales:	**25**	**0**	**3**
		TOTALES SUMADOS:	**28**

CONFIGURACIÓN DE CALIBRE PRIMARIO

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
1F2C	171,20	0,00	0,00
2F3C	5234,30	0,00	0,00
3F4C	1043,39	0,00	0,00
Subtotales:	**6448,89**	**0,00**	**0,00**
		TOTALES SUMADOS:	**6448,89**

CALIBRE DE FASE PRIMARIOS

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
15kV.Al.350	10615,80	0,00	0,00
ACSR.1/0	0,00	0,00	24,00
ACSR.4/0	3130,17	0,00	0,00
Subtotales:	**13745,97**	**0,00**	**24,00**
		TOTALES SUMADOS:	**13769,97**

CALIBRE DE NEUTRO PRIMARIOS

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
ACSR.1/0	0,00	0,00	24,00
ACSR.4/0	1043,39	0,00	0,00
Subtotales:	**1043,39**	**0,00**	**24,00**
		TOTALES SUMADOS:	**1067,39**

ESTRUCTURAS DE LUMINARIAS

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
LDOS150ACC	0	1	2
LDOS250ACC	0	1	7
LDOS250ADC	0	7	4
LDPS250ADC	0	2	5
Subtotales:	**0**	**11**	**18**
		TOTALES SUMADOS:	**29**

ESTRUCTURAS DE TENSORES

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
TTDT	3	0	1
TTSD	0	0	2
TTST	9	0	0
Subtotales:	**12**	**0**	**3**
		TOTALES SUMADOS:	**15**

ESTRUCTURAS DE POSTES

ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
OPA EEASA	1	0	0
OPC EEASA	94	0	7
OPD EEASA	11	0	0
PHC10_400	0	1	0
PHC11_400	0	0	9
PHC12.5_500	0	0	8
PHC12_500	14	0	2
Subtotales:	**110**	**1**	**26**
		TOTALES SUMADOS:	**137**

TOTAL CONDUCTORES PRIMARIOS

ESTRUC.	CANT. PRIMARIO	CANT.PRIMARIO

TOTAL CONDUCTORES PRIMARIOS		
ESTRUC.	CANT. PRIMARIO	CANT.PRIMARIO
15kV.Al.350	10615.8	10615
ACSR.1/0	24	24
ACSR.4/0	3130.17	3130

TOTAL CALIBRE NEUTRO PRIMARIOS		
ESTRUC.	CANT. PRIMARIO	CANT.PRIMARIO
ACSR.1/0	24	24
ACSR.4/0	1043.39	1043

ESTRUCTURAS DE PUESTA A TIERRA			
ESTRUC.	CANT. NUEVO	CANT. REUTIL	CANT. EXIST
3P10T	4	0	0
P1PC2_1	11	0	0
Subtotales:	15	0	0
TOTALES SUMADOS:			15

USUARIOS DE ACOMETIDAS CONECTADAS	
Cant. acometidas conectadas	Cant. acometidas nuevas
0	0
TOTAL ACOMETIDAS:	0

ESTRUCTURAS CONSTRUCCIÓN CIVIL	
ESTRUC.	CANT. NUEVO
OP (1.20x1.20x1.50) A	1
OB(2X2C)1	4751
OP (1.50x2.00x1.50) A tapa HA	11
OP (1.20x1.20x1.50) A tapa HA	83
TOTALES SUMADOS:	4846

Elaborado - fecha

Elaborado - fecha

FRANCISCO GUILLERMO MOLINA CACERES

Imhotepcon Cia. Ltda.

VICTOR HUGO UYAGUARI

Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

Contratista/Grupo

Fiscalizador

EEASA

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

HOJA DE ESTACAMIENTO DE RED CONSTRUIDA

POSTES				RED PRIMARIA - TIPO ESTRUCTURA MT					MONTAJES ESPECIAL				RETENIDA - TIPO ESTRUCT. E.T.					A.P.			ESTRUCTURAS		ACOMETIDAS				PUESTAS	SECTORES	OBSERV.	SUBTERRANEA					
#	NUM. POSTE	TIPO_CONC	TAMAÑO	EST_MEDIA	CANTID. CALIBRE MEDIA	CALIBRE FASE MEDIA	CALIBRE NEUTRO MEDIA	HILOS MEDIA	MEDIDA	NUM. MEDIDA	TRAFOS	NUM. TRAFO	EST_SALIA	CANTID. CALIBRE S.BAJA	CALIBRE FASE SALIA	CALIBRE NEUTRO SALIA	CANT. SALIA	CETE CORRIENTE	CODIGO LUM.	POTENCIA(W)	PUESTA A TIERRA	TENSORES	CAJA MONTAJE CONDEL	NUM. CONDEL CONDEL	CAJA MONTAJE TRAMOS	NUM. CONDEL TRAMOS	CP	APENDICES	OBSER.	CETE. PUESTA DERIVA PUESTA	NUM. PUESTA	CANTID. CALIBRE S. AP	CALIBRE FASE AP	CALIBRE NEUTRO AP	NUMERO AP
1	[illegible]	CIRCULAR																																	
2	[illegible]	CIRCULAR	17		200	[illegible]		17																											
3	[illegible]	CIRCULAR	20.4		200	[illegible]		20.4																											
4	[illegible]	CIRCULAR	15.3		200	[illegible]		15.3																											
5	[illegible]	CIRCULAR	11.9		200	[illegible]		11.9																											
6	[illegible]	CIRCULAR	25.5		200	[illegible]		25.5																											
7	[illegible]	CIRCULAR	3.4		200	[illegible]		3.4																											
8	[illegible]	CIRCULAR	30.6		200	[illegible]		30.6																											
9	[illegible]	CIRCULAR	15.3		200	[illegible]		15.3																											
10	[illegible]	CIRCULAR	6.4		200	[illegible]		6.4																											
11	[illegible]	CIRCULAR	12.4		200	[illegible]		12.4																											
12	[illegible]	CIRCULAR	15.3		200	[illegible]		15.3																											
13	[illegible]	CIRCULAR	12.4		200	[illegible]		12.4																											
14	[illegible]	CIRCULAR	12.4		200	[illegible]		12.4																											
15	[illegible]	CIRCULAR	10		200	[illegible]		10	[illegible]												[illegible]														
16	[illegible]	CIRCULAR	10		200	[illegible]		10																											
17	[illegible]	CIRCULAR	41.8		200	[illegible]		41.8																											
18	[illegible]	CIRCULAR	40.8		200	[illegible]		40.8																											
19	[illegible]	CIRCULAR	40.8		200	[illegible]		40.8																											
20	[illegible]	CIRCULAR	12.4		200	[illegible]		12.4																											
21	[illegible]	CIRCULAR	12.4		200	[illegible]		12.4																											
22	[illegible]	CIRCULAR	44.4		200	[illegible]		44.4																											
23	[illegible]	CIRCULAR	44.4		200	[illegible]		44.4																											
24	[illegible]	CIRCULAR	21.4		200	[illegible]		21.4																											

| | | |

| | | |

| | | |

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]					[illegible]	[illegible]									[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]					[illegible]	[illegible]		[illegible]							[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]					[illegible]	[illegible]	

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

INVENTARIO FINAL DE MATERIALES

EEASA

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECCIÓN: SECCION TECNICA

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

ORDEN DE TRABAJO:

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211601747217010203

CONTRATO: 005/2022

CONTRATISTA: Imhotepcon Cia. Ltda.

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

Firmado electrónicamente por:
GUILLERMO MOLINA CACERES
Fecha

Firmado electrónicamente por:
VICTOR HUGO UYAGUARI
Fecha

Imhotepcon Cia. Ltda.

