



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN SECTOR RUNTÚN - BAÑOS

CONTRATO: 128/2023

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115520230070121430001034001

CONTRATISTA: Garzón Soria Carlos Pablo

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN SECTOR RUNTÚN - BAÑOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010155230105743231040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN													PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL				
1	1685	CONEXION DE ACOMETIDAS PARA RED PREENSAMBLADA SIN INSTALACION DE TUBO POSTE	C/U	10,29000	10,29	32,00000	329,28	329,28	32,00000	329,28	329,28	100,00				
2	753	DESBROCE (km)	km	99,30000	99,30	0,65000	64,55	64,55	0,90000	89,37	89,37	138,46				
3	1244	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDAS	C/U	7,08000	7,08	32,00000	226,56	226,56	32,00000	226,56	226,56	100,00				
4	1958	ENSAMBLAJE E INSTALACION DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	10,46000	10,46	16,00000	167,36	167,36	12,00000	125,52	125,52	75,00				
5	2382	EXCAVACION DE HUECO EN SUELO ROCOSO	C/U	72,78000	72,78	24,00000	1746,72	1746,72	26,00000	1892,28	1892,28	108,33				
6	1405	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 10 m 400 kg	C/U	39,20000	39,20	2,00000	78,40	78,40	3,00000	117,60	117,60	150,00				
7	1404	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 11 m 400 kg	C/U	41,74000	41,74	4,00000	166,96	166,96	2,00000	83,48	83,48	50,00				
8	2610	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 12 m 500 kg	C/U	43,76000	43,76	1,00000	43,76	43,76	3,00000	131,28	131,28	300,00				
9	1406	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 9 m 350 kg	C/U	38,19000	38,19	10,00000	381,90	381,90	7,00000	267,33	267,33	70,00				
10	52	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE POSTE MADERA O FIBRA 9 - 10 - 11 - 12 - 12,5 - 14	C/U	25,91000	25,91	4,00000	103,64	103,64	0,00000	0,00	0,00	0,00				
11	143	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE TRANSFORMADORES AL ARCGIS INCLUYE SECCIONADORES Y PUESTA A TIERRA DEL TRAFEO	C/U	0,89000	0,89	2,00000	1,78	1,78	2,00000	1,78	1,78	100,00				
12	142	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE REGULADORES, CAPACITORES, RECONECTADORES O SECCIONADORES AL ARCGIS (EXCEPTO SECCIONADORES DE TRANSFORMADORES)	C/U	0,44000	0,44	2,00000	0,88	0,88	2,00000	0,88	0,88	100,00				
13	145	Levantamiento e ingreso de medidores al ARCGIS. Incluye acometida, numeración y puesta a tierra (el valor se considera por medidor y no por punto de carga)	C/U	1,22000	1,22	32,00000	39,04	39,04	0,00000	0,00	0,00	0,00				
14	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	2,37000	2,37	49,00000	116,13	116,13	49,00000	116,13	116,13	100,00				
15	140	Levantamiento e ingreso de postes en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. NO incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	1,32000	1,32	9,00000	11,88	11,88	0,00000	0,00	0,00	0,00				
16	149	PINTADO DE NUMERACION DE POSTES (TRABAJOS EXCLUSIVOS PARA REPINTADO DE POSTES)	C/U	1,23000	1,23	9,00000	11,07	11,07	0,00000	0,00	0,00	0,00				
17	1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR km DE RED (PROYECTO)	km	127,10000	127,10	1,87634	238,48	238,48	1,89800	241,24	241,24	101,15				
18	2403	RESANE DE VEREDAS	C/U	9,54000	9,54	10,00000	95,40	95,40	0,00000	0,00	0,00	0,00				
19	2376	RETIRO DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	18,02000	18,02	19,00000	342,38	342,38	0,00000	0,00	0,00	0,00				
20	513	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA, CON PROTECCIÓN EN MEDIO VOLTAJE	C/U	85,73000	85,73	1,00000	85,73	85,73	1,00000	85,73	85,73	100,00				
21	59	RETIRO DE CONDUCTOR # 4 Y 2 AWG (km)	km	112,84000	112,84	2,28500	257,84	257,84	3,46600	391,10	391,10	151,68				

