



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE AVANCE MANO DE OBRA

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

15/09/2021 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	495	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES 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 DE	C/U	2,21000	2,21	430,00000	950,30	950,30	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	143	Levantamiento e ingreso de transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	C/U	0,80000	0,80	17,00000	13,60	13,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,40000	0,40	384,00000	153,60	153,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,40000	0,40	2,00000	0,80	0,80	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	0,99000	0,99	90,00000	89,10	89,10	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	204	Reconocimiento y replanteo por km de red (Proyecto)	km	136,21000	136,21	17,00000	2315,57	2315,57	12,00000	1634,52	1634,52	70,59
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							3522,97	3522,97	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	1634,52	1634,52	

Porcentaje de avance 46.4 %

$$FD = (1 + d / 120)$$

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12): 1634,52

+ iva (12): 196,14

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1830,66

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 817,26

SUBTOTAL : \$ 1013,40

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 1013,40

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA DE AVANCE MANO DE OBRA Y MATERIALES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

15/09/2021 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION O TERMINAL (3CDD)	C/U	271,82000	271,82	36,00000	9785,52	9785,52	30,00000	8154,60	8154,60	83,33
2	283	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA PASANTE	C/U	111,72000	111,72	80,00000	8937,60	8937,60	80,00000	8937,60	8937,60	100,00
3	284	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	192,46000	192,46	160,00000	30793,60	30793,60	80,00000	15396,80	15396,80	50,00
4	286	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F VOLADA ANGULAR	C/U	213,77000	213,77	27,00000	5771,79	5771,79	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	280	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	34,14000	34,14	10,00000	341,40	341,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	289	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREFENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	16,69000	16,69	100,00000	1669,00	1669,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREFENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	32,84000	32,84	45,00000	1477,80	1477,80	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13.8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	33,92000	33,92	4,00000	135,68	135,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 m, 400 KG	C/U	230,89000	230,89	30,00000	6926,70	6926,70	25,00000	5772,25	5772,25	83,33
10	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	294,41000	294,41	400,00000	117764,00	117764,00	350,00000	103043,50	103043,50	87,50
11	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREFENSAMBLADA	C/U	89,07000	89,07	50,00000	4453,50	4453,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	74,04000	74,04	158,00000	11698,32	11698,32	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	57,93000	57,93	45,00000	2606,85	2606,85	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	45,19000	45,19	108,00000	4880,52	4880,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 13.8 KV	C/U	240,08000	240,08	74,00000	17765,92	17765,92	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240V	C/U	240,50000	240,50	2,00000	481,00	481,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	174,39000	174,39	4,00000	697,56	697,56	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	355,58000	355,58	6,00000	2133,48	2133,48	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (Km)	km	1088,65000	1088,65	50,00000	54432,50	54432,50	2,00000	2177,30	2177,30	4,00
20	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG	km	4165,26000	4165,26	6,70000	27907,24	27907,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	1318	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV, 3F VOLADA PASANTE	C/U	117,50000	117,50	2,00000	235,00	235,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
22	476	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8KV 1F DOBLE RETENCION O TERMINAL	C/U	68,94000	68,94	2,00000	137,88	137,88	0,00000	0,00	0,00	0,00
23	138	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V	C/U	15,88000	15,88	20,00000	317,60	317,60	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
8		PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES										
24	481	SOMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	65,20000	65,20	5,00000	326,00	326,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
25	472	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSION 13.8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	29,20000	29,20	10,00000	292,00	292,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
26	1390	SOMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	C/U	42,64000	42,64	2,00000	85,28	85,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
27	2052	SOMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	93,06000	93,06	1,00000	93,06	93,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
28	1394	SOMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8KV	C/U	72,71000	72,71	1,00000	72,71	72,71	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	2028	SOMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	894,26000	894,26	22,00000	19673,72	19673,72	2,00000	1788,52	1788,52	9,09
30	2041	SOMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (a para neutro)	C/U	28,91000	28,91	60,00000	1734,60	1734,60	30,00000	867,30	867,30	50,00
31	1954	SOMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	23,85000	23,85	160,00000	3816,00	3816,00	150,00000	3577,50	3577,50	93,75
32	2040	SOMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (a para neutro)	C/U	24,79000	24,79	110,00000	2726,90	2726,90	9,00000	223,11	223,11	8,18
33	761	SOMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (3CRT)	C/U	187,23000	187,23	15,00000	2808,45	2808,45	0,00000	0,00	0,00	0,00
34	2038	SOMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kv 1F 200 AMP	C/U	268,14000	268,14	1,00000	268,14	268,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
35	2039	SOMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kv 3F 200 AMP	C/U	588,13000	588,13	1,00000	588,13	588,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
36	2032	SOMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7.96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1449,45000	1449,45	13,00000	18842,85	18842,85	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	2033	SOMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7.96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1471,68000	1471,68	2,00000	2943,36	2943,36	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	2034	SOMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7.96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1560,59000	1560,59	1,00000	1560,59	1560,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
39	2084	SOMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37,5 kVA 7.96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1671,73000	1671,73	1,00000	1671,73	1671,73	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							368853,98	368853,98		149938,48	149938,48	

Porcentaje de avance 40.65 %

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

FÓRMULA: FD = 1

TARIFA GRAVADO CON IVA (12): 149938,48

FD: 1

+ iva (12): 17992,62

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

VALOR A LIQUIDAR : \$ 167931,10

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 74969,24

Observación:

SUBTOTAL : \$ 92961,86

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 92961,86

Elaborado - fecha

Aprobado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Contratista

Fiscalizador