Contratista

Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

Fiscalizador

Código	Descripción (Orden)	446155 (1)	446156 (2)	446157 (3)	446158 (4)	446159 (5)	446160 (6)	446161 (7)	438560 (8)	438561 (9)	438562 (10)	438563 (11)	438564 (12)	438565 (13)	438566 (14)	438567 (15)	438568 (16)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSION 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO TISUSPENSION 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP207	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ABL021	CONECTOR TIPO CUAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VIAS 600A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE ANGULO 76X76X6MM X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM125	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE ANGULO 76X76X6MM.X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP900	CRUCETA PREV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT135	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE2N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD200	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG119	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU016	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD001	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
AMS215	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AMS017	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	446155 (1)	446156 (2)	446157 (3)	446158 (4)	446159 (5)	446160 (6)	446161 (7)	438560 (8)	438561 (9)	438562 (10)	438563 (11)	438564 (12)	438565 (13)	438566 (14)	438567 (15)	438568 (16)
APA510	PERNO MAQUINA 12X51MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB050	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE051	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
APG402	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC300	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC304	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.73MM X3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P280	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23. 3M	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA149	CABLE AL.TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCB202	CABLE CU.# 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 250 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	0	102	170,4	170,4	188,4	152,4	32,4	350,4	200,4	248,4	194,4	260,4	200,4	260,4	336	258
CEE216	CABLE AL.TTU 350 MCM 37 HILOS	0	34	56,6	56,6	62,8	50,8	10,8	116,8	66,8	82,8	64,8	86,8	66,8	86,8	112	86
CLL008	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGD507	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF811	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV 300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EIO607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA.250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS448	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG690	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438569 (17)	438570 (18)	438571 (19)	438572 (20)	438573 (21)	438574 (22)	438575 (23)	438576 (24)	438577 (25)	438578 (26)	438579 (27)	438580 (28)	438581 (29)	438582 (30)	438583 (31)	438584 (32)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO T/SUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP207	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO CUAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ABL350	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VÍAS 600A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE ANGULO 70X70X6MM X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 76X76X6MM X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP000	CRUCETA PMPV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT139	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT316	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGD329	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 6000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA AMOLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV 3/P1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSION MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438569 (17)	438570 (18)	438571 (19)	438572 (20)	438573 (21)	438574 (22)	438575 (23)	438576 (24)	438577 (25)	438578 (26)	438579 (27)	438580 (28)	438581 (29)	438582 (30)	438583 (31)	438584 (33)
APA518	PERNO MAQUINA 1/2X51NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB659	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APQ151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
APG402	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC004	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MMX3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P260	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC3004	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE 423, 2M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCR202	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	248,4	242,4	278,4	314,4	200,4	266,4	266,4	224,4	248,4	224,4	264	264	333	315	243	309
CEE219	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS	82,8	80,8	92,8	104,8	66,8	88,8	88,8	74,8	82,8	74,8	88	88	111	105	81	103
CLL006	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESD607	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF611	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BAARA 15KV 200 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESD607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG891	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG891	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438585 (33)	438586 (34)	438587 (35)	438588 (36)	438589 (37)	438590 (38)	438591 (39)	438592 (40)	438593 (41)	438594 (42)	438595 (43)	438596 (44)	438597 (45)	438598 (46)	438599 (47)	438600 (48)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO TISUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP202	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARGUEO	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABL521	CONECTOR TIPO CUAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ABL555	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VÍAS 600A	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABR334	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE.ANGULO 70X70X6MM.X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE.ANGULO 76X76X6MM.X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP900	CRUCETA PMPV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT136	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGI329	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 9-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD003	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SPDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD001	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM003	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438585 (33)	438586 (34)	438587 (35)	438588 (36)	438589 (37)	438590 (38)	438591 (39)	438592 (40)	438593 (41)	438594 (42)	438595 (43)	438596 (44)	438597 (45)	438598 (46)	438599 (47)	438600 (48)
APA016	PERNO MAQUINA 1/2X16MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB859	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
APG452	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
AGA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC004	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF151W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MM.X3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P280	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE 423, 3M	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL.TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCB202	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	249	255	285	231	249	282	300	459	351	273	387	351	429	456	408	396
CEE216	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS	83	85	95	77	83	94	100	153	117	91	129	117	143	152	136	132
CLL006	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGD507	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF611	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV 300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGD007	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2:1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS148	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG280	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438601 (49)	438602 (50)	438603 (51)	438604 (52)	438605 (53)	438606 (54)	438607 (55)	438608 (56)	438609 (57)	438610 (58)	438611 (59)	438612 (60)	438613 (61)	438614 (62)	438615 (63)	438616 (64)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSION 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO T/SUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP207	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO OJAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ABM111	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VIAS-500A	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE.ANGULO 75X70X6MM.X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM129	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 76X76X6MM.X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP003	CRUCETA PRFV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT135	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT316	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 6000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X2.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP3/A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE330	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERAION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X8 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438601 (49)	438602 (50)	438603 (51)	438604 (52)	438605 (53)	438606 (54)	438607 (55)	438608 (56)	438609 (57)	438610 (58)	438611 (59)	438612 (60)	438613 (61)	438614 (62)	438615 (63)	438616 (64)
APA516	PERNO MAQUINA 12X51MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB858	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
APG402	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 5/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC300	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC304	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC059	CINTA AL PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MM X3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE PS88	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23, 3M	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL TIPO ACSR # 4/0 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCB202	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	432	342	348	396	246	420	396	380,4	392,4	392,4	398,4	386,4	380,4	300	414	387
CSE216	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS	144	114	116	132	82	140	132	126,8	130,8	130,8	132,8	128,8	126,8	102	138	129
CLL306	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA116	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGD417	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF611	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV 300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EIO05F	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA329	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438617 (65)	438618 (66)	438619 (67)	438620 (68)	438621 (69)	438622 (70)	438623 (71)	438624 (72)	438625 (73)	438626 (74)	438627 (75)	438628 (76)	438629 (77)	438630 (78)	438631 (79)	438632 (80)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO T/SUSPENSION 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP201	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA T/RETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP400	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO OJAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ABL055	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VÍAS 600A	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE.ANGULO 70X70X6MM.X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 SE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 70X76MMM.X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP000	CRUCETA PIN'V (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT139	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU AL 8-2/0 HTE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 60 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG310	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE300	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERAMON DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438617 (65)	438618 (66)	438619 (67)	438620 (68)	438621 (69)	438622 (70)	438623 (71)	438624 (72)	438625 (73)	438626 (74)	438627 (75)	438628 (76)	438629 (77)	438630 (78)	438631 (79)	438632 (80)
APA516	PERNO MAQUINA 12X51MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB859	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
APG852	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC004	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.76MM.X3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTEMPERIE P200	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23, 3M	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL.TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCB202	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	405	381	393	387	393	234	426	366,4	392,4	302,4	362,4	422,4	374,4	360	408	363
CEE216	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS	135	127	131	129	131	78	142	122,8	130,8	100,8	120,8	140,8	124,8	120	136	121
CLL039	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGC007	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF011	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV.300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDE007	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA.250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELLEA FOTOELNA.150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJECION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJECION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG390	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Codigo	Descripción (Orden)	438633 (81)	438634 (82)	438635 (83)	438636 (84)	438637 (85)	438638 (86)	438639 (87)	438640 (88)	438641 (89)	438642 (90)	438643 (91)	438644 (92)	438645 (93)	438646 (94)	438647 (95)	438648 (96)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO TISUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP207	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP302	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO OJAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VIAS 600A	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ABR264	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE.ANGULO 75X75MM.X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X1A DE 2.40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 75X75X6MM.X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP600	CRUCETA PRFV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT135	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 8-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP20A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. 8KN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	438633 (81)	438634 (82)	438635 (83)	438636 (84)	438637 (85)	438638 (86)	438639 (87)	438640 (88)	438641 (89)	438642 (90)	438643 (91)	438644 (92)	438645 (93)	438646 (94)	438647 (95)	438648 (96)
APA510	PERNO MAQUINA 12X51MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APB850	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMIADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
APG452	PERNO CADMIADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC004	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MM.X34 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF350	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P280	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
BC0034	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23, 3M	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL.TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCB052	CABLE CU.# 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	381	339	429	375	417	306	444	392,4	320,4	386,4	368,4	374,4	374,4	336	390	404,4
CEE216	CABLE AL TTU 250 MCM 37 HILOS	127	113	143	125	139	102	148	130,8	106,8	128,8	122,8	124,8	124,8	112	130	134,8
CLL006	ALAMBRE AL. ATAN #8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGD507	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF811	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV.300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EIO607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2:1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QKG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QKG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QKG891	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QKG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	439649 (97)	439694 (98)	439695 (99)	439696 (100)	439697 (101)	439698 (102)	439699 (103)	419521 (104)	387649 (105)	578374 (106)	278788 (107)	419479 (108)	398436 (109)	419233 (110)	279776 (111)	399434 (112)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	1	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO TISUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP207	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	6	3	0	6
AAP202	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	1	3	0	1
AAP402	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO CUAL PARA CABLE 2 AWG	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VIAS 600A	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM107	CRUCETA FE ANGULO 76X76X6MM X1.2 MTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2,40 M DE LARGO	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	1	2	1	0	2
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 76X76X6MM.X2 MTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP099	CRUCETA PRFV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AFT135	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	1	0	0	0	0	0
AGD020	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 9-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	1	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	1	3	0	1
AHD200	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8	0	1	2	1	0	2
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA RIEL/TRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHLD16	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1/P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	0	2	1	5	0	1
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	1
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM003	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	439649 (97)	439694 (98)	439695 (99)	439696 (100)	439697 (101)	439698 (102)	439699 (103)	419521 (104)	387849 (105)	370374 (106)	278788 (107)	419479 (108)	390439 (109)	419233 (110)	278776 (111)	399434 (112)
APA018	PERNO MAQUINA 12X51MM	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8	0	1	2	1	0	2
APB859	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	4	0	0	4
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMADO 1/2 X1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG402	PERNO CADMADO 5/10 X 1 1/2"	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	6	3	0	6
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQC004	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC003	CINTA AL PARA ARMAR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	7	4	0	7
AXF1510W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MMX3/4 F1	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE15	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P280	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23. 3M	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA140	CABLE AL TIPO ACSR # 4/0 AWG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,92	0	94,76	156,56	111,24	0	57,68
CCB202	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG.	0	13	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	308,4	294	108	0	124,2	64,2	91,2	54	0	0	0	0	0	0	0	0
CEE218	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS.	102,6	98	36	0	41,4	21,4	30,4	18	0	0	0	0	0	0	0	0
CLL009	ALAMBRE AL. ATAR #6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	7	13	7	0	13
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	0	0	0	0	0	14	0	31	14	0	0	0	0	0
EGD007	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGF611	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV,350 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EID607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPD116	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
QXG390	TUBO EMT 4" X 3M.	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG990	CODO EMT 4"	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	UNION EMT 4"	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG991	CODO REVERSIBLE EMT 4"	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	390432 (113)	390431 (114)	390433 (115)	390439 (116)	390440 (117)	390601 (118)	419552 (119)	419287 (120)	419522 (121)	390688 (122)	419523 (123)	390686 (124)	419205 (125)	419524 (126)	390683 (127)	390682 (128)
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	6	0	0	0	6	0	1	2	0	0	0	0	0	0
AAL102	AISLADOR POLIMERO T.SUSPENSION 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAP501	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	3	3	3	6	6	6	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3
AAP502	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	1	1	2	1	1	1	3	3	2	0	1	1	1	1	1	1
AAP602	AISLADOR PORCELANA TIRETENIDA NEMA 54-2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AAP605	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABL021	CONECTOR TIPO OJAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABM110	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VÍAS 600A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABR204	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ACM107	CRUCETA FE.ANGULO 76X76X6MM.X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 76X76X6MM.X2 MTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACP000	CRUCETA PRFV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
AFT126	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/0	0	0	4	1	0	0	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0
AGD320	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 6-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 6/0 LB	0	0	6	0	0	0	6	0	1	2	0	0	0	0	0	0
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	1	1	2	1	1	1	3	3	2	0	1	1	1	1	1	1
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM.X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	1	1	4	2	4	4	4	1	1	0	1	1	1	1	1	1
AHG110	GUARDACABO 3/8	0	0	2	1	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
AHU316	TUERCA OJO 16 MM	0	0	4	0	0	0	4	1	1	2	1	0	0	0	0	0
AHV600	VARILLA ANCLAJE	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
AHZ201	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	2	2	4	1	1	1	5	4	4	0	3	2	2	2	2	2
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALD001	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALM003	PLACAS METÁLICAS PARA NUMERACIÓN DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AMS315	VARILLA COOPERWELD 5/8X6 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Código	Descripción (Orden)	398432 (113)	398431 (114)	398433 (115)	398430 (116)	398448 (117)	300091 (118)	419532 (119)	419297 (120)	419522 (121)	398688 (122)	419523 (123)	390686 (124)	419205 (125)	419524 (126)	390683 (127)	398682 (128)
APA519	PERNO MAQUINA 12X519MM	1	1	4	2	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
APB859	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	2	4	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APE851	PERNO OJO 5/8X10	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG151	PERNO CADMADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APG402	PERNO CADMADO 5/10 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	3	3	2	6	4	4	2	3	3	0	3	3	3	3	3	3
AQC000	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADC004	PERNO EXTENSIÓN DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR.	4	4	3	7	7	7	3	4	4	1	4	4	4	4	4	4
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MMX3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTERPERIE P280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCD024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23, 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR (GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA149	CABLE AL.TIPO ACSR # 4/0 AWG.	164,8	152,44	148,32	127,72	131,84	119,48	111,24	156,56	115,36	0	222,48	160,68	168,92	160,68	164,8	173,04
CDB252	CABLE CU # 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEE219	CABLE AL.TTU 350 MCM 37 HILOS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLL006	ALAMBRE AL. ATAR #8	7	7	6	13	13	13	6	7	7	2	7	7	7	7	7	7
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	27	14	0	0	27	14	0	14	14	0	0	0	0	0
EGD507	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EGF811	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV 300 AMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EID607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA.250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA.150W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
PHA320	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
QXG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG590	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QXG981	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código	Descripción (Orden)	419542 (129)	419345 (130)	268975 (131)	389679 (132)	419557 (133)	413452 (134)	419328 (135)	398393 (136)	390300 (137)	Subt.	Suminist. Desp.
AAL101	AISLADOR DE POLIMERO TIPO SUSPENSIÓN 52-1	0	0	6	0	0	6	0	0	0	37	37,00
AAL102	AISLADOR POLIMERO T/SUSPENSION 15 KV.	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0,00
AAP001	AISLADORES ESPIGA PIN DE POLIETILENO 15 KV ANSI	3	3	3	6	6	3	3	0	0	103	103,00
AAP002	AISLADOR PORCELANA TIPO ROLLO NEMA 53-2	1	2	2	1	2	1	1	1	0	43	39,00
AAP402	AISLADOR PORCELANA T/RETENIDA NEMA 54-2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8	8,00
AAP405	AISLADOR DE PORCELANA DE PIN NEMA 55-5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0,00
ABC107	CONECTOR DE PARQUEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66,00
ABL021	CONECTOR TIPO OJAL PARA CABLE 2 AWG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88,00
ABL355	CONECTOR TIPO CODO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	129,00
ABM119	BARRA PREMOLDEADA DE MEDIO VOLTAJE 4 VÍAS 600A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66,00
ABR004	CONECTOR RANURA PARALELA 2/0 A 2 AWG	0	0	1	0	1	0	0	0	0	5	5,00
ACM107	CRUCETA FE ANGULO 70X70X6MM X1.2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,00
ACM126	CRUCETA PLASTICA ANGULAR DE 100X100X14 DE 2.40 M DE LARGO	1	1	2	2	2	2	1	0	0	44	44,00
ACM137	CRUCETA FE. ANGULO 70X70X6MM X2 MTS.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0,00
ACP009	CRUCETA PRFV (DE PLASTICO)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2,00
AFT116	TERMINAL PREFORMADO CABLE # 1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,00
AFT130	TERMINAL PREFORMADO CABLE #4/0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	11	11,00
AFT310	TERMINAL PREFORMADO CABLE TENSOR # 3/8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	31	31,00
AGD329	GRAPA LINEA ENERGIZADA CU-AL 8-2/0 HTE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
AGR122	GRAPA RETENCION TERMINAL TIPO PISTOLA 8000 LB	0	0	6	0	0	6	0	6	0	43	37,00
AHB101	BASTIDOR 1 VIA	1	2	2	1	2	1	1	1	0	43	39,00
AHD203	DIAGONAL FE. PLATINA 32X6MM X0.7 MTS.	0	0	0	0	0	1	0	4	0	6	2,00
AHD222	DIAGONAL ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO 50 X 50 X 6 MM	1	1	4	2	2	2	1	0	0	62	62,00
AHD152	GUARDACABO 3/8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	15,00
AHT202	PINZA RETENCION AUTOAJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,00
AHU216	TUERCA OJO 16 MM.	0	0	4	0	0	3	0	3	0	27	22,00
AHV000	VARILLA ANCLAJE	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11	11,00
AHW102	MENSULA SUSPENSION ALEACION AL. SP2/A	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	0,00
AHY101	PINZA SUSPENSION TERMOPLASTICA ANTI UV SP1/P	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	0,00
AHZ001	TENSOR MECANICO CON GRILLETE Y TUERCAS CAT. RP5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,00
AIA000	ABRAZADERA STANDAR SIMPLE	2	3	4	1	2	2	2	1	0	72	66,00
AIA002	ABRAZADERA SIMPLE 3 PERNOS DIAMETRO MINIMO 140MM	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	0,00
AIB000	ABRAZADERA STANDAR DOBLE	0	0	1	1	1	0	0	1	0	15	14,00
AIE200	ABRAZADERA U FE. 5/8 REDONDO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	19	19,00
ALD201	PLACAS ADHESIVAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2,00
ALM203	PLACAS METALICAS PARA NUMERACION DE SECCIONADORES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2,00
AMS011	SUELDA EXOTERMICA # 115	0	0	0	0	1	0	0	0	0	70	70,00

Código	Descripción (Orden)	419542 (129)	419340 (130)	266878 (131)	398679 (132)	419557 (133)	419402 (134)	419329 (135)	399353 (136)	390399 (137)	Subt.	Suminist. Desp.
AMS319	VARILLA COOPERWELD 5/8X8 SIN CONECTOR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	48,00
AMS317	CEMENTO CONDUCTIVO PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TIERRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4,00
APA516	PERNO MAQUINA 12X51MM	1	1	4	2	2	2	1	4	0	67	63,00
APB858	PERNO ROSCA CORRIDA 5/8X12"	0	0	2	4	4	2	0	1	0	43	42,00
APE551	PERNO OJO 5/8X10	0	0	2	0	0	3	0	3	0	16	15,00
APG151	PERNO CADMADO 1/2 X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44,00
APG402	PERNO CADMADO 5/16 X 1 1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88,00
AQA441	PERNO PIN ESPIGA CORTA 3/4 X 12	3	3	2	6	6	3	3	2	0	97	97,00
AQC300	PERNO EXTENSION DE POSTE FE. PLATINA	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4	3,00
AQC304	PERNO EXTENSION DE POSTE FE PLATINA DOBLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2,00
AXC000	CINTA AL.PARA ARMAR	4	4	3	7	7	4	4	3	0	129	129,00
AXF101W	FLEJE ACERO INOXIDABLE 0.70MM X3/4 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9,00
AXF201	HEBILLA ACERO INOXIDABLE HE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12,00
AXF353	TAPON PROTECTOR AISLANTE DE 15KV 200A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	135,00
AXF401	PRECINTO PLASTICO PARA INTEMPERIE P280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1545	1545,00
BC0024	CINTA ADHESIVA SCOTCH # 33 A.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	132,00
BCA218	CINTA AISLANTE # 25 METALICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48,00
BCC137	CINTA AUTOFUNDENTE #23, 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	140,00
BUB429	PUNTAS TERMINALES UNIPOLAR 15 KV EXTERIOR GOMA MOLDEADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9,00
CAA140	CABLE AL TIPO ACSR # 4/0 AWG.	185,4	135,96	160,68	177,16	160,68	156,56	197,76	234,84	0	4173,56	4173,56
CCB202	CABLE CU.# 2 DESNUDO AWG.	0	0	0	0	22	0	0	0	0	231	231,00
CDP123	CABLE MV 15 KV 350 MCM AL APANTALLAMIENTO DE CINTA 133%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31847,4	31847,40
CEE210	CABLE AL TTU 350 MCM 37 HILOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10615,8	10615,80
CLL009	ALAMBRE AL. ATAR #6	7	7	6	13	13	7	7	6	0	235	235,00
CTA110	CABLE ACERO 3/8 GALV.	0	0	28	0	0	0	0	0	0	197	197,00
EGD507	PORTAFUSIBLE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,00
EGP611	SECCIONADOR ROMPE ARCO ABIERTO BARRA 15KV.300 AMP.	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	6,00
EID607	TIRAFUSIBLE TIPO DUAL 2.1 AMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,00
EPD110	PARARRAYO CLASE DISTRIBUCION TIPO VALVULA 10KV.	0	0	0	0	3	0	0	0	0	12	12,00
LCS342	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 250W.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
LCS446	LUMINARIA CERRADA CON CELULA FOTOELNA 100W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
LDS149	LUMINARIA CERRADA NA. DOBLE POTENCIA 250W A 150 W INCLUYE BRAZO METALICO PARA SUJESION	1	1	0	0	1	1	1	0	0	9	0,00
PAB100	LOSETA ANCLAJE	0	0	2	0	0	0	0	0	0	12	12,00
PHA329	POSTE HORMIGON CIRCULAR 10M 400KG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,00
PHA512	POSTE DE HORMIGON, 12M DE 500KG	1	1	0	0	1	1	1	0	0	14	0,00
QXG290	TUBO EMT 4" X 3M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6,00
QXG580	CODO EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3,00

Código	Descripción (Orden)	416542 (129)	413345 (130)	265978 (131)	386679 (132)	413557 (133)	419442 (134)	419338 (135)	396393 (136)	396300 (137)	Subt.	Suminist. Desp.
QXG691	UNION EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6,00
QXG861	CODO REVERSIBLE EMT 4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3,00

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL TOTAL O DE ENERGIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA OBRA

REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: Vía Tena – Archidona, desde el redondel Jumandi hasta la S/E Tena Norte

CONTRATO: 005-2022 (BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

ANTECEDENTES.-

En la ciudad de Tena, el día 17 de junio de 2022 luego de verificada la construcción, la que se encuentra operativa, se procede a suscribir el acta entrega recepción provisional total o de energización y puesta en servicio de la obra para el REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, comparecen IMHOTEPCON CIA. LTDA con RUC 1792179580001 contratista de la obra representada por el Gerente General Ing. Guillermo Molina, el Ing. Nelson Muso Administrador, Ing. Víctor Uyaguari Díaz fiscalizador de la Sección Técnica, Ing. Milton Defaz Bucheli fiscalizador de la obra civil y el Ing. Rubén Hernández técnico delegado que no participó en la ejecución del contrato.

Esta entrega se cumple bajo el siguiente tenor:

-Contrato de construcción:	005-2022
-Contratista:	IMHOTEPCON CIA. LTDA
-Valor del contrato sin IVA:	US$ 774.106,99
-Fecha firma del contrato:	10 de enero de 2022
-Fecha de inicio contrato (la fecha de notificación del administrador del contrato):	13 de enero de 2022 (OFICIO EEASA-DZON-DIR-010-2022)
-Plazo entrega:	150 días calendario
-Ampliación de plazo:	00 días calendario
-Fecha de tope para entrega de obra:	12 de junio de 2022
-Fecha de notificación conclusión de construcción de obra:	10 de junio de 2022 (SISSOL 24022-2022)
-Mora en construcción y desmantelamiento:	0 días calendario de mora en construcción

Para constancia y aceptación de lo anotado, firman en la presente fecha las partes:

Firmado electrónicamente por:
NELSON PATRICIO MUSO DUCHITANGA

Ing. Nelson Muso Duchitanga
DIRECTOR DZON (E)

Firmado electrónicamente por:
VICTOR HUGO UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari Díaz
JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

Firmado electrónicamente por:
RUBEN DARIO HERNANDEZ GAVILANES

Ing. Rubén Hernández
ASISTENTE DE INGENIERÍA

Firmado electrónicamente por:
MILTON EDUARDO DEFAZ BUCHELI

Ing. Milton Defaz
FISCALIZADOR DE OBRA CIVIL

Firmado electrónicamente por:
FRANCISCO GUILLERMO MOLINA CACERES

Ing. Guillermo Molina
CONTRATISTA

Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A.

Trabajando con energía..!