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN													PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL				
22	924	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 3H (km)	km	221,42000	221,42	0,31800	70,41	70,41	0,00000	0,00	0,00	0,00				
23	695	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJO VOLTAJE RED DESNUDA - UNA FASE, DOS FASES O TRES FASES	C/U	7,73000	7,73	21,00000	162,33	162,33	13,00000	100,49	100,49	61,90				
24	1413	RETIRO DE ESTRUCTURA MONOFASICA DE MEDIO VOLTAJE INCLUIDO NEUTRO	C/U	9,71000	9,71	10,00000	97,10	97,10	7,00000	67,97	67,97	70,00				
25	132	RETIRO DE ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSION, TERMINAL Y RETENCION	C/U	6,79000	6,79	13,00000	88,27	88,27	23,00000	156,17	156,17	176,92				
26	1960	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	9,31000	9,31	16,00000	148,96	148,96	12,00000	111,72	111,72	75,00				
27	1961	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS MAYORES A 180 W	C/U	10,46000	10,46	1,00000	10,46	10,46	4,00000	41,84	41,84	400,00				
28	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	88,61000	88,61	4,00000	354,44	354,44	6,00000	531,66	531,66	150,00				
29	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO ANGULAR	C/U	163,22000	163,22	3,00000	489,66	489,66	2,00000	326,44	326,44	66,67				
30	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO PASANTE	C/U	92,11000	92,11	1,00000	92,11	92,11	1,00000	92,11	92,11	100,00				
31	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGÓN 10 m 400 kg	C/U	217,18000	217,18	23,00000	4995,14	4995,14	0,00000	0,00	0,00	0,00				
32	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGÓN 12 m 500 kg	C/U	301,59000	301,59	18,00000	5428,62	5428,62	0,00000	0,00	0,00	0,00				
33	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PLÁSTICO 10 m 400 kg	C/U	567,11000	567,11	8,00000	4536,88	4536,88	0,00000	0,00	0,00	0,00				
34	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	20,49000	20,49	3,00000	61,47	61,47	4,00000	81,96	81,96	133,33				
35	2570	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	39,56000	39,56	3,00000	118,68	118,68	3,00000	118,68	118,68	100,00				
36	2569	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,24000	31,24	10,00000	312,40	312,40	11,00000	343,64	343,64	110,00				
37	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F DOBLE RETENCION	C/U	82,28000	82,28	1,00000	82,28	82,28	0,00000	0,00	0,00	0,00				
38	2571	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	37,80000	37,80	13,00000	491,40	491,40	16,00000	604,80	604,80	123,08				
39	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,71000	17,71	16,00000	283,36	283,36	14,00000	247,94	247,94	87,50				
40	2578	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	82,18000	82,18	2,00000	164,36	164,36	1,00000	82,18	82,18	50,00				
41	2577	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,44000	17,44	23,00000	401,12	401,12	8,00000	139,52	139,52	34,78				
42	2381	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	37,78000	37,78	23,00000	868,94	868,94	17,00000	642,26	642,26	73,91				
43	2592	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240 V, LED DE 90 W - 110 W	C/U	218,32000	218,32	10,00000	2183,20	2183,20	10,00000	2183,20	2183,20	100,00				
44	2055	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO (POR HILO CONDUCTOR)	C/U	20,14000	20,14	3,00000	60,42	60,42	0,00000	0,00	0,00	0,00				
45	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F DE 15 KV 200 A	C/U	206,25000	206,25	2,00000	412,50	412,50	2,00000	412,50	412,50	100,00				
46	2584	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	87,05000	87,05	9,00000	783,45	783,45	8,00000	696,40	696,40	88,89				
47	2585	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	69,63000	69,63	3,00000	208,89	208,89	2,00000	139,26	139,26	66,67				
48	2586	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240 V	C/U	58,45000	58,45	23,00000	1344,35	1344,35	18,00000	1052,10	1052,10	78,26				
49	748	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	97,77000	97,77	2,00000	195,54	195,54	1,00000	97,77	97,77	50,00				
50	749	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	77,85000	77,85	1,00000	77,85	77,85	2,00000	155,70	155,70	200,00				
51	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F DE 25 KVA 7.96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2173,74000	2173,74	2,00000	4347,48	4347,48	2,00000	4347,48	4347,48	100,00				
52	2028	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	1015,28000	1015,28	0,75261	764,11	764,11	0,76000	771,61	771,61	100,98				
53	2560	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE Al AISLADO 2x2 + 1/0 (km)	km	3688,54000	3688,54	1,78100	6569,29	6569,29	1,80300	6650,44	6650,44	101,24				
54	2307	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGÓN 10 m 400 kg	C/U	29,00000	29,00	2,00000	58,00	58,00	3,00000	87,00	87,00	150,00				
55	2308	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGÓN 11 m 400 kg	C/U	30,32000	30,32	4,00000	121,28	121,28	2,00000	60,64	60,64	50,00				
56	2309	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGÓN 12 m 500 kg	C/U	32,87000	32,87	1,00000	32,87	32,87	3,00000	98,61	98,61	300,00				
57	2306	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGÓN 9 m 350 kg	C/U	26,37000	26,37	10,00000	263,70	263,70	7,00000	184,59	184,59	70,00				
5	1956	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE MADERA O FIBRA 9 - 10 - 11 -	C/U	20,43000	20,43	4,00000	81,72	81,72	0,00000	0,00	0,00	0,00				