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN OBRAS CONCLUIDAS

REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: AV. JUMANDI , VÍA TENA – ARCHIDONA

CONTRATO: 005-2022 (BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

ANTECEDENTES. -

En la ciudad de Tena , el día 23 de noviembre de 2022 luego de verificada la información de liquidación del contrato para provisión de materiales, mano de obra y dirección técnica para REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, comparecen el Ing. Guillermo Molina Cáceres en su calidad de gerente general de IMHOTEPCON CÍA. LTDA. contratista de la obra, Ing. Nelson Muso Duchitanga Administrador, Ing. Víctor Uyaguari Díaz fiscalizador de las redes eléctricas, Ing. Milton Defaz fiscalizador de la obra civil y el Ing. Rubén Hernández Gavilánez como técnico que no participó en la ejecución del contrato.

Esta entrega se cumple bajo el siguiente tenor:

-Contrato de construcción:	005-2022 (BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)
-Contratista:	IMHOTEPCON CÍA. LTDA.
-Valor del contrato sin IVA:	US$ 774.106,99
-Fecha firma del contrato:	10 de enero de 2022
-Fecha de inicio contrato (día siguiente a la acreditación del anticipo):	13 de enero de 2022
-Plazo entrega:	150 días calendario
-Ampliación de plazo	No aplica
-Fecha de tope para entrega de obra:	12 de junio de 2022
-Fecha de notificación conclusión de construcción de obra:	10 de junio de 2022 (2022-24022)
-Mora en construcción y desmantelamiento:	0 días calendario en construcción
-Incremento de rubros nuevos:	Autorización en memorando DZON-ST-310-2022, notificado con oficio EEASA-DZON-DIR-178-2022
-Valor del incremento de rubros nuevos (no incluye IVA):	US$ 113,827,15

RESULTADO DE FISCALIZACIÓN:

Aspectos Técnicos:

De acuerdo a la fiscalización realizada en el transcurso de la construcción y de la inspección final, se concluye que: Ejecutada las inspecciones y verificaciones de los DOCUMENTOS

CORRESPONDIENTES se han constatado que efectivamente la obra está concluida, liquidada y en operación, incluyendo los egresos y reingresos de materiales a las bodegas de la EEASA las correspondientes hojas estacamiento y la certificación de ingreso de la información al sistema informático.

Mora:

Previa verificación por parte de fiscalización, se constata que el contratista SI CUMPLE con el plazo establecido de 150 días calendario para construcción, por lo que NO existe mora en construcción de la obra.

Multa:

No existe multa por construcción de la obra, pero SI existe multa por incumplimiento del contratista de las disposiciones escritas emitidas por la fiscalización mediante oficio MEDB-FISEEASA-022-2022 e informe de fiscalización de la planilla No. 3, conforme indica la cláusula 49.1 de las condiciones especiales del contrato se aplicará una multa equivalente al uno por mil (1/1.000) del valor pendiente de ejecución del contrato, sin considerar el IVA. Por lo que se calcula la multa por el 1/1000 de US$ 164.873,11 que es el valor pendiente para llegar al valor contratado que se indica a continuación:

Descripción	Valores US$ (sin IVA)
Valor contratado:	774,106.99
Planilla de avance 1:	194,452.31
Planilla de avance 2:	414,781.57
Valor pendiente de ejecutar:	164,873.11

El valor de la multa a cobrar es de US$ 164.87.

Aspectos económicos:

La construcción de obra objeto del contrato tiene una ejecución del 102.58% del valor contratado, que corresponde a un incremento de obra del 2.58% debido al incremento de rubros nuevos autorizado en memorando DZON-ST-310-2022. Las redes eléctricas de distribución se encuentran operativas y energizadas conforme a los requerimientos de la EEASA, la información técnica – económica entregada por el contratista es verificada y aceptada por lo que se procede con la liquidación del contrato con los valores ejecutados a continuación:

ÍTEM	NOMBRE PARTIDA PRESUPUESTARIA	PLANILLA 1	PLANILLA 2	PLANILLA 3	TOTAL EJECUTADO
		VALOR SIN IVA	VALOR SIN IVA	VALOR SIN IVA	VALOR SIN IVA
1	REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO	194,452.31	414,781.57	184,856.76	794,090.64
	TOTAL:	**194,452.31**	**414,781.57**	**184,856.76**	**794,090.64**

En consecuencia, se procede a suscribir el acta de entrega recepción de la obra.

Para constancia y aceptación de lo anotado, firman en la presente fecha las partes:

Firmado electrónicamente por:
NELSON PATRICIO MUSO DUCHITANGA

Ing. Nelson Muso
Jefe Área Técnica

Firmado electrónicamente por:
VICTOR HUGO UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari
Jefe Sección Técnica (E)

Firmado electrónicamente por:
MILTON EDUARDO DEFAZ BUCHELI

Ing. Milton Defaz
Fiscalizador obra civil

Firmado electrónicamente por:
FRANCISCO GUILLERMO MOLINA CACERES

Ing. Guillermo Molina Cáceres
IMHOTEPCON CÍA. LTDA.
Contratista

EEASA

PRESIDENCIA EJECUTIVA
SECRETARIA RECEPCION
EEASA
08 JUN 2022
TRAMITE: 23629
HORA:
FIRMA:

MEMORANDO No. DZON-ST-310-2022

PARA: PRESIDENCIA EJECUTIVA
DE: ASISTENTE DE INGENIERÍA
ASUNTO: SE SOLICITA AUTORIZACIÓN DE INCREMENTO DE RUBROS NUEVOS AL CONTRATO No. 005-2022
FECHA: junio 08, 2022

ANTECEDENTES.

- El 10 de enero de 2022 la EEASA contrató con IMHOTEPCON CIA. LTDA. la ejecución del proceso de licitación pública nacional, BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, para la construcción del "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" En las cláusulas *51. Pago de anticipo* y *CEC 51.1* del contrato No. 005-2022 se indica que la EEASA cancelará al contratista en calidad de anticipo, el valor del CINCUENTA por ciento (50%) del valor de Contrato sin IVA y el pago del valor total del contrato se realizará contra presentación y aprobación de planillas Bimensuales para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y gerente de obra.

- Así mismo, durante la ejecución de la obra se detectó la necesidad de rubros adicionales que no fueron considerados en el contrato principal y que se califican como imprescindibles para la finalización de la obra.

- El Contratista IMHOTEPCON CIA. LTDA. representada por el ingeniero Guillermo Molina, Gerente General, presenta el informe en el cual solicita el incremento de rubros nuevos que no constan en el contrato principal.

- Mediante correo electrónico enviado el 30 de mayo de 2022, el Contratista remite el presupuesto de los rubros adicionales a ser considerados.

- Al ser un contrato mediante recursos BID II se aplica directamente la normativa descrita en el contrato, el gerente de obra aprobará las variaciones que sean ejecutadas en dicho contrato. En base a Sección V de los pliegos: Condiciones generales del contrato las clausulas 38, 39 y 40 de los pliegos, se puede dar paso a las variaciones del contrato No. 005-2022

> ***"38. Modificaciones en las cantidades***
>
> ***38.1*** *Si la cantidad final de los trabajos ejecutados difiere en más de 25% de la especificada en la Lista de Cantidades para un rubro en particular, y siempre que la diferencia exceda el 1% del Precio Inicial del Contrato, el Gerente de Obras ajustará los precios para reflejar el cambio.*

DZOM

De acuerdo

38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante"

*"39. **Variaciones** Todas las Variaciones deberán incluirse en los Programas actualizados que presente el Contratista."*

"40. Pagos de las Variaciones

40.1 Cuando el Gerente de Obras la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Contratista deberá proporcionársela dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Gerente de Obras así lo hubiera determinado. El Gerente de Obras deberá analizar la cotización antes de ordenar la Variación.

40.2 Cuando los trabajos correspondientes a la Variación coincidan con un rubro descrito en la Lista de Cantidades y si, a juicio del Gerente de Obras, la cantidad de trabajo o su calendario de ejecución no produce cambios en el costo unitario por encima del límite establecido en la Subcláusula 38.1, para calcular el valor de la Variación se usará el precio indicado en la Lista de Cantidades. Si el costo unitario se modificara, o si la naturaleza o el calendario de ejecución de los trabajos correspondientes a la Variación no coincidiera con los rubros de la Lista de Cantidades, el Contratista deberá proporcionar una cotización con nuevos precios para los rubros pertinentes de los trabajos."

INFORME.

El presupuesto presentado por el Contratista, ha sido analizado por parte de Fiscalización de la obra, y se ha realizado la respectiva verificación de cantidades y costos; el presupuesto se resume de la siguiente manera:

#	RUBRO OBRA ELÉCTRICA	U	P Unitario US$	Cantidad	P Total US$
1	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	c/u	31,41	12,00	376,92
2	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	c/u	33,02	5,00	165,10
3	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	c/u	8,17	1,00	8,17
4	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	c/u	15,65	1,00	15,65
5	Retiro de tensores	c/u	17,00	5,00	85,00
6	Reubicación luminaria existente de 70w hasta 150w	c/u	3,75	14,00	52,50
7	Estructura preensamblada de suspensión, terminal y retención reutilizado	c/u	6,51	10,00	65,10
8	Estructura de baja tension - una fase, dos fases y tres fases reutilizados	c/u	6,11	2,00	12,22

9	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 1F doble retención o terminal	c/u	94,52	1,00	94,52
10	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 1F retención centrada	c/u	36,48	3,00	109,44
11	Suministro y montaje de estructura 1 vía vertical pasante red desnuda (o para neutro)	c/u	14,60	22,00	321,20
12	Suministro y montaje de estructura 1 vía vertical retención red desnuda (o para neutro)	c/u	14,60	13,00	189,80
13	Suministro e instalación de conectores codos en MV, 350 mcm incluye conexionado. 600A	c/u	265,64	129,00	34.267,56
14	Suministro y montaje de barra desconectable 4 vías para 15 kV. 600A	JG	2.820,77	22,00	62.056,94
15	Suministro y montaje de seccionador cuchilla rompearco 3F de 15 kV 300 A - PRFV	c/u	685,10	2,00	1.370,20
16	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 3F centrada angular - PRFV	c/u	545,11	2,00	1.090,22
17	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV, 3F volada pasante - PRFV	c/u	301,21	14,00	4.216,94
18	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 3F volada angular - PRFV	c/u	528,18	4,00	2.112,72
19	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV,3F retención o terminal - PRFV	c/u	460,31	4,00	1.841,24
20	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV 3F centrada doble retención terminal - PRFV	c/u	622,16	3,00	1.866,48
21	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV 3F volada doble retención terminal - PRFV	c/u	585,49	1,00	585,49
				Sub total	**$110.903,41**
#	**RUBRO OBRA CIVIL**	**U**	**P Unitario US$**	**Cantidad**	**P Total US$**
1	Alzada y colocación de adoquín vehicular de H.S.	m2	5,38	52,00	279,76
2	Empedrado	m2	6,67	7,20	48,02
3	Caja de revisión H.A. F´c=210 Kg/cm2, e=15cm; 1.20*1.20*1.50 incluye tapa de hierro nodular D= 0.60m redonda de 400KN	u	542,05	1,00	542,05
4	Hormigon simple f'c=340kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	176,78	3,70	654,09
5	Desarmado de Gavion (incluye desalojo)	m3	18,37	14,81	272,06
6	Suministro y colocacion de varanda de hierro galvanizado	ml	51,03	22,10	1.127,76
				Sub total	**$2.923,74**
TOTAL RUBROS ADICIONALES					**$113.827,15**

- El fiscalizador de obra civil en su informe mediante Oficio No. MEDB-FISEEASA-024-2022, aprueba los rubros nuevos del proceso BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, por un valor de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE Y TRES con 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 2.923,74) monto que representa el 0,37% del valor inicial del contrato.

- El monto de los nuevos rubros eléctricos aprobados por la fiscalización asciende a CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS TRES con 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 110.903,41) monto que representa el 14,33% del valor del contrato inicial

- Los rubros nuevos correspondientes a la obra civil y eléctrica no superan el 15% del precio inicial del contrato, llegando a un 1,60% de dicho valor.

- Las variaciones ofertadas están ligadas a la subcláusula 40.1 (Cotización para la ejecución de una variación), los rubros del 1 al 12 que se encuentran en los APU de la EEASA, y se toma el valor ofertado por el contratista debido que tiene un costo menor, los siguientes rubros que no están catalogados por la EEASA se considera de acuerdo a los APU entregados por el contratista y revisados por fiscalización.

- Como se desprende del cuadro anterior, el costo de los rubros adicionales asciende a CIENTO TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y SIETE con 15/100, DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$. 113.827,15) más IVA, valor que se encuentra dentro de los parámetros establecidos en la regulación del BID II, correspondiente al 1,6% del precio inicial del contrato enmarcándose dentro de la subcláusula 38.2 de las Condiciones generales del contrato.

CONCLUSIONES

- Las actividades expuestas son imprescindibles para que el objeto del proceso BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, para la construcción del "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" sea funcional y operativa.

- Estos rubros adicionales generan un aumento del 1,6% del valor original del contrato, ya que se dejan de ejecutar algunos rubros del contrato inicial.

RECOMENDACIONES

Ante lo expuesto me permito recomendar:

- Autorizar la ejecución de las actividades mencionadas bajo las clausulas correspondientes al pliego del contrato No. 005-2022 "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" con la finalidad que el proyecto quede completamente funcional y operativo.

- Se aplicará la sección V: Condiciones generales del contrato, subcláusula 38.2 pues no se sobrepasa el 15% del precio inicial del contrato, llegando a un 1.6% del mismo, incluyendo los rubros nuevos de la obra civil

- Disponer al Departamento Financiero, conforme lo establecido para enfrentar estas actividades.

Es importante mencionar que la forma de pago se realizará de la siguiente manera:

Valor Total: CIEN PORCIENTO (100%), mediante pago contra presentación de planilla, de los rubros totalmente terminados y debidamente aprobados por Fiscalización.

Particular que pongo en su conocimiento, para los fines consiguientes.

Atentamente,

Firmado electrónicamente por:
VICTOR HUGO
UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari
FISCALIZADOR DEL PROYECTO
JEFE SECCIÓN TÉCNICA

Firmado electrónicamente por:
RUBEN DARIO
HERNANDEZ
GAVILANES

Ing. Rubén Hernández
TÉCNICO DELEGADO - EEASA
ASISTENTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Visto bueno,

Firmado electrónicamente por:
NELSON PATRICIO
MUSO DUCHITANGA

Ing. Nelson Muso
GERENTE DE OBRAS
DIRECTOR DZON (E)

EEASA

29 NOV 2022
47486

MEMORANDO DZON-ST-785-2022

PARA: PRESIDENTE EJECUTIVO

DE: JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

ASUNTO: ALCANCE AL MEMORANDO DZON-ST-310-2022 PARA LEGALIZACIÓN DE ORDEN DE TRABAJO DEL CONTRATO 005-2022 (No. BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

FECHA: noviembre 29, 2022

En atención a sumilla inserta en memorando DZON-ST-310-2022, Presidencia Ejecutiva autoriza el incremento de rubros nuevos del contrato 005-2022, suscrito con la Empresa Eléctrica Ambato S.A. e IMHOTEPCON CÍA. LTDA con RUC 1792179580001, para el "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, y de acuerdo a las condiciones generales del contrato, subcláusula 38.2 pues no se sobrepasa el 15% del precio inicial del contrato, incluyendo los rubros nuevos de la obra que indica:

..."38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante"...

Solicito legalice la ORDEN DE TRABAJO No. 01 del contrato 005-2022 de nuevos rubros autorizada por Presidencia Ejecutiva en memorando DZON-ST-310-2022 y autorice valor del incremento del 2,5815% que corresponde al US$ 19.983,65, el valor total ejecutado es de 102,5815%, debido a los nuevos rubros.

DZON
Se adjunta legalización orden trabajo
T021
5/12/2022

Atentamente,

Ing. Víctor Uyaguari
JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

Visto bueno,

Ing. Angela Vargas Arauz
DIRECTORA DZON

Adjunto: Memorando DZON-ST-785-2022
Orden de Trabajo No. 1

Su atención
Ing. Víctor Uyaguari

ORDEN DE TRABAJO No. 01
AL CONTRATO No. 005-2022 (BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: **"REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO"**

DATOS CONTRACTUALES:

CONTRATISTA: IMHOTEPCON CÍA. LTDA. **FISCALIZADOR:** Ing. Milton Defaz Ing. Víctor Uyaguari	**Suscripción del contrato:** 10 de enero de 2022 **Monto del Contrato:** 774.106,99 USD sin IVA. **Plazo:** 150 días calendario **Fecha de Inicio de plazo:** 13 de enero de 2022 **Fecha de tope para entrega de obra:** 12 de junio de 2022

ANTECEDENTES

- Con informe, emitido en memorando DZON-ST-310-2022 a Presidencia Ejecutiva, en el cual presenta la necesidad del incremento de rubros nuevos que no constan en el contrato principal para ser considerados.
- Para cumplir con el objetivo del contrato, es necesario ejecutar los rubros detallados a continuación.

CUADRO DE RUBROS Y CANTIDADES.

No.	RUBRO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO TOTAL US$
1	Alzada y colocacion de adoquin de color de hormigon simple	m2	5,38	52	279,76
2	Empedrado incluido material	m2	6,67	7,2	48,02
3	Caja de revisión de Hormigon Armado de 120x120x150 cm, con tapa circular de H. N. Incl. Excavación y desalojo-COMPLEMETARIO	C/U	542,05	1	542,05
4	Hormigón simple f'c=340 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	176,78	3,7	654,09
5	Desarmado de gavión (incluye encofrado)	m3	18,37	14,81	272,06
6	Suministro y colocación de baranda de hierro galvanizado	ml	51,03	22,1	1.127,76
7	Excavacion, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 11 mts.	C/U	31,41	12	376,92
8	Excavacion, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 12 mts.	C/U	33,02	5	165,10
9	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	C/U	8,17	1	8,17
10	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	15,65	1	15,65
11	RETIRO DE TENSORES	C/U	17	5	85,00
12	Reubicación luminaria existente de 70W hasta 150W	C/U	3,75	14	52,50
13	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN REUTILIZADO	C/U	6,51	10	65,10
14	ESTRUCTURA DE BAJA TENSION - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES REUTILIZADOS	C/U	6,11	2	12,22
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F DOBLE RETENCION O TERMINAL	C/U	94,52	1	94,52
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	36,48	3	109,44
17	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VÍA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	14,6	22	321,20
18	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VÍA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)	C/U	14,6	13	189,80
19	ELABORACIÓN DE: PUNTAS TERMINALES, CONECTORES, CODOS, PARARRAYOS, EN MV INCLUYE CONEXIONADO	C/U	265,64	129	34.267,56
20	MONTAJE DE BARRA DESCONECTABLE PARA 15KV-600 A	JGO	2820,77	22	62.056,94

21	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR CUCHILLA ROMPEARCO 3F DE 15 kV 300 A	C/U	685,1	2	1.370,20
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	545,11	2	1.090,22
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	C/U	301,21	14	4.216,94
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 kV, 3F VOLADA ANGULAR	C/U	528,18	4	2.112,72
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F RETENCION O TERMINAL	C/U	460,31	4	1.841,24
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	C/U	622,16	3	1.866,48
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F VOLADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	C/U	585,49	1	585,49
				SUBTOTAL:	113.827,15
				IVA 12%:	13.659,26
				TOTAL:	127.486,41

Por lo tanto, el monto a cancelar de la ÓRDEN DE TRABAJO al contratista es: CIENTO TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y SIETE, 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD 113.827,15), VALOR SIN IVA.

Firmado electrónicamente por:
VICTOR HUGO UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari Díaz
Fiscalizador redes de distribución

Firmado electrónicamente por:
MILTON EDUARDO DEFAZ BUCHELI

Ing. Milton Defaz Bucheli
Fiscalizador obra civil

Firmado electrónicamente por:
NELSON PATRICIO MUSO DUCHITANGA

Ing. Nelson Muso Duchitanga
Administrador del Contrato

Firmado electrónicamente por:
FRANCISCO GUILLERMO MOLINA CACERES

Ing. Guillermo Molina Cáceres
IMHOTEPCON CIA. LTDA.
Contratista

Firmado electrónicamente por:
EDWIN FABIAN ABRIL CARVAJAL

Ing. Fabián Abril Carvajal
Presidente Ejecutivo EEASA

IMHOTEP
CONSTRUCTORES

1792179580001

AV. TEODORO ROOSEVELT Y AV. PRIMERO DE ABRIL

obligado a llevar contabilidad : SI

Agente de Retención Resolución No. NAC- DNCRASC20-00000001

Factura Nro.	Ambiente Autorizacion
001901 - 000000523	Produccion
Fecha de Emisión	**Tipo de Emisión**
12/12/2022	Normal

Nro. de Autorización

1212202201179217958000120019010000005230000000114

Clave de Acceso

1212202201179217958000120019010000005230000000114

RUC / CI	Cliente
1890001439001	EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Dirección	Teléfono
AV 12 DE NOVIEMBRE 11-29 Y ESPEJO	2998600

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	Desc.	IVA	Total
C329_12%	CONTRATO No. 005/2022 REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO PROCESO BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001 PLANILLA DE LIQUIDACION MANO DE OBRA	1.00	2,457.21	0.00	12.00	2,457.21
C329_12%	CONTRATO No. 005/2022 REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO PROCESO BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001 PLANILLA DE LIQUIDACION SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	1.00	68,418.97	0.00	12.00	68,418.97

Información Adicional

Sistema : FenixPRO
Vendedor : MARLON GUANOTASIG
Telefono : 032805610
Correo : gmolina@imhotepconstructores.com
Plazo : 7 DIAS
Forma Pago : OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO USD-79381.32
Contribuyente :Agente de Retención - Resolución Nro. 1

Subtotal :	70,876.18
Descuento :	0.00
Subtotal 0% :	0.00
Subtotal 12 % :	70,876.18
IVA 12 % :	8,505.14
Propina :	0.00
Total :	79,381.32

IMHOTEP
CONSTRUCTORES

1792179580001

AV. TEODORO ROOSEVELT Y AV. PRIMERO DE ABRIL

obligado a llevar contabilidad : SI

Agente de Retención Resolución No. NAC- DNCRASC20-00000001

Factura Nro.	Ambiente Autorizacion
001901 - 000000524	Produccion
Fecha de Emisión	**Tipo de Emisión**
12/12/2022	Normal

Nro. de Autorización

1212202201179217958000120019010000005240000000111

Clave de Acceso

1212202201179217958000120019010000005240000000111

RUC / CI	Cliente
1890001439001	EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Dirección	Teléfono
AV 12 DE NOVIEMBRE 11-29 Y ESPEJO	2998600

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	Desc.	IVA	Total
C329_12%	CONTRATO No. 005/2022 REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO PROCESO BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001 PLANILLA DE LIQUIDACION MANO DE OBRA - RUBROS NUEVOS	1.00	1,104.78	0.00	12.00	1,104.78
C329_12%	CONTRATO No. 005/2022 REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO PROCESO BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001 PLANILLA DE LIQUIDACION SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA - RUBROS NUEVOS	1.00	112,875.80	0.00	12.00	112,875.80

Información Adicional

Sistema : FenixPRO
Vendedor : MARLON GUANOTASIG
Telefono : 032805610
Correo : gmolina@imhotepconstructores.com
Plazo : 7 DIAS
Forma Pago : OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO USD-127658.25
Contribuyente :Agente de Retención - Resolución Nro. 1

Subtotal :	113,980.58
Descuento :	0.00
Subtotal 0% :	0.00
Subtotal 12 % :	113,980.58
IVA 12 % :	13,677.67
Propina :	0.00
Total :	127,658.25

DEPARTAMENTO FINANCIERO - SECCIONES CONTABILIDAD, PRESUPUESTOS Y TESORERIA
CONSTANCIA DE REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y CONTROL PREVIO AL COMPROMISO, DEVENGADO Y PAGO

ANTICIPOS CONTRATOS DE MANO DE OBRA	DF	AS
1 Contrato		
2 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
3 Trámite Presupuestario		
4 Garantías de anticipo		
5 Garantías de fiel cumplimiento (si es del caso)		
6 Garantía Técnica		
7 Garantía de Responsabilidad civil (si es del caso)		
8 Hipotecas-otros (si es del caso)		
9 Oficio notificando el pago del anticipo		
10 Copia de la transferencia		

ANTICIPOS CONTRATOS DE PROVISIÓN DE MATERIALES	DF	AS
1 Contrato		
2 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
3 Trámite presupuestario		
4 Garantías de anticipo		
5 Garantías de fiel cumplimiento		
6 Garantía técnica		
7 Oficio notificando el pago del anticipo		
8 Copia de la transferencia		

PAGO AVANCE DE PLANILLAS	DF	AS
1 Solicitud de pago - Fiscalizador		
2 Facturas validadas		
3 Trámite presupuestario		
4 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
5 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
6 Documento de habilitación del proveedor en el RUP		
7 Planilla de avance de obra		
8 Acta entrega recepción provisional parcial (si es del caso)		
9 Copia de planillas de aportes al IESS (Contratista y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		
10 Comprobantes de pago y desglose de planillas IESS (Contratista y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		
11 Certificado de no adeudar al IESS (Contratista y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		
12 Roles de Pago del Personal que interviene en la ejecución de la obra. (Contratista y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		
13 Autorización de EEASA para subcontratación y copias de los contratos con Subcontratistas (si es del caso)		
14 Certificado de Ingreso al GIS-Planificación (si es del caso)		
15 Certificado de Alumbrado Público (si es del caso)		
16 Certificado de Facturación-Comercialización (si es del caso)		
17 Copia del Acta de presentación de informes de actividades de Seguridad y Salud en el trabajo (Ref. Cap. I, Inciso 6 / Reglamento de Higiene y Seguridad EEASA)		
18 Copia de comprobantes de retención		
19 Copia de la transferencia		

LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE MATERIALES	DF	AS
1 Informe de liquidación		
2 Facturas validadas (copia del SRI)		
3 Trámite presupuestario		
4 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
5 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
6 Documento de habilitación del proveedor en el RUP		
7 Informes de recibo (ingreso de bodega)		
8 Acta de entrega recepción definitiva		
9 Pago de pliegos		
10 Oficio notificando el pago del anticipo		
11 Garantía técnica		
12 Garantías del anticipo		
13 Garantías de fiel cumplimiento		
14 Cuadro de cálculo de multas		
15 Copias de las facturas de compra bienes, Equipos, Herramientas parte del proveedor (a excepción de las compras a través de catálogo electrónico)		
16 Copia orden de compra catálogo electrónico		
17 Copia de comprobantes de retención		
18 Copia de la transferencia		

PAGO PLANILLAS DE LIQUIDACIÓN DE MANO DE OBRA	DF	AS
1 Solicitud de pago - Fiscalizador		✓
2 Facturas validadas		-
3 Trámite Presupuestario		-
4 Certificado de disponibilidad presupuestaria		-
5 Validez de comprobantes de venta (SRI)		-
6 Documento de habilitación del proveedor en el RUP		✓
7 Planilla de liquidación		✓
8 Acta de entrega recepción provisional y/o definitiva		N/D
9 Acta entrega - recepción obras concluidas		-
10 Acta de baja de materiales en caso de existir		N/A
11 Acta de energización y puesta en servicio de la obra		✓
12 Liquidación de plazo (valor multas) (si corresponde)		N/A
13 Incremento en cantidades de obra hasta 5%		N/A
14 Rubros nuevos hasta el 2% mediante órdenes de trabajo		✓
15 Contratos complementarios hasta 8% del valor contrato original		N/A
16 Autorización de ampliación de plazo (si corresponde)		N/A
17 Formulario de liquidación de orden de trabajo		-
18 Formulario de Estado de Liquidación de Obras		-
19 Certificado de Ingreso al GIS-Planificación (si es del caso)		✓
20 Certificado de Alumbrado Público (si es del caso)		N/A
21 Certificado de Facturación-Comercialización (si es del caso)		N/A
22 Tarjeta de liquidación / control de movimiento de materiales (egresos, reingresos, devoluciones)		✓
23 Tarjeta de control de materiales egresados		✓
24 Tarjeta de control de materiales devueltos		✓
25 Tarjeta de control de materiales reingresados		✓
26 Listado de materiales para la conformación de estructuras		✓
27 Listado de estructuras conformadas		✓
28 Listado de materiales adicionales		✓
29 Hojas de estacamiento		✓
30 Solicitud de pago del Contratista		✓
31 Oficio de Notificación de Contratista de Obra		✓
32 Oficio de Notificación de Entrega de Documentación para liquidación		✓

PAGOS POR CONTRATACIÓN DE SERVICIOS	DF	AS
1 Solicitud de pago (Incluir código CPC a 8 dígitos en el caso de mantenimientos correctivos o similares.)		
2 Memorando de solicitud de autorización a la Presidencia (Incluir captura de pantalla de la consulta si el bien o servicio se encuentra en Catálogo Electrónico, código CPC a 4 dígitos de bienes y servicios especificos)		
3 Proforma (s)		
4 Documento de habilitación del proveedor en el RUP - SENCOP - o la hoja de solicitud de autorización a Presidencia Ejecutiva o contratación de orden de trabajo, suscripción del contrato, emisión de orden de compra)		
5 Contrato de servicios		
6 Orden de Trabajo		
7 Servicio mediante convenio		
8 Facturas validadas		
9 Trámite presupuestario		
10 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
11 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
12 Acta de entrega recepción definitiva-contrato		
13 Acta de entrega recepción parcial total-catálogo electrónico		
14 Incremento en cantidades de obra hasta 5%		
15 Rubros nuevos hasta el 2% mediante órdenes de trabajo		
16 Contratos complementarios hasta 8% del valor contrato original		
17 Copia de planillas de aportes al IESS		
18 Certificado de no adeudar al IESS		
19 Roles de Pago Personal que interviene en la ejecución de la obra		
20 Pago de pliegos		
21 Copia de comprobante de retención		
22 Copia de la transferencia		

ORDENES DE COMPRA SIF(Bienes, Servicios, Equipos, Herramientas) que no se adquieran por catálogo electrónico	DF	AS
1 Solicitud de pago		
2 Memorando de solicitud de autorización a la Presidencia (Incluir captura de pantalla de la consulta si el bien o servicio se encuentra en Catálogo Electrónico, código CPC a 4 dígitos de bienes y servicios especificos)		
3 Documento de habilitación del proveedor en el RUP (SENCOP - o la hoja de solicitud de autorización a Presidencia Ejecutiva o contratación de orden de trabajo, suscripción del contrato, emisión de orden de compra)		
4 Pedido de Compra y Distributivo		
5 Requerimiento Interno Cuentas Ingresadas en SENCOP y SIF)		
6 Proforma (s)		
7 Cuadro de Análisis de Cotizaciones (elaborado por la Área de Adquisiciones)		
8 Orden de compra generada SIF		
9 Factura		
10 Trámite Presupuestario		
11 Certificado de disponibilidad presupuestaria		

DEPARTAMENTO FINANCIERO - SECCIONES CONTABILIDAD, PRESUPUESTOS Y TESORERIA
CONSTANCIA DE REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y CONTROL PREVIO AL COMPROMISO, DEVENGADO Y PAGO

32	Oficio de paralización de la obra y autorización por parte de la EEASA (si corresponde)		NB
33	Valor de materiales no devueltos (si corresponde)		NB
35	Inventario inicial de estructuras existentes		✓
36	Inventario final de materiales		✓
37	Reporte de cantidad de obra construida		-
38	Copia de planillas de aportes al IESS (Contratistas y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		✓
39	Comprobante de pago y deposito de planillas IESS (Contratista y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		✓
40	Certificado de no adeudar al IESS (Contratistas y Subcontratistas en caso de existir subcontratación)		✓
41	Roles de Pago del Personal que interviene en la ejecución de la		✓
42	Autorización de EEASA para subcontratación y copias de los		N/B
43	Certificado de ingreso al SIS-Planificación (si es del caso)		✓
44	Certificado de Alumbrado Público (si es del caso)		N/A
45	Certificado de Facturación-Comercialización (si es del caso)		N/A
46	Copia del Acta de presentación de informes de actividades de Seguridad y Salud en el trabajo (Ref. Cap. I, Inciso II I Reglamento de Higiene y Seguridad EEASA)		✓
47	Pago de planillas		✓
48	Copias facturas-materiales proporcionados por el contratista		✓
49	Copia de comprobantes de retención		
50	Copia de la transferencia		