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN												PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL			
8		12 - 12,5 - 14 m					41272,78	41272,78		24726,24	24726,24				
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							41272,78	41272,78	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:		24726,24	24726,24			

Porcentaje de avance 99.01 %

FD = (1 + d / 160)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

Observación:

Elaborado - fecha

Garzón Soria Carlos Pablo

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

+ iva (12

VALOR A LIQUIDAR : \$

- VALOR DE ANTICIPO : \$

SUBTOTAL : \$

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN COMUNIDAD SAN JUAN DEL TOPO RIO NEGRO

CONTRATO: 128/2023

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115520230070121680001034001

CONTRATISTA: Garzón Soria Carlos Pablo

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN COMUNIDAD SAN JUAN DEL TOPO RIO NEGRO

PARTIDA PRESUP: 1210102010155230105743231050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN													PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL				
1	1685	CONEXION DE ACOMETIDAS PARA RED PREENSAMBLADA SIN INSTALACIÓN DE TUBO POSTE	C/U	10,29000	10,29	2,00000	20,58	20,58	2,00000	20,58	20,58	100,00				
2	753	DESROCE (km)	km	99,30000	99,30	11,00000	1092,30	1092,30	9,80000	973,14	973,14	89,09				
3	1244	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDAS	C/U	7,08000	7,08	2,00000	14,16	14,16	2,00000	14,16	14,16	100,00				
4	2382	EXCAVACIÓN DE HUECO EN SUELO ROCOSO	C/U	72,78000	72,78	30,00000	2183,40	2183,40	80,00000	5822,40	5822,40	266,67				
5	1406	LEVANTAMIENTO Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 9 m 350 kg	C/U	38,19000	38,19	9,00000	343,71	343,71	6,00000	229,14	229,14	66,67				
6	143	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE TRANSFORMADORES AL ARCGIS INCLUYE SECCIONADORES Y PUESTA A TIERRA DEL TRAFIO	C/U	0,89000	0,89	15,00000	13,35	13,35	15,00000	13,35	13,35	100,00				
7	142	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE REGULADORES, CAPACITORES, RECONECTADORES O SECCIONADORES AL ARCGIS (EXCEPTO SECCIONADORES DE TRANSFORMADORES)	C/U	0,44000	0,44	1,00000	0,44	0,44	1,00000	0,44	0,44	100,00				
8	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	2,37000	2,37	257,00000	609,09	609,09	257,00000	609,09	609,09	100,00				
9	140	Levantamiento e ingreso de postes en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. NO incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	1,32000	1,32	3,00000	3,96	3,96	0,00000	0,00	0,00	0,00				
10	149	PINTADO DE NUMERACION DE POSTES (TRABAJOS EXCLUSIVOS PARA REPINTADO DE POSTES)	C/U	1,23000	1,23	3,00000	3,69	3,69	0,00000	0,00	0,00	0,00				
11	1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR km DE RED (PROYECTO)	km	127,10000	127,10	10,01129	1272,44	1272,44	10,02200	1273,80	1273,80	100,11				
12	2376	RETIRO DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	18,02000	18,02	2,00000	36,04	36,04	0,00000	0,00	0,00	0,00				
13	1416	RETIRO DE CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLIX Y YODIRAL (km)	km	79,00000	79,00	0,29100	22,99	22,99	0,21700	17,14	17,14	74,57				
14	924	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 3H (km)	km	221,42000	221,42	0,29100	64,43	64,43	0,00000	0,00	0,00	0,00				
15	132	RETIRO DE ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSION, TERMINAL Y RETENCIÓN	C/U	6,79000	6,79	10,00000	67,90	67,90	6,00000	40,74	40,74	60,00				
16	1980	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	9,31000	9,31	6,00000	55,86	55,86	5,00000	46,55	46,55	83,33				
17	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED	C/U	88,61000	88,61	19,00000	1683,59	1683,59	34,00000	3012,74	3012,74	178,95				
18	1274	SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	163,22000	163,22	15,00000	2448,30	2448,30	16,00000	2611,52	2611,52	106,67				
19	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO ANGULAR	C/U	92,11000	92,11	5,00000	460,55	460,55	4,00000	368,44	368,44	80,00				
20	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO PASANTE	C/U	217,18000	217,18	18,00000	3909,24	3909,24	0,00000	0,00	0,00	0,00				
21	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGÓN 10 m 400 kg	C/U	301,59000	301,59	230,00000	69365,70	69365,70	8,00000	2412,72	2412,72	3,48				