SOLICITUD DE PAGO DE NÓMINA (Rol I y II Quincena, Rol Faltantes, Vacaciones, Anticipos Remuneración, XIII, XIV, Reconocimientos económicos)	DF	AS
Memorando con información para acreditación bancaria		
1 Informe de novedades para procesar roles de pago		
2 Tramite Presupuestario		
3 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
4 Detalle de Bancos/cuentas corrientes y ahorro		
5 Totales de Roles de Pagos (I Q. y II Q.)		
6 Resumen Rol de Pagos (I Q. y II Q.)		
7 Roles de Pagos General		
8 Informe de Bancos Anticipos a la Remuneración (I Q. y II Q)		
9 Copia de la transferencia		

ORDENES DE COMPRA DE BIENES POR CATALOGO ELECTRONICO	DF	AS
1 Solicitud de pago parcial o liquidación		
2 Memorando de solicitud de autorización a la Presidencia para adquirir bienes, suministros, vehículos		
3 Pedido de Compra y Distributivo		
4 Orden de Compra Catálogo Electrónico		
5 Orden de Compra generada SIF		
6 Factura		
7 Tramite Presupuestario		
8 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
9 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
10 Documento de habilitación del proveedor en el RUP (SERCOP a la fecha de solicitud de autorización a Presidencia Ejecutiva o contratación de orden de trabajo, suscripción del contrato, emisión de orden de compra)		
11 Acta de entrega recepción		
12 Informe de recibo de bienes		
13 Copias facturas-materiales proporcionados por el contratista		
14 Garantía del anticipo		
15 Garantía de fiel cumplimiento		
16 Garantía técnica		
17 Copia de comprobantes de retención		
18 Copia de la transferencia		

12 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
13 Informe de recibo de bienes		
14 Copia de comprobantes de retención		
15 Copia de la transferencia		

OTROS (Retenciones de Rol, Reposición FR, IESS, Impuestos y Contribuciones, Energía, Renova, PEC, Devolución de Fondos de garantía, Tasa de Basura, Tasa de Bomberos, Liquidación de Haberes, Indemnización a Terceros, Devolución de Depósitos en Garantía	DF	AS
1 Solicitud de pago		
2 Tramite presupuestario		
3 Copia de la transferencia		

ORDENES DE COMPRA DE SERVICIOS POR CATALOGO ELECTRONICO	DF	AS
1 Solicitud de pago parcial o liquidación		
2 Memorando de solicitud de autorización a la Presidencia para adquirir servicios		
3 Orden de Compra Catálogo Electrónico		
4 Informe del fiscalizador de trabajos realizados a conformidad		
5 Factura		
6 Tramite Presupuestario		
7 Certificado de disponibilidad presupuestaria		
8 Validez de comprobantes de venta (SRI)		
9 Acta de entrega recepción		
10 Documento de habilitación del proveedor en el RUP (SERCOP a la fecha de solicitud de autorización a Presidencia Ejecutiva o contratación de orden de trabajo, suscripción del contrato, emisión de orden de compra)		
11 Certificado de no adeudar al IESS		
12 Planillas IESS, comprobante de pago y deposito		
13 Copia permiso de uso de suelo y funcionamiento		
14 Garantía de Anticipo		
15 Garantía de fiel cumplimiento		
16 Garantía técnica		
17 Tarjeta de liquidación - control de movimiento de materiales		
18 Tarjeta de control de materiales egresados		
19 Tarjeta de control de materiales devueltos		
20 Tarjeta de control de materiales reingresados		
21 Copia de comprobantes de retención		
22 Copia de la transferencia		

CONTROL PREVIO AL COMPROMISO Y DEVENGADO (EXCLUSIVO SECCIÓN PRESUPUESTOS)	DF
- La operación financiera está directamente relacionada con la misión de la entidad y con los programas, proyectos y actividades aprobados en los planes operativos anuales y presupuestos	
- La operación financiera reúne requisitos legales pertinentes y necesarios en poseer relaciones legales entre la misma	
- La operación financiera contiene la autorización respectiva y mantiene su oportunidad y vigencia jurídica	
- Los bienes o servicios recibidos guardan conformidad plena con la calidad y cantidad descritas o detalladas en la factura o en el contrato, en el pedido o en el acta de recepción e informe técnico legalizados a que evidencian la obligación o deuda correspondiente	
- La transacción no varía con respecto a la propiedad, legalidad y conformidad con el presupuesto, establecidos al momento del control previo al compromiso efectuado	

Elaborado por: _____

Control Previo al compromiso y devengado por Sección Presupuestos: _____ Jefe: _____

Control Previo al pago por Jefe Sección Tesorería: _____

Digitalizado por: Contador Ayudante: _____

Indicaciones.- Sírvase marcar en los casilleros en blanco la documentación que se requiere para el pago. DF = Departamento Financiero. AS = Area Solicitante
Actualización - Julio 2021

EMPRESA ELECTRICA AMBATO S. A.
REGIONAL CENTRO NORTE

TRAMITE PRESUPUESTARIO 3179

ESTADO AUTORIZADO

AGENCIA: NAPO

FECHA: 21/11/2022 11:44:19

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO ZONA ORIENTAL NAPO

TOTAL TRAMITE: 124,603.02

ETAPA FUN: DISTRIBUCIÓN

Fecha Imp: 21/11/2022 11:47:36

DESCRIPCIÓN: PAGO DE PLANILLA FINAL NO. 3 DEL CONTRATO 005-2022 (NO. BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

CON SEGUIMIENTO: S **Nº CERTIFICACION:** 1570

Fecha Aprob: 21/11/2022 11:47:00

DPTO				PARTIDA	COMPROMISO	DEVENGADO
DZON	1210102010112211601747217010 2	1	3798	REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA D SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO	.00	124,603.02
				TOTAL:	.00	124,603.02

FINANCIAMIENTO:

Tipo Recurso	Valor
RECURSOS PROPIOS	.00
CREDITO BID	.00
	.00

UYAGUARI DIAZ VICTOR HUGO

SOLICITADO POR:

VARGAS ARAUZ ANGELA VERONICA

VISTO BUENO:

BRUIZ 21/11/2022 11:47:36 Página 1 de 1

EN VISTA QUE EXISTE LA RESPECTIVA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA, SE AUTORIZA LA CONTINUACIÓN DEL TRAMITE RESPECTIVO. ATT. PRESUPUESTOS.

IMHOTEP

IMH2022001-PR-OF-031-A
Latacunga, 10 de junio del 2022

Ingeniero
Nelson Muso
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO 005-2022
EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGINAL CENTRO NORTE S.A.
Presente

10 JUN 2022
24026
b

En su Despacho. –

Asunto: Ingreso de la Carpeta de Liquidación correspondiente al contrato 005/2022, REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, REF.: BID2-RSNDEEASA-DI-OB-001.

De mi consideración;

Mediante la presente me dirijo a usted de la manera más comedida designe a quien corresponda la revisión, aprobación de la carpeta de liquidación correspondiente al Contrato 005/2022", REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, REF.: BID2-RSNDEEASA- DI-OB-001, previa suscripción del acta de entrega recepción provisional, para lo cual se adjunta la documentación solicitada.

Por la atención dispensada a la presente, me suscribo.

Atentamente,

Ing. Guillermo Molina Cáceres
IMHOTEPCON CIA LTDA
CONTRATISTA
CI: 0501881569

Ings. V. Uyaguari
M. Defaz
Su revisión e informe.

COPIA:

Ing. Víctor Uyaguari
Fiscalizador del Contrato – Obra Eléctrica

Ing. Rubén Hernandez
Fiscalizador del Contrato – Obra Eléctrica

Ing. Milton Defaz B.
Fiscalizador del Contrato – Obra Civil

ADJUNTO:

Carpeta Física

LATACUNGA - ECUADOR
Dirección: Av. Teodoro Roosevelt y Av. Primero de Abril (Esquina 4° Piso)
Telefax: (593)03-2805610 * Móvil: 0969059948
E-mail: gmolina@imhotepconstructores.com *www.imhotepconstructores.com

IMHOTEP

IMHOTEPCON CIA. LTDA.

CONTRATO No. 005-2022

REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CARPETA – LIQUIDACION

PARTE 1

TENA - ECUADOR

2022

LATACUNGA - ECUADOR
Dirección: Av. Teodoro Roosevelt y Av. Primero de Abril (Esquina 4º Piso)
Telefax: (593)03-2805610 * Móvil: 0969059948
E-mail: gmolina@imhotepconstructores.com *www.imhotepconstructores.com

IMHOTEP

1.- SOLICITUD DE PAGO - FISCALIZADOR

LATACUNGA - ECUADOR
Dirección: Av. Teodoro Roosevelt y Av. Primero de Abril (Esquina 4º Piso)
Telefax: (593)03-2805610 * Móvil: 0969059948
E-mail: gmolina@imhotepconstructores.com *www.imhotepconstructores.com

El proveedor se encuentra HABILITADO en el Sistema Nacional de Contratación Pública, las causas son las siguientes:

Imprimir

RAZÓN SOCIAL	ESTADO PROVEEDOR	FECHA DESHABILITACIÓN	OBSERVACIÓN	ESTADO
	ACTUALIZACIÓN RUP CERTIFICADOR		NO MUESTRA REGISTRO DE DESHABILITACIÓN	✓
IMHOTEPCON CIA. LTDA.	ESTADO EN EL SRI	2019-12-03 21:00:01	SRI = CONTRIBUYENTE AL DÍA EN SUS OBLIGACIONES INCOP = CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	✓
	EN INDICADORES		NO MUESTRA REGISTRO DE DESHABILITACION	✓
	EN PRODUCCION NACIONAL		NO MUESTRA REGISTRO DE DESHABILITACION	✓
IMHOTEPCON CIA. LTDA.	ESTADO EN EL IESS	2022-02-10 08:11:20	IESS = NO POSEE MORA EN LA SUCURSAL 0001 INCOP = IESS- NO ESTA EN MORA	✓
	EN ASOCIACION		NO MUESTRA REGISTRO DE DESHABILITACION	✓
	ESTADO SUPERCIAS			✓
	EN ASOCIACION		NO MUESTRA REGISTRO DE DESHABILITACION	✓
	INCUMPLIDO		NO MUESTRA REGISTRO DE INCUMPLIMIENTO	✓
	REGISTRO COACTIVA		NO MUESTRA REGISTRO DE COACTIVAS	✓

Historial del Proveedor

#	ESTADO PROVEEDOR	OBSERVACIONES	USUARIO	FECHA INICIO ESTADO	FECHA FIN ESTADO
1	Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	SERCOP	17-02-2022 08:57	17-02-2022 00:00
2	No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	SERCOP	10-02-2022 08:11	10-02-2022 00:00
3	Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	SERCOP	09-02-2022 15:06	09-02-2022 00:00
4	No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	SERCOP	09-02-2022 14:33	09-02-2022 00:00

5	Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	SERCOP	02-05-2021 17:37	02-05-2021 00:00
6	No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	SERCOP	02-05-2021 14:00	02-05-2021 00:00
7	Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	SERCOP	29-04-2021 14:14	29-04-2021 00:00
8	No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	SERCOP	28-04-2021 18:02	28-04-2021 00:00
9	Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	SERCOP	05-04-2021 13:42	05-04-2021 00:00
10	No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	SERCOP	04-04-2021 20:15	04-04-2021 00:00
11	Habilitado	CONTRIBUYENTE EN ESTADO ACTIVO	SERCOP	24-11-2020 23:11	24-11-2020 00:00
12	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	03-12-2019 22:32	03-12-2019 00:00
13	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	03-12-2019 21:00	03-12-2019 00:00
14	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	02-12-2019 12:04	02-12-2019 00:00
15	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	02-12-2019 08:47	02-12-2019 00:00
16	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	27-11-2019 21:00	27-11-2019 00:00
17	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	26-11-2019 10:22	26-11-2019 00:00
18	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	26-11-2019 08:50	26-11-2019 00:00
19	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	05-09-2019 00:58	05-09-2019 00:00
20	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	04-09-2019 21:00	04-09-2019 00:00
21	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	04-09-2019 09:06	04-09-2019 00:00
22	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	03-09-2019 21:00	03-09-2019 00:00
23	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	03-09-2019 10:47	03-09-2019 00:00
24	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	03-09-2019 08:24	03-09-2019 00:00
25	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	04-08-2019 21:00	04-08-2019 00:00
26	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	02-08-2019 11:58	02-08-2019 00:00
27	Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	01-08-2019 21:00	01-08-2019 00:00
28	No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	01-08-2019 08:26	01-08-2019 00:00

29 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	30-04-2019 15:40	30-04-2019 00:00
30 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	28-04-2019 21:00	28-04-2019 00:00
31 Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	INCOP	03-06-2018 14:00	03-06-2018 00:00
32 No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	INCOP	27-05-2018 14:00	27-05-2018 00:00
33 Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	INCOP	18-10-2017 15:33	18-10-2017 00:00
34 No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	INCOP	18-10-2017 14:58	18-10-2017 00:00
35 Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	INCOP	21-08-2017 15:51	21-08-2017 00:00
36 No Habilitado	ESTA EN MORA EN EL IESS	INCOP	20-08-2017 23:59	20-08-2017 00:00
37 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	19-06-2014 00:00	19-06-2014 00:00
38 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	13-06-2014 00:00	13-06-2014 00:00
39 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	10-06-2014 00:00	10-06-2014 00:00
40 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	08-06-2014 00:00	08-06-2014 00:00
41 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	29-08-2013 00:00	29-08-2013 00:00
42 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	29-08-2013 00:00	29-08-2013 00:00
43 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	03-04-2012 00:00	03-04-2012 00:00
44 Habilitado	IESS- NO ESTA EN MORA	INCOP	01-04-2012 00:00	01-04-2012 00:00
45 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	31-03-2012 00:00	31-03-2012 00:00
46 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	07-12-2011 00:00	07-12-2011 00:00
47 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	06-12-2011 00:00	06-12-2011 00:00
48 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	18-03-2011 00:00	18-03-2011 00:00
49 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	16-03-2011 00:00	16-03-2011 00:00
50 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	22-02-2011 00:00	22-02-2011 00:00
51 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	13-02-2011 00:00	13-02-2011 00:00
52 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	04-01-2011 00:00	04-01-2011 00:00

53 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	28-12-2010 00:00	28-12-2010 00:00
54 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	25-11-2010 00:00	25-11-2010 00:00
55 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	17-11-2010 00:00	17-11-2010 00:00
56 Habilitado	CONTRIBUYENTE AL DIA EN SUS OBLIGACIONES	INCOP	05-10-2010 00:00	05-10-2010 00:00
57 No Habilitado	CONTRIBUYENTE TIENE OBLIGACIONES PENDIENTES	INCOP	28-09-2010 00:00	28-09-2010 00:00
58 Habilitado	Habilitado Por RUP	Kherrera	16-03-2010 00:00	

7.- PLANILLA DE LIQUIDACIÓN

LATACUNGA - ECUADOR
Dirección: Av. Teodoro Roosevelt y Av. Primero de Abril (Esquina 4º Piso)
Telefax: (593)03-2805610 * Móvil: 0969059948
E-mail: gmolina@imhotepconstructores.com *www.imhotepconstructores.com

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECCION: SECCION TECNICA

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

ORDEN DE TRABAJO:

PARTIDA PRESUP: 1/1010201011221160114721701020 3

CONTRATO: 005/2022

CONTRATISTA: Imhotepcon Cia. Ltda

FISCALIZACIÓN: Ing. Víctor Hugo Upaguari Díaz

17/11/2022 Página 1 de 3

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	799	Replanteo	m	0,39000	0,39	5000,00000	1950,00	1950,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	621	Rotura de acera de H.S. cualquier espesor, incluye desalojo	m2	3,09000	3,09	135,00000	417,15	417,15	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	622	Rotura de adoquín H.S.o Cemento cualquier espesor, incluye desalojo	m2	121,37000	121,37	20,00000	2427,40	2427,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	623	Rotura de calzada de H. asfáltico cualquier espesor, incluye desalojo	m2	3,56000	3,56	15,00000	53,40	53,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	239	Excavación manual en clasificar	m3	6,66000	6,66	135,00000	899,10	899,10	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	550	Excavación en clasificar a maquina	m3	3,91000	3,91	5238,00000	20480,58	20480,58	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	711	Excavación en conglomerado (Picado de conglomerado)	m3	6,91000	6,91	20,00000	138,20	138,20	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	802	Desalojo de material de excavación de zanja	m3	4,39000	4,39	3666,60000	16096,37	16096,37	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	719	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 110mm (pared doble) para ductos eléctricos	m	6,12000	6,12	20000,00000	122400,00	122400,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	725	Relleno compactado con material de préstamo (subbase)	m3	13,44000	13,44	675,00000	9072,00	9072,00	14,22000	191,12	191,12	2,11
11	726	Relleno compactado con material de préstamo (arena)	m3	14,04000	14,04	3066,60000	43055,06	43055,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	1371	Relleno compactado con material de préstamo (Tubería excavación suelo natural)	m3	3,76000	3,76	1571,40000	5908,46	5908,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	2108	Bordillo H.S. f'c=210 Kg/cm², 15x30	m	15,95000	15,95	20,00000	319,00	319,00	43,67000	696,54	696,54	218,35
14	728	Reparación de acera de H.S. f'c=210 Kg/cm²	m2	11,37000	11,37	135,00000	1534,95	1534,95	479,10000	5456,80	5456,80	355,50
15	816	Reparación de calzada de adoquín e=2" incluye cama de lastre e impermeabilización	m2	16,86000	16,86	15,00000	252,90	252,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	1447	Suministro e instalación tubería PVC 110mm (desagüe)	m	5,53000	5,53	5000,00000	27650,00	27650,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	1432	Desmantelamiento De Caja De Revision (ABSCAILL OPERADORAS EEASA)	u	6,31000	6,31	2,00000	12,62	12,62	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2079	Caja de revisión 125x125x150 cm. con tapa de H.A. de 135x65 para red eléctrica incl. Excavación y desalojo	u	450,47000	450,47	110,00000	49551,70	49551,70	4,00000	1801,88	1801,88	3,64
19	1370	Hormigón simple f'c=210kg/cm2 incluye encofrado	m3	110,56000	110,56	32,00000	3537,92	3537,92	18,55000	2050,89	2050,89	57,97
20	2080	Caja de revisión 150x150x150 cm. con tapa de H.A. de 135x65 para red eléctrica incl. Excavación y desalojo	u	625,69000	625,69	12,00000	7508,28	7508,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	638	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1,91000	1,91	204,28000	390,17	390,17	69,22032	132,21	132,21	33,89
22	1352	Acero estructural A36	kg	3,17000	3,17	2203,43000	6984,87	6984,87	18,99840	60,19	60,19	0,86
23	2281	Tubo galvanizado 1.5"	m2	23,78000	23,78	72,20000	1716,72	1716,72	0,00000	0,00	0,00	0,00
24	*	Mantenimiento, mejoramiento e inventario por km de red (Imperfecto)	km	155,90000	155,90	5,00000	779,50	779,50	6,44000	1004,00	1004,00	128,80

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
4												
25	2251	SUMINISTRO Y TENDIDO CONDUCTOR DE ALUMINIO XLPE UNIPOLAR CALIBRE 70 KV, CIRCUITO TRIFASICO CON NEUTRO, RED DE MEDIO VOLTAJE XLPE 70KV (3X95 + 250 MCM	m	29.50000	29.50	10200.00000	300900.00	300900.00	1561.80000	46063.10	46063.10	15.31
26	2250	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRA DE CONECTABLE 4 OJAS PARA 15 KV, 200 A	JGO	2772.73000	2772.73	24.00000	66545.52	66545.52	0.00000	0.00	0.00	0.00
27	2249	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BARRA DE NEUTRO O PUESTA A TIERRA	CIU	64.65000	64.65	12.00000	775.80	775.80	22.00000	1422.30	1422.30	183.33
28	2248	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE CONECTORES CODOS EN MV INCLUYE CONDENADO	CIU	182.48000	182.48	72.00000	13138.56	13138.56	0.00000	0.00	0.00	0.00
29	2247	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES INCLUYE CONDENADO EN MV	CIU	204.65000	204.65	9.00000	1841.85	1841.85	9.00000	1841.85	1841.85	100.00
30	1307	SEÑALIZACIÓN, PLANOS, SOPORTE Y ETIQUETADO COMPLETO DE CABLES, EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADORES Y BARRAS DE DERIVACIÓN EN MV Y BV	CIU	86.44000	86.44	30.00000	2593.20	2593.20	22.00000	1901.68	1901.68	73.33
31	2246	INSTALACIÓN DE SALIDA O ENTRADA TRIFÁSICA EN MV SUBTERRÁNEO A 15 O MENOS POR POSTE EN DUCTO METÁLICO INCLUYE SUBMINISTRO DE DUCTOS	CIU	167.01000	167.01	2.00000	334.02	334.02	3.00000	501.03	501.03	150.00
32	2245	REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN CONDUCTORES DE MEDIO VOLTAJE	PRUEBA	522.87000	522.87	6.00000	3136.92	3136.92	0.00000	0.00	0.00	0.00
33	2244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACIÓN	CIU	105.16000	105.16	12.00000	1261.92	1261.92	3.00000	315.48	315.48	25.00
34	274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP	CIU	692.16000	692.16	2.00000	1384.32	1384.32	0.00000	0.00	0.00	0.00
35	275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECCIÓN 15 KV, 3F CON DESCARGADOR, CRUCE Y PUESTA A TIERRA	CIU	401.50000	401.50	2.00000	803.00	803.00	4.00000	1606.00	1606.00	200.00
36	2243	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO 4/0 A 2/0 ARVIDI	m	1192.50000	1192.55	5.10000	6082.02	6082.01	0.00000	0.00	0.00	0.00
37	2029	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO 4/0 A 2/0 ARVIDI	m	1934.25000	1934.25	11.50000	22243.88	22243.88	0.67356	1302.83	1302.83	5.86
38	273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV, 1F 200 AMP	CIU	293.73000	293.73	2.00000	587.46	587.46	1.00000	293.73	293.73	50.00
39	2539	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP	CIU	663.86000	663.86	2.00000	1327.32	1327.32	0.00000	0.00	0.00	0.00
40	1254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN 15 KV CON DESCARGADOR 15 KV	CIU	389.52000	389.52	13.00000	5063.76	5063.76	4.00000	1558.08	1558.08	30.77
41	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T15 KV 3F VIGA SIMPLE	CIU	128.70000	128.70	46.00000	5917.60	5917.60	0.00000	0.00	0.00	0.00
42	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T15 KV 3F VIGA ANGULAR	CIU	243.87000	243.87	30.00000	7316.10	7316.10	0.00000	0.00	0.00	0.00
43	2047	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T15 KV, 3F RETENCIÓN O TERMINAL	CIU	263.33000	263.33	6.00000	1579.98	1579.98	0.00000	0.00	0.00	0.00
44	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T15 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TRIPLE	CIU	385.11000	385.11	5.00000	1925.55	1925.55	0.00000	0.00	0.00	0.00
45	252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	CIU	81.11000	81.11	17.00000	1378.87	1378.87	3.00000	243.33	243.33	17.65
46	253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	CIU	62.45000	62.45	29.00000	1840.05	1840.05	9.00000	571.05	571.05	31.03
47	143	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV (DPST)	CIU	79.64000	79.64	1.00000	79.64	79.64	0.00000	0.00	0.00	0.00
48	295	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13.8 KV	CIU	263.00000	263.00	2.00000	526.00	526.00	0.00000	0.00	0.00	0.00
49	147	Levantamiento e ingreso de postes de ARCOS incluye bajas, instalaciones de media y baja voltaje y puestas a tierra de fin de línea, incluye previo replanteo de postes de iluminación en postes	CIU	2.45000	2.45	91.00000	222.95	222.95	34.00000	83.30	83.30	37.36
50	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconectadores o Seccionadores al ARCOS (excepto seccionadores de transformadores)	CIU	0.44000	0.44	4.00000	1.76	1.76	3.00000	1.32	1.32	75.00
51	144	Levantamiento e ingreso de remotas al ARCOS	CIU	0.44000	0.44	49.00000	21.56	21.56	15.00000	6.60	6.60	30.61
52	145	Normalización de luminarias y cambio de luminaria en poste o seccionador	CIU	1.09000	1.09	5.00000	5.45	5.45	5.00000	5.45	5.45	100.00
53	146	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE MEDIDOR ARCOS, INCLUYE CABINAS, REDES Y SUMINISTRO DE POSTES	CIU	4.87000	4.87	122.00000	600.24	600.24	103.00000	506.78	506.78	84.43
54	604	TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS	CIU	37.56000	37.56	1.00000	37.56	37.56	4.00000	150.24	150.24	400.00
55	4	Transporte postes hormigón 12 mts	CIU	32.55000	32.55	1.00000	32.55	32.55	1.00000	32.55	32.55	100.00
56	7	Excavación distribución postes y + de postes hormigón 12 mts	CIU	50.56000	50.56	1.00000	50.56	50.56	4.00000	202.24	202.24	400.00
57	9	Excavación distribución postes y + de postes hormigón 15 mts	CIU	45.65000	45.65	1.00000	45.65	45.65	1.00000	45.65	45.65	100.00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
7												
56	1176	Excavación, distribución, paleada y mezclado de pulido hormigón 12 m, aproximadamente, incluye base de hormigón	Día	132.25000	132.25	2.00000	264.50	264.50	0.00000	0.00	0.00	0.00
59	1176	Desperdicio, 6 m a cada lado del eje de la línea (Km)	km	75.29000	75.29	5.21210	392.42	392.42	1.00000	75.29	75.29	19.19
60	710	Rotura de tubos nuevos (con desarrollo y/o tubería)	U/D	76.35000	76.35	6.00000	458.10	458.10	2.00000	152.70	152.70	33.33
		TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A					774106.59	774106.59	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A	70876.18	70876.18	

Porcentaje de avance: 67.86 %

FORMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en: 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : $	0.00
TARIFA GRAVADO CON IVA (12	70876.18
+ iva (12	8505.14
VALOR A LIQUIDAR : $	79381.32
- VALOR DE ANTICIPO : $	0.00
SUBTOTAL : $	79381.32
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : $	79381.32

Elaborado - fecha

Inhotegcon Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

Fiscalizador

EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Imbolepcon Cia. Ltda.

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

PARTIDA PRESUP: 1210102010113221160114721701020 3

FISCALIZACIÓN: Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

17/11/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	2321	Rotura y reparación de enlucido de cajas de hormigón simple	m2	5,38000	5,38	52,00000	279,76	279,76	60,40000	324,95	324,95	116,15
2	2121	Empedrado incluido material	m2	6,67000	6,67	7,20000	48,02	48,02	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	1690	Caja de revisión de hormigón simple de 120x120x150 cm, con tapa circular de H. N. incl. Excavación y desalojo COMPLEMENTARIO	CIU	542,05000	542,05	1,00000	542,05	542,05	1,00000	542,05	542,05	100,00
4	2322	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	176,70000	176,70	3,70000	654,09	654,09	2,41000	426,04	426,04	65,14
5	2323	Desencofrado de galón (incluye encofrado)	m3	18,37000	18,37	14,81000	272,06	272,06	22,11000	406,16	406,16	149,29
6	2324	Suministro y colocación de tubería de hierro galvanizado	m	51,03000	51,03	22,10000	1127,76	1127,76	21,70000	1107,35	1107,35	98,19
7	533	Excavación, relleno y nivelación a mano de pozos hormigón 11 cms	CIU	31,41000	31,41	12,00000	376,92	376,92	1,00000	31,41	31,41	8,33
8	532	Excavación, relleno y nivelación a mano de pozos hormigón 12 cms	CIU	33,02000	33,02	5,00000	165,10	165,10	6,00000	198,12	198,12	120,00
9	87	Retiro de equipo de protección en columnas monofásicas (seccionadores, pararrayos)	CIU	8,17000	8,17	1,00000	8,17	8,17	1,00000	8,17	8,17	100,00
10	88	Retiro de equipo de protección en columnas trifásicas (seccionadores, pararrayos)	CIU	15,65000	15,65	1,00000	15,65	15,65	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	511	RETIRO DE TENSORES	CIU	17,00000	17,00	5,00000	85,00	85,00	1,00000	17,00	17,00	20,00
12	626	Reubicación luminaria existente de 70W hasta 150W	CIU	3,75000	3,75	14,00000	52,50	52,50	11,00000	41,25	41,25	78,57
13	566	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN REUTILIZADO	CIU	6,51000	6,51	10,00000	65,10	65,10	11,00000	71,61	71,61	110,00
14	563	ESTRUCTURA DE BAJA TENSIÓN, UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES RESULTADOS	CIU	6,11000	6,11	2,00000	12,22	12,22	1,00000	6,11	6,11	50,00
15	476	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F DOBLE RETENCIÓN O TERMINAL	CIU	94,52000	94,52	1,00000	94,52	94,52	1,00000	94,52	94,52	100,00
16	475	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F RETENCIÓN CENTRADA	CIU	36,48000	36,48	3,00000	109,44	109,44	2,00000	72,96	72,96	66,67
17	1994	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA Y VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CIU	14,60000	14,60	22,00000	321,20	321,20	26,00000	379,60	379,60	118,18
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA Y VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (LADO NORTE)	CIU	14,60000	14,60	13,00000	189,80	189,80	12,00000	175,20	175,20	92,31
19	1308	SUMINISTRO DE PUNTAS TERMINALES, CONECTORES, CODOS, PARARRAYOS, EN MONTAJES CONVENCIONALES	CIU	265,64000	265,64	129,00000	34267,56	34267,56	129,00000	34267,56	34267,56	100,00
20	670	MONTAJE DE BARRA DESCONECTABLE PARA 13KV-600 A	JGO	2820,77000	2820,77	22,00000	62056,94	62056,94	22,00000	62056,94	62056,94	100,00
21	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR CUCHILLA BOMBA(ELO 'X' DE 15 kV 200 A	CIU	685,10000	685,10	2,00000	1370,20	1370,20	2,00000	1370,20	1370,20	100,00
22	384	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 3F CENTRADA ANGULAR	CIU	545,11000	545,11	2,00000	1090,22	1090,22	2,00000	1090,22	1090,22	100,00
23	225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8KV 3F VOLADA HASMETF	CIU	301,21000	301,21	14,00000	4216,94	4216,94	16,00000	4819,36	4819,36	114,29

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	1332	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8 KV, 3F VOLADA ANGULAR	CIU	528,18000	528,18	4,00000	2112,72	2112,72	5,00000	2640,90	2640,90	125,00
25	287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8 KV, 3F RETENCIÓN O TERMINAL	CIU	460,31000	460,31	4,00000	1841,24	1841,24	3,00000	1380,93	1380,93	75,00
26	1333	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8 KV, 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CIU	622,16000	622,16	3,00000	1866,48	1866,48	3,00000	1866,48	1866,48	100,00
27	1336	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA 13.8 KV, 3F VOLADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CIU	585,49000	585,49	1,00000	585,49	585,49	1,00000	585,49	585,49	100,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B							113827,15	113827,15	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B	113980,58	113980,58	

Porcentaje de avance 100,13 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : $	0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA (12	113980,58
+ Iva (12	13677,67
VALOR A LIQUIDAR : $	127658,25
- VALOR DE ANTICIPO : $	82436,55
SUBTOTAL : $	45221,70
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES COMPLEJIDAD B : $	45221,70

Elaborado - fecha

Grupo Mbaco Cía. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

Fiscalizador

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECCIÓN: SECCION TECNICA

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

ORDEN DE TRABAJO:

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211801747217010203

CONTRATO: 005/2022

CONTRATISTA: Imhotepcon Cia. Ltda.