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN											PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL		
22	468	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE PLÁSTICO 10 m 400 kg	C/U	567,11000	567,11	9,00000	5103,99	5103,99	0,00000	0,00	0,00	0,00		
23	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	25,36000	25,36	26,00000	659,36	659,36	7,00000	177,52	177,52	26,92		
24	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	20,49000	20,49	24,00000	491,76	491,76	7,00000	143,43	143,43	29,17		
25	2570	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	39,56000	39,56	72,00000	2848,32	2848,32	16,00000	632,96	632,96	22,22		
26	2569	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,24000	31,24	82,00000	2561,68	2561,68	27,00000	843,48	843,48	32,93		
27	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 1F DOBLE RETENCIÓN	C/U	82,28000	82,28	8,00000	658,24	658,24	4,00000	329,12	329,12	50,00		
28	2571	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 1F RETENCIÓN CENTRADA	C/U	37,80000	37,80	105,00000	3969,00	3969,00	25,00000	945,00	945,00	23,81		
29	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,71000	17,71	79,00000	1399,09	1399,09	30,00000	531,30	531,30	37,97		
30	2578	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCIÓN PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	82,18000	82,18	6,00000	493,08	493,08	2,00000	164,36	164,36	33,33		
31	2577	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,44000	17,44	84,00000	1464,96	1464,96	26,00000	453,44	453,44	30,95		
32	2381	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA RETENCIÓN PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	37,78000	37,78	101,00000	3815,78	3815,78	18,00000	680,04	680,04	17,82		
33	2592	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240 V, LED DE 90 W - 110 W	C/U	218,32000	218,32	117,00000	25543,44	25543,44	130,00000	28381,60	28381,60	111,11		
34	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F DE 15 kv 200 A	C/U	206,25000	206,25	1,00000	206,25	206,25	1,00000	206,25	206,25	100,00		
35	2584	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 kv	C/U	87,05000	87,05	125,00000	10881,25	10881,25	15,00000	1305,75	1305,75	12,00		
36	2585	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 kv	C/U	69,63000	69,63	50,00000	3481,50	3481,50	5,00000	348,15	348,15	10,00		
37	2586	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240 V	C/U	58,45000	58,45	16,00000	935,20	935,20	4,00000	233,80	233,80	25,00		
38	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F DE 10 kVA 7,96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1571,43000	1571,43	13,00000	20428,59	20428,59	0,00000	0,00	0,00	0,00		
39	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F DE 25 kVA 7,96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2173,74000	2173,74	2,00000	4347,48	4347,48	0,00000	0,00	0,00	0,00		
40	2028	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	1015,28000	1015,28	10,34799	10506,10	10506,10	1,35900	1379,77	1379,77	13,13		
41	2560	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AI AISLADO 2x2 + 1/0 (km)	km	3688,54000	3688,54	8,78100	32389,07	32389,07	1,30000	4795,10	4795,10	14,80		
42	2306	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGÓN 9 m 350 kg	C/U	26,37000	26,37	9,00000	237,33	237,33	6,00000	158,22	158,22	66,67		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							216093,19		TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:		59175,24			