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

16/11/2022 Página 1 de 3

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	799	Replanteo	m	0,89000	0,89	5000,00000	1660,00	1660,00	4996,45000	1809,62	0,00000	0,00	0,00	4996,45000	1809,62	1809,62	97,59	
2	831	Rotura de acera de H.S. cualquier espesor, incluye desalojo	m2	3,00000	3,09	135,00000	417,15	417,15	426,28000	1318,58	0,00000	0,00	0,00	426,28000	1316,58	1316,58	315,61	
3	832	Rotura de elementos H.S.o Ciclopeo cualquier espesor, incluye desalojo	m3	121,31000	121,31	20,30000	2427,43	2427,43	15,94000	1937,07	0,00000	0,00	0,00	15,94000	1937,07	1937,07	78,80	
4	833	Rotura de calzada de H. Asfáltico, cualquier espesor, incluye desalojo	m2	3,66000	3,66	15,00000	55,40	55,40	21,12000	77,32	0,00000	0,00	0,00	21,12000	77,32	77,32	144,80	
5	230	Excavación manual sin clasificar	m3	8,88000	8,88	135,00000	888,10	888,10	226,21000	1525,54	0,00000	0,00	0,00	226,21000	1525,54	1525,54	169,13	
6	990	Excavación sin clasificar a máquina	m3	3,91000	3,91	4258,00000	20480,98	20480,98	5036,71000	21011,71	0,00000	0,00	0,00	5036,71000	21011,71	21011,71	192,98	
7	717	Excavación en conglomerado (Piedra de mejoramiento)	m3	8,91000	8,91	20,00000	138,20	138,20	493,88000	3412,71	0,00000	0,00	0,00	493,88000	3412,71	3412,71	2469,43	
8	852	Desalojo de material de excavación de zanja	m3	4,28000	4,28	3466,60000	14836,37	14836,37	6144,28000	26752,91	0,00000	0,00	0,00	6144,28000	26752,91	26752,91	222,12	
9	719	Suministro e instalación de tubería PVC Ø = 160mm (pared) para ductos eléctricos	m	6,13000	6,13	20000,00000	122600,00	122600,00	19026,70000	116314,88	0,00000	0,00	0,00	19026,70000	116314,88	116314,88	95,03	
10	725	Relleno compactado con material de préstamo (subbase)	m3	13,44000	13,44	675,00000	9072,00	9072,00	196,30000	2639,68	14,22000	191,12	191,12	210,52000	2830,71	2830,71	31,83	
11	726	Relleno compactado con material de préstamo (arena)	m3	14,34000	14,34	3066,60000	43966,04	43966,04	4175,36000	56693,83	0,00000	0,00	0,00	4175,36000	56693,83	56693,83	136,29	
12	1011	Relleno compactado con material de préstamo (material excavación suelo natural)	m3	3,74000	3,74	1371,40000	5068,46	5068,46	1361,23000	5092,59	0,00000	0,00	0,00	1361,23000	5092,59	5092,59	85,99	
13	2108	Bordillo H.S. f'c=210 Kg/cm², 15x30	m	15,89000	15,89	20,00000	318,00	318,00	0,00000	0,00	43,67000	696,54	696,54	43,67000	696,54	696,54	219,05	
14	728	Reposición de acera de H.S. f'c=210 Kg/cm²	m2	11,37000	11,37	135,00000	1534,95	1534,95	12,21000	138,81	475,83000	5408,80	5408,80	492,04000	5546,61	5546,61	364,59	
15	819	Reposición de calzada de asfalto e=2" incluye sub-base e imprimación	m2	16,88000	16,88	15,00000	252,90	252,90	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
16	1417	Suministro e instalación tubería PVC 110mm desagüe	m	5,53000	5,53	5000,00000	27650,00	27650,00	3934,80000	21760,00	0,00000	0,00	0,00	3934,80000	21760,00	21760,00	78,70	
17	1433	Desmontaje De Cajas De Revisión (AASS-AAEI-OPERADORAS-EEASA)	U	6,21000	6,21	2,00000	12,42	12,42	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
18	2375	Caja de revisión 120x120x150 cm, con tapa de H.A. de 130x65 para red eléctrica Incl. Excavación y desalojo	U	490,47000	490,47	110,00000	49691,70	49691,70	76,30000	37387,13	4,00000	1961,88	1961,88	82,00000	37388,01	37388,01	75,46	
19	1370	Hormigon simple f'c=210kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	110,36000	110,36	32,00000	3537,52	3537,52	15,83000	1965,72	19,53000	2232,89	2232,89	35,36000	3911,61	3911,61	110,58	
20	2380	Caja de revisión 150x200x150 cm, con tapa de H.A. de 170x55 para red eléctrica Incl. Excavación y desalojo	U	625,63000	625,63	12,00000	7508,28	7508,28	11,00000	6882,59	0,00000	0,00	0,00	11,00000	6882,59	6882,59	91,67	
21	936	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1,81000	1,81	204,28000	390,17	390,17	307,53000	587,38	69,20000	132,21	132,21	376,73000	719,59	719,59	184,43	
22	1767	Acero estructural A36	kg	3,17000	3,17	2203,40000	6984,87	6984,87	1903,23000	6032,81	18,88643	60,19	60,19	1922,11643	6092,75	6092,75	87,23	

		VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN							VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	CÓDIGO	ÍTEMS	UNIDAD	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD	TOTAL CON FD	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
23	2361	Tirá galvanizado 1/16"	m2	23,76000	23,76	72,00000	1710,72	1710,72	62,40000	1482,62	0,00000	0,00	0,00	62,40000	1482,62	1482,62	86,67	
24	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	155,90000	155,90	5,00000	779,50	779,50	6,00000	0,00	6,44000	1004,00	1004,00	6,44000	1004,00	1004,00	128,80	
25	2351	SUMINISTRO Y TENDIDO CONDUCTOR DE ALUMINIO XLPE UNIPOLAR CALIBRE 15 KV, CIRCUITO TRIFÁSICO CON NEUTRO, RED DE MEDIO VOLTAJE XLPE 15KV (3X750 + 2000 MCM	m	25,50000	26,00	12030,00000	300900,00	300900,00	9034,00000	268003,00	1581,00000	46863,10	46863,10	10615,00000	314966,10	314966,10	104,94	
26	2354	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRA DESCONECTABLE 8 VIAS PARA 15 KV, 200 A	JGO	2772,73000	2772,73	24,00000	66545,52	66545,52	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
27	2349	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BARRA DE NEUTRO O PUESTA A TIERRA	CAJ	64,80000	64,80	12,00000	777,60	777,60	0,00000	0,00	22,00000	1422,30	1422,30	22,00000	1422,30	1422,30	183,33	
28	2348	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE CONECTORES CODOS EN MV INCLUYE CONEXIONADO	CAJ	182,48000	182,48	72,00000	13138,56	13138,56	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
29	2347	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES INCLUYE CONEXIONADO EN MV	CAJ	204,60000	204,60	9,00000	1841,85	1841,85	0,00000	0,00	9,00000	1841,85	1841,85	9,00000	1841,85	1841,85	100,00	
30	1307	SEÑALIZACIÓN, PLANOS, SOPORTE Y ETIQUETADO COMPLETO DE CABLES, EQUIPOS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADORES Y BARRAS DE DERIVACIÓN EN MV Y BV	CAJ	99,44000	99,44	30,00000	2983,20	2983,20	0,00000	0,00	22,00000	1901,88	1901,88	22,00000	1901,88	1901,88	73,33	
31	2346	INSTALACIÓN DE SALIDA O ENTRADA TRIFÁSICA EN MV SUBTERRANEO A RED AÉREA POR POSTE EN DUCTO METÁLICO (INCLUYE SUMINISTRO DE DUCTOS)	CAJ	167,31000	167,31	2,00000	334,62	334,62	3,00000	501,93	3,00000	501,93	501,93	3,00000	501,93	501,93	150,00	
32	2345	REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN CONDUCTORES DE MEDIO VOLTAJE	TRAMO	522,82000	522,82	6,00000	3136,92	3136,92	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
33	2344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACIÓN	CAJ	105,16000	105,16	12,00000	1261,92	1261,92	8,00000	841,28	3,00000	315,48	315,48	11,00000	1156,76	1156,76	91,67	
34	274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONADOR ROMPEARCO 13 KV, 3F 200 AMP	CAJ	660,16000	660,16	2,00000	1320,32	1320,32	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
35	275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECCIÓN 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	CAJ	401,55000	401,55	2,00000	803,10	803,10	0,00000	0,00	4,00000	1606,20	1606,20	4,00000	1606,20	1606,20	200,00	
36	2343	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR 6 2/0 AWG (MC)	MS	1192,55000	1192,55	5,10000	6082,00	6082,01	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
37	2025	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR 6 4/0 AWG (MC)	MS	1334,25000	1334,25	11,60000	22243,69	22243,68	3,00000	6765,99	0,67356	1302,83	1302,83	4,17356	8072,71	8072,71	36,26	
38	273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECCIONADOR ROMPE ARCO 13 KV, 3F 200 AMP	CAJ	293,73000	293,73	2,00000	587,46	587,46	0,00000	0,00	1,00000	293,73	293,73	1,00000	293,73	293,73	50,00	
39	2026	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP	CAJ	663,98000	663,98	2,00000	1327,32	1327,32	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
40	1254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN 13,8 KV CON DESCARGADOR 10 KV	CAJ	366,52000	366,52	13,00000	4763,76	4763,76	0,00000	0,00	4,00000	1466,08	1466,08	4,00000	1466,08	1466,08	30,77	
41	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kV 3F VOLADA PASANTE	CAJ	126,70000	126,70	48,00000	6177,60	6177,60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
42	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kV 3F VOLADA ANGULAR	CAJ	243,87000	243,87	30,00000	7316,10	7316,10	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
43	2047	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kV, 3F RETENCIÓN O TERMINAL	CAJ	293,33000	293,33	5,00000	1466,65	1466,65	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
44	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kV 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CAJ	388,11000	388,11	5,00000	1940,55	1940,55	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
45	292	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	CAJ	81,11000	81,11	17,00000	1378,87	1378,87	0,00000	0,00	3,00000	243,33	243,33	3,00000	243,33	243,33	17,65	
46	293	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	CAJ	65,49000	65,49	26,00000	1640,06	1640,06	0,00000	0,00	8,00000	571,05	571,05	8,00000	571,05	571,05	31,03	
47	749	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV (TFST)	CAJ	79,84000	79,84	1,00000	79,84	79,84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
48	296	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 KV	CAJ	263,00000	263,00	2,00000	526,00	526,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
49	141	Levantamiento e ingreso de poste en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea, incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste	CAJ	2,45000	2,45	91,00000	222,95	222,95	0,00000	0,00	34,00000	83,30	83,30	34,00000	83,30	83,30	37,36	
50	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectadores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CAJ	0,44000	0,44	4,00000	1,76	1,76	0,00000	0,00	3,00000	1,32	1,32	3,00000	1,32	1,32	75,00	
51	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	CAJ	0,44000	0,44	49,00000	21,56	21,56	0,00000	0,00	15,00000	6,60	6,60	15,00000	6,60	6,60	30,61	
52	145	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	CAJ	1,25000	1,25	5,00000	5,45	5,45	0,00000	0,00	5,00000	5,45	5,45	5,00000	5,45	5,45	100,00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
53	199	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POZO AL ARCGIS (INCLUYE CAMARAS, REDES Y NUMERACIÓN DE POZOS	CIU	4,92000	4,92	122,00000	600,24	600,24	0,00000	0,00	103,00000	506,76	506,76	103,00000	506,76	506,76	84,43	
54	404	TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS	CIU	37,56000	37,56	1,00000	37,56	37,56	15,00000	575,85	4,00000	150,24	150,24	14,00000	525,84	525,84	1400,00	
55	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CIU	32,55000	32,55	1,00000	32,55	32,55	0,00000	0,00	1,00000	32,55	32,55	1,00000	32,55	32,55	100,00	
56	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts	CIU	52,56000	52,56	1,00000	52,56	52,56	10,00000	525,60	4,00000	252,24	252,24	14,00000	757,84	757,84	1400,00	
57	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts	CIU	45,65000	45,65	1,00000	45,65	45,65	0,00000	0,00	1,00000	45,65	45,65	1,00000	45,65	45,65	100,00	
58	1119	Excavación, distribución, parada y numeración de postes hormigón 12 m autosoportante, incluye base de hormigón	CIU	132,25000	132,25	2,00000	264,50	264,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
59	1179	Desbroce, 5 m a cada lado del eje de la línea (Km)	km	75,28000	75,28	5,21210	392,42	392,42	0,00000	0,00	1,00000	75,28	75,28	1,00000	75,28	75,28	19,18	
60	110	Rotura de suelo rocoso (con dinamita y/o taladro)	CIU	76,35000	76,35	6,00000	458,10	458,10	0,00000	0,00	2,00000	152,70	152,70	2,00000	152,70	152,70	33,33	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							77410,99	77410,99	TOT.ACUM.	609231,99	TOTAL	75876,16	75876,16	RESUMEN	685110,07	685110,07		

Porcentaje de avance económico: 87,86 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : $ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA 685110,06

+ Iva 81613,21

VALOR A LIQUIDAR : $ 761723,27

- VALOR DE ANTICIPO : $ 304616,95

SUBTOTAL : $ 457106,32

TOTAL : $ 457106,32

Elaborado - fecha

Innotepcor Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

Fiscalizador

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

EEASA

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO NAPO

SECTOR: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

CONTRATO: 005/2022

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Imhotepcon Cia. Ltda.

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

PARTIDA PRESUP: 1210102010112211801747217010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Victor Hugo Uyaguari Diaz

16/11/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	CÓD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	2255	Alzada y colocación de adaquin de color de hormigon simple	m2	3,38000	3,38	82,00000	277,16	277,16	0,00000	0,00	80,40000	324,95	324,95	80,40000	324,95	324,95	116,15	
2	2321	Empedrado incluido material	m2	6,81000	6,81	7,20000	49,02	49,02	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
3	1880	Caja de revisión de Hormigon Armado de 120x120x150 cm, con tapa circular de H. N. Incl. Excavación y desalojo-COMPLEMETARIO	CIU	542,05000	542,05	1,00000	542,05	542,05	0,00000	0,00	1,00000	542,05	542,05	1,00000	542,05	542,05	100,00	
4	2322	Hormigon simple f'c=340 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	176,79000	176,79	3,70000	654,23	654,23	0,00000	0,00	2,41000	426,04	426,04	2,41000	426,04	426,04	65,14	
5	2323	Desarmado de gavión (incluye encofrado)	m3	18,37000	18,37	14,81000	272,08	272,08	0,00000	0,00	22,11000	406,16	406,16	22,11000	406,16	406,16	149,29	
6	2324	Suministro y colocación de baranda de hierro galvanizado	m	91,03000	91,03	22,10000	1107,39	1107,39	0,00000	0,00	21,70000	1107,39	1107,39	21,70000	1107,39	1107,39	98,19	
7	930	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 11 mts	CIU	31,41000	31,41	12,00000	376,92	376,92	0,00000	0,00	1,00000	31,41	31,41	1,00000	31,41	31,41	8,33	
8	932	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigon 12 mts	CIU	33,03000	33,03	6,00000	198,18	198,18	0,00000	0,00	6,00000	198,12	198,12	6,00000	198,12	198,12	100,00	
9	63	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CIU	8,17000	8,17	1,00000	8,17	8,17	0,00000	0,00	1,00000	8,17	8,17	1,00000	8,17	8,17	100,00	
10	33	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CIU	15,89000	15,89	1,00000	15,89	15,89	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
11	911	RETIRO DE TENSORES	CIU	17,09000	17,09	5,00000	85,50	85,50	0,00000	0,00	1,00000	17,09	17,09	1,00000	17,09	17,09	20,00	
12	326	Reubicación luminaria existente de 70W hasta 150W	CIU	2,75000	2,75	14,00000	38,50	38,50	0,00000	0,00	15,00000	41,25	41,25	15,00000	41,25	41,25	78,57	
13	306	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN REUTILIZADO	CIU	6,51000	6,51	10,00000	65,10	65,10	0,00000	0,00	11,00000	71,61	71,61	11,00000	71,61	71,61	110,00	
14	303	ESTRUCTURA DE BAJA TENSION - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES REUTILIZADOS	CIU	6,11000	6,11	2,00000	12,22	12,22	0,00000	0,00	1,00000	6,11	6,11	1,00000	6,11	6,11	50,00	
15	478	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F DOBLE RETENCION O TERMINAL	CIU	94,52000	94,52	1,00000	94,52	94,52	0,00000	0,00	1,00000	94,52	94,52	1,00000	94,52	94,52	100,00	
16	475	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F RETENCION CENTRADA	CIU	36,48000	36,48	3,00000	109,44	109,44	0,00000	0,00	2,00000	72,96	72,96	2,00000	72,96	72,96	66,67	
17	1894	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CIU	14,60000	14,60	22,00000	321,20	321,20	0,00000	0,00	26,00000	379,60	379,60	26,00000	379,60	379,60	118,18	
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)	CIU	14,60000	14,60	13,00000	189,80	189,80	0,00000	0,00	12,00000	175,20	175,20	12,00000	175,20	175,20	92,31	
19	1308	ELABORACIÓN DE PONYAS TERMINALES, CONECTORES, CODOS, PARARRAYOS, EN MV INCLUYE CONEXIONADO	CIU	269,64000	269,64	126,00000	34297,56	34297,56	0,00000	0,00	126,00000	34297,56	34297,56	126,00000	34297,56	34297,56	100,00	
20	679	MONTAJE DE BARRA DESCONECTABLE PARA 15kV-600 A	JGO	2820,71000	2820,71	22,00000	62056,84	62056,84	0,00000	0,00	22,00000	62056,84	62056,84	22,00000	62056,84	62056,84	100,00	
21	2242	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR CUCHILLA ROMPEARCO 3F DE 15 kV 300 A	CIU	685,10000	685,10	2,00000	1370,20	1370,20	0,00000	0,00	2,00000	1370,20	1370,20	2,00000	1370,20	1370,20	100,00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
22	284	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F CENTRADA ANGULAR	CIU	545,11000	545,11	2,00000	1090,22	1090,22	0,00000	0,00	2,00000	1090,22	1090,22	2,00000	1090,22	1090,22	100,00	
23	285	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F VOLADA PASANTE	CIU	301,21000	301,21	14,00000	4216,94	4216,94	0,00000	0,00	16,00000	4819,36	4819,36	16,00000	4819,36	4819,36	114,29	
24	1302	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F VOLADA ANGULAR	CIU	528,18000	528,18	4,00000	2112,72	2112,72	0,00000	0,00	5,00000	2640,90	2640,90	5,00000	2640,90	2640,90	125,00	
25	287	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F RETENCION O TERMINAL	CIU	460,31000	460,31	4,00000	1841,24	1841,24	0,00000	0,00	3,00000	1380,93	1380,93	3,00000	1380,93	1380,93	75,00	
26	1301	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CIU	622,16000	622,16	3,00000	1866,48	1866,48	0,00000	0,00	3,00000	1866,48	1866,48	3,00000	1866,48	1866,48	100,00	
27	1306	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV. 3F VOLADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CIU	385,49000	385,49	1,00000	385,49	385,49	0,00000	0,00	1,00000	385,49	385,49	1,00000	385,49	385,49	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES COMPLEJADAS $:							11027,15	11027,15	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	11080,58	11080,58	RESUMEN	11080,58	11080,58		