Porcentaje de avance 103.32 %

$$FD = (1 + d / 160)$$

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Garzón Soria Carlos Pablo

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$

0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

59175,24

+ iva (12

7101,03

VALOR A LIQUIDAR : \$

66276,27

- VALOR DE ANTICIPO : \$

26004,99

SUBTOTAL : \$

40271,28

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$

40271,28

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: BAÑOS

REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN SECTOR RUNTÚN -

CONTRATO: 128/2023

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115520230070121430001034001

CONTRATISTA: Garzón Soría Carlos Pablo

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN SECTOR RUNTÚN - BAÑOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010155230105743231040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN																		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN
									CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD		
1	1685	CONEXION DE ACOMETIDAS PARA RED PRENSAMBLADA SIN INSTALACION DE TUBO POSTE	C/U	10.29000	10.29	32.00000	329.28	329.28	0.00000	0.00	32.00000	329.28	329.28	32.00000	329.28	329.28	100.00	
2	753	DESBROCE (km)	km	99.30000	99.30	0.65000	64.55	64.55	0.00000	0.00	0.90000	89.37	89.37	0.90000	89.37	89.37	138.46	
3	1244	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDAS	C/U	7.08000	7.08	32.00000	226.56	226.56	0.00000	0.00	32.00000	226.56	226.56	32.00000	226.56	226.56	100.00	
4	1958	ENSAMBLAJE E INSTALACION DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	10.46000	10.46	16.00000	167.36	167.36	0.00000	0.00	12.00000	125.52	125.52	12.00000	125.52	125.52	75.00	
5	2382	EXCAVACIÓN DE HUECO EN SUELO ROCOSO	C/U	72.78000	72.78	24.00000	1746.72	1746.72	0.00000	0.00	25.00000	1892.28	1892.28	25.00000	1892.28	1892.28	108.33	
6	1405	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE HORMIGON 10 m 400 kg	C/U	39.20000	39.20	2.00000	78.40	78.40	0.00000	0.00	3.00000	117.60	117.60	3.00000	117.60	117.60	150.00	
7	1404	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE HORMIGON 11 m 400 kg	C/U	41.74000	41.74	4.00000	166.96	166.96	0.00000	0.00	2.00000	83.48	83.48	2.00000	83.48	83.48	50.00	
8	2610	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE HORMIGON 12 m 500 kg	C/U	43.76000	43.76	1.00000	43.76	43.76	0.00000	0.00	3.00000	131.28	131.28	3.00000	131.28	131.28	300.00	
9	1406	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE MADERA O 350 kg	C/U	38.19000	38.19	10.00000	381.90	381.90	0.00000	0.00	7.00000	267.33	267.33	7.00000	267.33	267.33	70.00	
10	52	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE MADERA O FIBRA 9 - 10 - 11 - 12 - 12.5 - 14	C/U	25.91000	25.91	4.00000	103.64	103.64	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
11	143	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE TRANSFORMADORES AL ARCGIS INCLUYE SECCIONADORES Y PUESTA A TIERRA DEL TRAFIO LEVANTAMIENTO E INGRESO DE REGULADORES, CAPACITORES, RECONECTADORES O SECCIONADORES AL ARCGIS (EXCEPTO SECCIONADORES DE TRANSFORMADORES)	C/U	0.89000	0.89	2.00000	1.78	1.78	0.00000	0.00	2.00000	1.78	1.78	2.00000	1.78	1.78	100.00	
12	142	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE TRANSFORMADORES AL ARCGIS INCLUYE SECCIONADORES Y PUESTA A TIERRA (el valor se considera por medidor y no por punto de carga)	C/U	0.44000	0.44	2.00000	0.88	0.88	0.00000	0.00	2.00000	0.88	0.88	2.00000	0.88	0.88	100.00	
13	145	Levantamiento e ingreso de medidores al ARCGIS. Incluye acometida, numeración y puesta a tierra (el valor se considera por medidor y no por punto de carga)	C/U	1.22000	1.22	32.00000	39.04	39.04	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
14	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	2.37000	2.37	49.00000	116.13	116.13	0.00000	0.00	49.00000	116.13	116.13	49.00000	116.13	116.13	100.00	