Porcentaje de avance económico: 100,53 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 3

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : $	0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA	11080,58
+ Iva	13677,67
VALOR A LIQUIDAR : $	127558,25
- VALOR DE ANTICIPO : $	82336,55
SUBTOTAL : $	45221,70
TOTAL : $	45221,70

Elaborado - fecha

Inmobepcon Cía. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Víctor Hugo Uyaguari Díaz

Fiscalizador

11.- ACTA DE ENERGIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA OBRA

EEASA

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL TOTAL O DE ENERGIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA OBRA

REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO

SECTOR: Vía Tena – Archidona, desde el redondel Jumandi hasta la S/E Tena Norte

CONTRATO: 005-2022 (BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001)

ANTECEDENTES.-

En la ciudad de Tena, el día 17 de junio de 2022 luego de verificada la construcción, la que se encuentra operativa, se procede a suscribir el acta entrega recepción provisional total o de energización y puesta en servicio de la obra para el REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO, comparecen IMHOTEPCON CIA. LTDA con RUC 1792179580001 contratista de la obra representada por el Gerente General Ing. Guillermo Molina, el Ing. Nelson Muso Administrador, Ing. Víctor Uyaguari Díaz fiscalizador de la Sección Técnica, Ing. Milton Defaz Bucheli fiscalizador de la obra civil y el Ing. Rubén Hernández técnico delegado que no participó en la ejecución del contrato.

Esta entrega se cumple bajo el siguiente tenor:

-Contrato de construcción:	005-2022
-Contratista:	IMHOTEPCON CIA. LTDA
-Valor del contrato sin IVA:	US$ 774.106,99
-Fecha firma del contrato:	10 de enero de 2022
-Fecha de inicio contrato (la fecha de notificación del administrador del contrato):	13 de enero de 2022 (OFICIO EEASA-DZON-DIR-010-2022)
-Plazo entrega:	150 días calendario
-Ampliación de plazo:	00 días calendario
-Fecha de tope para entrega de obra:	12 de junio de 2022
-Fecha de notificación conclusión de construcción de obra:	10 de junio de 2022 (SISSOL 24022-2022)
-Mora en construcción y desmantelamiento:	0 días calendario de mora en construcción

Para constancia y aceptación de lo anotado, firman en la presente fecha las partes:

NELSON PATRICIO MUSO DUCHITANGA

Ing. Nelson Muso Duchitanga
DIRECTOR DZON (E)

VICTOR HUGO UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari Díaz
JEFE SECCIÓN TÉCNICA (E)

RUBEN DARIO
HERNANDEZ
GAVILANES

Ing. Rubén Hernández
ASISTENTE DE INGENIERÍA

MILTON EDUARDO
DEFAZ BUCHELI

Ing. Milton Defaz
FISCALIZADOR DE OBRA CIVIL

FRANCISCO
GUILLERMO MOLINA
CACERES

Ing. Guillermo Molina
CONTRATISTA

14.- RUBROS NUEVOS HASTA EL 2% MEDIANTE ORDENES DE TRABAJO

LATACUNGA - ECUADOR
Dirección: Av. Teodoro Roosevelt y Av. Primero de Abril (Esquina 4º Piso)
Telefax: (593)03-2805610 * Móvil: 0969059948
E-mail: gmolina@imhotepconstructores.com *www.imhotepconstructores.com

Oficio No. EEASA-DZON-DIR-178-2022
Tena, 10 de junio de 2022

Ingeniero
Guillermo Molina
Gerente General
IMHOTEPCON CÍA. LTDA.
Presente

De mi consideración:

En atención a los oficios No. IMH2022001-PR-OF-21-A y IMH2022001-PR-OF-028-A, respecto a la variación de cantidades de obra correspondiente al contrato 005-2022 del proyecto "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIAL DE NAPO", REF.:BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, adjunto sírvase encontrar el informe técnico emitido con memorando DZON-ST-310-2022 en donde consta el análisis y justificativo para el incremento de rubros nuevos que representa un aumento del 1.6% del valor original del contrato y que ha sido aprobado por Presidencia Ejecutiva para la liquidación correspondiente, por lo indicado se aprueba la variación de cantidad de obra mencionado en el informe técnico.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

NELSON PATRICIO
MUSO DOCHITANGA

Ing. Nelson Muso D.
DIRECTOR DZO NAPO (E)

cc. Ing. Victor Uyaguari
Ing. Milton Defaz

Leyda

EEASA

PRESIDENCIA Y GERENCIA
SECRETARIA RECEPCION
EEASA
08 JUN 2022
TRAMITE: 23624
HORA: FIRMA:

MEMORANDO No. DZON-ST-310-2022

PARA: PRESIDENCIA EJECUTIVA
DE: ASISTENTE DE INGENIERÍA
ASUNTO: SE SOLICITA AUTORIZACIÓN DE INCREMENTO DE RUBROS NUEVOS AL CONTRATO No. 005-2022
FECHA: junio 08, 2022

ANTECEDENTES.

- El 10 de enero de 2022 la EEASA contrató con IMHOTEPCON CIA. LTDA. la ejecución del proceso de licitación pública nacional, BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, para la construcción del "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" En las cláusulas *51. Pago de anticipo* y *CEC 51.1* del contrato No. 005-2022 se indica que la EEASA cancelará al contratista en calidad de anticipo, el valor del CINCUENTA por ciento (50%) del valor de Contrato sin IVA y el pago del valor total del contrato se realizará contra presentación y aprobación de planillas Bimensuales para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y gerente de obra.

- Así mismo, durante la ejecución de la obra se detectó la necesidad de rubros adicionales que no fueron considerados en el contrato principal y que se califican como imprescindibles para la finalización de la obra.

- El Contratista IMHOTEPCON CIA. LTDA. representada por el ingeniero Guillermo Molina, Gerente General, presenta el informe en el cual solicita el incremento de rubros nuevos que no constan en el contrato principal.

- Mediante correo electrónico enviado el 30 de mayo de 2022, el Contratista remite el presupuesto de los rubros adicionales a ser considerados.

- Al ser un contrato mediante recursos BID II se aplica directamente la normativa descrita en el contrato, el gerente de obra aprobará las variaciones que sean ejecutadas en dicho contrato. En base a Sección V de los pliegos: Condiciones generales del contrato las clausulas 38, 39 y 40 de los pliegos, se puede dar paso a las variaciones del contrato No. 005-2022

  "38. Modificaciones en las cantidades

  38.1 Si la cantidad final de los trabajos ejecutados difiere en más de 25% de la especificada en la Lista de Cantidades para un rubro en particular, y siempre que la diferencia exceda el 1% del Precio Inicial del Contrato, el Gerente de Obras ajustará los precios para reflejar el cambio.

DZOM

De acuerdo

38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante"

*"39. **Variaciones** Todas las Variaciones deberán incluirse en los Programas actualizados que presente el Contratista."*

"40. Pagos de las Variaciones

40.1 Cuando el Gerente de Obras la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Contratista deberá proporcionársela dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Gerente de Obras así lo hubiera determinado. El Gerente de Obras deberá analizar la cotización antes de ordenar la Variación.

40.2 Cuando los trabajos correspondientes a la Variación coincidan con un rubro descrito en la Lista de Cantidades y si, a juicio del Gerente de Obras, la cantidad de trabajo o su calendario de ejecución no produce cambios en el costo unitario por encima del límite establecido en la Subcláusula 38.1, para calcular el valor de la Variación se usará el precio indicado en la Lista de Cantidades. Si el costo unitario se modificara, o si la naturaleza o el calendario de ejecución de los trabajos correspondientes a la Variación no coincidiera con los rubros de la Lista de Cantidades, el Contratista deberá proporcionar una cotización con nuevos precios para los rubros pertinentes de los trabajos."

INFORME.

El presupuesto presentado por el Contratista, ha sido analizado por parte de Fiscalización de la obra, y se ha realizado la respectiva verificación de cantidades y costos; el presupuesto se resume de la siguiente manera:

#	RUBRO OBRA ELÉCTRICA	U	P Unitario US$	Cantidad	P Total US$
1	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	c/u	31,41	12,00	376,92
2	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	c/u	33,02	5,00	165,10
3	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	c/u	8,17	1,00	8,17
4	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	c/u	15,65	1,00	15,65
5	Retiro de tensores	c/u	17,00	5,00	85,00
6	Reubicación luminaria existente de 70w hasta 150w	c/u	3,75	14,00	52,50
7	Estructura preensamblada de suspensión, terminal y retención reutilizado	c/u	6,51	10,00	65,10
8	Estructura de baja tension - una fase, dos fases y tres fases reutilizados	c/u	6,11	2,00	12,22

9	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 1F doble retención o terminal	c/u	94,52	1,00	94,52
10	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 1F retención centrada	c/u	36,48	3,00	109,44
11	Suministro y montaje de estructura 1 vía vertical pasante red desnuda (o para neutro)	c/u	14,60	22,00	321,20
12	Suministro y montaje de estructura 1 vía vertical retención red desnuda (o para neutro)	c/u	14,60	13,00	189,80
13	Suministro e instalación de conectores codos en MV, 350 mcm incluye conexionado. 600A	c/u	265,64	129,00	34.267,56
14	Suministro y montaje de barra desconectable 4 vías para 15 kV. 600A	JG	2.820,77	22,00	62.056,94
15	Suministro y montaje de seccionador cuchilla rompearco 3F de 15 kV 300 A - PRFV	c/u	685,10	2,00	1.370,20
16	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 3F centrada angular - PRFV	c/u	545,11	2,00	1.090,22
17	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV, 3F volada pasante - PRFV	c/u	301,21	14,00	4.216,94
18	Suministro e instalación de estructura 13.8 kV 3F volada angular - PRFV	c/u	528,18	4,00	2.112,72
19	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV,3F retención o terminal - PRFV	c/u	460,31	4,00	1.841,24
20	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV 3F centrada doble retención terminal - PRFV	c/u	622,16	3,00	1.866,48
21	Suministro e instalación de estructura 13,8 kV 3F volada doble retención terminal - PRFV	c/u	585,49	1,00	585,49
				Sub total	**$110.903,41**
#	**RUBRO OBRA CIVIL**	**U**	**P Unitario US$**	**Cantidad**	**P Total US$**
1	Alzada y colocación de adoquin vehicular de H.S.	m2	5,38	52,00	279,76
2	Empedrado	m2	6,67	7,20	48,02
3	Caja de revisión H.A. F'c=210 Kg/cm2, e=15cm; 1.20*1.20*1.50 incluye tapa de hierro nodular D= 0.60m redonda de 400KN	u	542,05	1,00	542,05
4	Hormigon simple f'c=340kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	176,78	3,70	654,09
5	Desarmado de Gavion (incluye desalojo)	m3	18,37	14,81	272,06
6	Suministro y colocacion de varanda de hierro galvanizado	ml	51,03	22,10	1.127,76
				Sub total	**$2.923,74**
TOTAL RUBROS ADICIONALES					**$113.827,15**

- El fiscalizador de obra civil en su informe mediante Oficio No. MEDB-FISEEASA-024-2022, aprueba los rubros nuevos del proceso BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, por un valor de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE Y TRES con 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 2.923,74) monto que representa el 0,37% del valor inicial del contrato.

- El monto de los nuevos rubros eléctricos aprobados por la fiscalización asciende a CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS TRES con 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 110.903,41) monto que representa el 14,33% del valor del contrato inicial

- Los rubros nuevos correspondientes a la obra civil y eléctrica no superan el 15% del precio inicial del contrato, llegando a un 1,60% de dicho valor.

- Las variaciones ofertadas están ligadas a la subcláusula 40.1 (Cotización para la ejecución de una variación), los rubros del 1 al 12 que se encuentran en los APU de la EEASA, y se toma el valor ofertado por el contratista debido que tiene un costo menor, los siguientes rubros que no están catalogados por la EEASA se considera de acuerdo a los APU entregados por el contratista y revisados por fiscalización.

- Como se desprende del cuadro anterior, el costo de los rubros adicionales asciende a CIENTO TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y SIETE con 15/100, DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$. 113.827,15) más IVA, valor que se encuentra dentro de los parámetros establecidos en la regulación del BID II, correspondiente al 1,6% del precio inicial del contrato enmarcándose dentro de la subcláusula 38.2 de las Condiciones generales del contrato.

CONCLUSIONES

- Las actividades expuestas son imprescindibles para que el objeto del proceso BID2-RSND-EEASA-DI-OB-001, para la construcción del "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" sea funcional y operativa.

- Estos rubros adicionales generan un aumento del 1,6% del valor original del contrato, ya que se dejan de ejecutar algunos rubros del contrato inicial.

RECOMENDACIONES

Ante lo expuesto me permito recomendar:

- Autorizar la ejecución de las actividades mencionadas bajo las clausulas correspondientes al pliego del contrato No. 005-2022 "REFORZAMIENTO DE LOS ALIMENTADORES JUMANDI Y MUYUNA DE LA SUBESTACIÓN TENA NORTE EN LA PROVINCIA DE NAPO" con la finalidad que el proyecto quede completamente funcional y operativo.

- Se aplicará la sección V: Condiciones generales del contrato, subcláusula 38.2 pues no se sobrepasa el 15% del precio inicial del contrato, llegando a un 1.6% del mismo, incluyendo los rubros nuevos de la obra civil

- Disponer al Departamento Financiero, conforme lo establecido para enfrentar estas actividades.

Es importante mencionar que la forma de pago se realizará de la siguiente manera:

Valor Total: CIEN PORCIENTO (100%), mediante pago contra presentación de planilla, de los rubros totalmente terminados y debidamente aprobados por Fiscalización.

Particular que pongo en su conocimiento, para los fines consiguientes.

Atentamente,

VICTOR HUGO
UYAGUARI

Ing. Víctor Uyaguari
FISCALIZADOR DEL PROYECTO
JEFE SECCIÓN TÉCNICA

RUBEN DARIO
HERNANDEZ
GAVILANES

Ing. Rubén Hernández
TÉCNICO DELEGADO - EEASA
ASISTENTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Visto bueno,

NELSON PATRICIO
MUSO DOCHITANGA

Ing. Nelson Muso
GERENTE DE OBRAS
DIRECTOR DZON (E)