15	140	Levantamiento e ingreso de postes en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. NO incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	1.32000	1.32	9.00000	11.88	11.88	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
16	149	PINTADO DE NUMERACION DE POSTES (TRABAJO EXCLUSIVO PARA REPINTADO DE POSTES)	C/U	1.23000	1.23	9.00000	11.07	11.07	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
17	1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR km DE RED (PROYECTO)	km	127.10000	127.10	1.87634	238.48	238.48	0.00000	0.00	1.89800	241.24	241.24	1.89800	241.24	241.24	101.15	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT.		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN
									CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	
18	2403	RESANE DE VEREDAS	C/U	9,54000	9,54	10,00000	95,40	95,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
19	2376	RETIRO DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	18,02000	18,02	19,00000	342,38	342,38	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
20	513	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA. CON PROTECCION EN MEDIO VOLTAJE	C/U	85,73000	85,73	1,00000	85,73	85,73	0,00000	0,00	1,00000	85,73	85,73	1,00000	85,73	85,73	100,00	
21	59	RETIRO DE CONDUCTOR # 4 Y 2 AWG (km)	km	112,84000	112,84	2,28500	257,84	257,84	0,00000	0,00	3,46600	391,10	391,10	3,46600	391,10	391,10	151,68	
22	924	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 3H (km)	km	221,42000	221,42	0,31800	70,41	70,41	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
23	695	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJO VOLTAJE RED DESNUDA - UNA FASE, DOS FASES O TRES FASES	C/U	7,73000	7,73	21,00000	162,33	162,33	0,00000	0,00	13,00000	100,49	100,49	13,00000	100,49	100,49	61,90	
24	1413	RETIRO DE ESTRUCTURA MONOFASICA DE MEDIO VOLTAJE INCLUIDO NEUTRO	C/U	9,71000	9,71	10,00000	97,10	97,10	0,00000	0,00	7,00000	67,97	67,97	7,00000	67,97	67,97	70,00	
25	132	RETIRO DE ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSION, TERMINAL Y RETENCION	C/U	6,79000	6,79	13,00000	88,27	88,27	0,00000	0,00	23,00000	156,17	156,17	23,00000	156,17	156,17	176,92	
26	1960	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	9,31000	9,31	16,00000	148,96	148,96	0,00000	0,00	12,00000	111,72	111,72	12,00000	111,72	111,72	75,00	
27	1961	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS MAYORES A 180 W	C/U	10,46000	10,46	1,00000	10,46	10,46	0,00000	0,00	4,00000	41,84	41,84	4,00000	41,84	41,84	400,00	
28	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	88,61000	88,61	4,00000	354,44	354,44	0,00000	0,00	6,00000	531,66	531,66	6,00000	531,66	531,66	150,00	
29	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO ANGULAR	C/U	163,22000	163,22	3,00000	489,66	489,66	0,00000	0,00	2,00000	326,44	326,44	2,00000	326,44	326,44	66,67	
30	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO PASANTE	C/U	92,11000	92,11	1,00000	92,11	92,11	0,00000	0,00	1,00000	92,11	92,11	1,00000	92,11	92,11	100,00	
31	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGON 10 m 400 kg	C/U	217,18000	217,18	23,00000	4995,14	4995,14	23,00000	4995,14	0,00000	0,00	0,00	23,00000	4995,14	4995,14	100,00	
32	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGON 12 m 500 kg	C/U	301,59000	301,59	18,00000	5428,62	5428,62	18,00000	5428,62	0,00000	0,00	0,00	18,00000	5428,62	5428,62	100,00	
33	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PLASTICO 10 m 400 kg	C/U	567,11000	567,11	8,00000	4536,88	4536,88	8,00000	4536,88	0,00000	0,00	0,00	8,00000	4536,88	4536,88	100,00	
34	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	20,49000	20,49	3,00000	61,47	61,47	0,00000	0,00	4,00000	81,96	81,96	4,00000	81,96	81,96	133,33	
35	2570	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	39,56000	39,56	3,00000	118,68	118,68	0,00000	0,00	3,00000	118,68	118,68	3,00000	118,68	118,68	100,00	
36	2569	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,24000	31,24	10,00000	312,40	312,40	0,00000	0,00	11,00000	343,64	343,64	11,00000	343,64	343,64	110,00	
37	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F DOBLE RETENCION	C/U	82,28000	82,28	1,00000	82,28	82,28	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
38	2571	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	37,80000	37,80	13,00000	491,40	491,40	0,00000	0,00	16,00000	604,80	604,80	16,00000	604,80	604,80	123,08	
39	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,71000	17,71	16,00000	283,36	283,36	0,00000	0,00	14,00000	247,94	247,94	14,00000	247,94	247,94	87,50	
40	2578	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	82,18000	82,18	2,00000	164,36	164,36	0,00000	0,00	1,00000	82,18	82,18	1,00000	82,18	82,18	50,00	
41	2577	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,44000	17,44	23,00000	401,12	401,12	15,00000	261,60	8,00000	139,52	139,52	23,00000	401,12	401,12	100,00	
42	2381	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	37,78000	37,78	23,00000	868,94	868,94	10,00000	377,80	17,00000	642,26	642,26	27,00000	1020,06	1020,06	117,39	
43	2592	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240 V, LED DE 90 W - 110 W	C/U	218,32000	218,32	10,00000	2183,20	2183,20	0,00000	0,00	10,00000	2183,20	2183,20	10,00000	2183,20	2183,20	100,00	
44	2055	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO (POR HILO CONDUCTOR)	C/U	20,14000	20,14	3,00000	60,42	60,42	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
45	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F DE 15 KV 200 A	C/U	206,25000	206,25	2,00000	412,50	412,50	0,00000	0,00	2,00000	412,50	412,50	2,00000	412,50	412,50	100,00	
46	2584	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	87,05000	87,05	9,00000	783,45	783,45	0,00000	0,00	8,00000	696,40	696,40	8,00000	696,40	696,40	88,89	
47	2585	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	69,63000	69,63	3,00000	208,89	208,89	1,00000	69,63	2,00000	139,26	139,26	3,00000	208,89	208,89	100,00	
48	2586	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240 V	C/U	58,45000	58,45	23,00000	1344,35	1344,35	8,00000	467,60	18,00000	1052,10	1052,10	26,00000	1519,70	1519,70	113,04	
49	748	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	97,77000	97,77	2,00000	195,54	195,54	0,00000	0,00	1,00000	97,77	97,77	1,00000	97,77	97,77	50,00	
50	749	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	77,85000	77,85	1,00000	77,85	77,85	0,00000	0,00	2,00000	155,70	155,70	2,00000	155,70	155,70	200,00	
51	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F	C/U	2173,74000	2173,74	2,00000	4347,48	4347,48	0,00000	0,00	2,00000	4347,48	4347,48	2,00000	4347,48	4347,48	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
DE 25 kVA 7.96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA																				
52	2028	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	1015,28000	1015,28	0,75261	764,11	764,11		0,00000	0,00		0,76000	771,61	771,61	0,76000	771,61	771,61	100,88	
53	2560	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR PREINSAMBLADO DE AL AISLADO 2X2 + 1/0 (km)	km	3688,54000	3688,54	1,78100	6569,29	6569,29		0,00000	0,00		1,80300	6650,44	6650,44	1,80300	6650,44	6650,44	101,24	
54	2307	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGON 10 m 400 kg	CU	29,00000	29,00	2,00000	58,00	58,00		0,00000	0,00		3,00000	87,00	87,00	3,00000	87,00	87,00	150,00	
55	2308	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGON 11 m 400 kg	CU	30,32000	30,32	4,00000	121,28	121,28		0,00000	0,00		2,00000	60,64	60,64	2,00000	60,64	60,64	50,00	
56	2309	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGON 12 m 500 kg	CU	32,87000	32,87	1,00000	32,87	32,87		0,00000	0,00		3,00000	98,61	98,61	3,00000	98,61	98,61	300,00	
57	2306	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGON 9 m 350 kg	CU	26,37000	26,37	10,00000	263,70	263,70		0,00000	0,00		7,00000	184,59	184,59	7,00000	184,59	184,59	70,00	
58	1956	FIBRA 9 - 10 - 11 - 12 - 12,5 - 14 m	CU	20,43000	20,43	4,00000	81,72	81,72		0,00000	0,00		0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:										TOT.ACUM.	16137,27		TOTAL	24726,24	24726,24	RESUMEN	40863,51	40863,51		

Porcentaje de avance económico: 99,01 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 160)$
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:

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 40863,51
+ Iva 4903,62

VALOR A LIQUIDAR : \$ 45767,13

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 20636,39

SUBTOTAL : \$ 25130,74

TOTAL: \$ 25130,74

Elaborado - fecha

Aprobado - fecha

Garzón Soria Carlos Pablo

Contratista

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA FINAL

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN COMUNIDAD SAN JUAN DEL TOPO RIO NEGRO

CONTRATO: 128/2023

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115520230070121680001034001

CONTRATISTA: Garzón Soria Carlos Pablo

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN COMUNIDAD SAN JUAN DEL TOPO RIO NEGRO

PARTIDA PRESUP: 1210102010155230105743231050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaño Rivas

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN																		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL				EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN	
							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
1	1685	CONEXION DE ACOMETIDAS PARA RED PREENSAMBLADA SIN INSTALACIÓN DE TUBO POSTE	C/U	10.29000	10.29	2.00000	20.58	20.58	0.00000	0.00	2.00000	20.58	20.58	2.00000	20.58	20.58	100.00	
2	753	DESBROCE (km)	km	99.30000	99.30	11.00000	1092.30	1092.30	0.00000	0.00	9.80000	973.14	973.14	9.80000	973.14	973.14	89.09	
3	1244	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDAS	C/U	7.08000	7.08	2.00000	14.16	14.16	0.00000	0.00	2.00000	14.16	14.16	2.00000	14.16	14.16	100.00	
4	2382	EXCAVACIÓN DE HUECO EN SUELO ROCOSO	C/U	72.79000	72.78	30.00000	2183.40	2183.40	0.00000	0.00	80.00000	5822.40	5822.40	80.00000	5822.40	5822.40	266.67	
5	1406	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTE HORMIGÓN 9 m 350 kg	C/U	38.19000	38.19	9.00000	343.71	343.71	0.00000	0.00	6.00000	229.14	229.14	6.00000	229.14	229.14	66.67	
6	143	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE TRANSFORMADORES AL ARCGIS INCLUYE SECCIONADORES Y PUESTA A TIERRA DEL TRAFIO	C/U	0.89000	0.89	15.00000	13.35	13.35	0.00000	0.00	15.00000	13.35	13.35	15.00000	13.35	13.35	100.00	
7	142	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE: REGULADORES, CAPACITORES, RECONECTADORES O SECCIONADORES AL ARCGIS (EXCEPTO SECCIONADORES DE TRANSFORMADORES)	C/U	0.44000	0.44	1.00000	0.44	0.44	0.00000	0.00	1.00000	0.44	0.44	1.00000	0.44	0.44	100.00	
8	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	2.37000	2.37	257.00000	609.09	609.09	0.00000	0.00	257.00000	609.09	609.09	257.00000	609.09	609.09	100.00	
9	140	Levantamiento e ingreso de postes en ARCGIS incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. NO incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste.	C/U	1.32000	1.32	3.00000	3.96	3.96	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
10	149	PINTADO DE NUMERACIÓN DE POSTES (TRABAJOS EXCLUSIVOS PARA REPINTADO DE POSTES)	C/U	1.23000	1.23	3.00000	3.69	3.69	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
11	1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR km de RED (PROYECTO)	km	127.10000	127.10	10.01129	1272.44	1272.44	0.00000	0.00	10.02200	1273.80	1273.80	10.02200	1273.80	1273.80	100.11	
12	2376	RETIRO DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	18.02000	18.02	2.00000	36.04	36.04	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
13	1416	RETIRO DE CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLIX Y YODRAL (km)	km	79.00000	79.00	0.29100	22.99	22.99	0.00000	0.00	0.21700	17.14	17.14	0.21700	17.14	17.14	74.57	
14	924	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 3H (km)	km	221.42000	221.42	0.29100	64.43	64.43	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
15	132	RETIRO DE ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN	C/U	6.79000	6.79	10.00000	67.90	67.90	0.00000	0.00	6.00000	40.74	40.74	6.00000	40.74	40.74	60.00	
16	1980	RETIRO DE LUMINARIA DE VARIAS POTENCIAS HASTA 180 W	C/U	9.31000	9.31	6.00000	55.86	55.86	0.00000	0.00	5.00000	46.55	46.55	5.00000	46.55	46.55	83.33	
17	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	88.61000	88.61	19.00000	1683.59	1683.59	0.00000	0.00	34.00000	3012.74	3012.74	34.00000	3012.74	3012.74	178.95	
18	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO ANGULAR	C/U	163.22000	163.22	15.00000	2448.30	2448.30	0.00000	0.00	16.00000	2611.52	2611.52	16.00000	2611.52	2611.52	106.67	

Handwritten signature or mark.

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN																			AVANCE CONST.	
		VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT										RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL				EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO				
#	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		
19	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO PASANTE	C/U	92,11000	92,11	5,00000	460,55	460,55	0,00000	0,00	4,00000	368,44	368,44	4,00000	368,44	368,44	80,00			
20	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGON 10 m 400 kg	C/U	217,18000	217,18	18,00000	3909,24	3909,24	18,00000	3909,24	0,00000	0,00	0,00	18,00000	3909,24	3909,24	100,00			
21	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE HORMIGON 12 m 500 kg	C/U	301,59000	301,59	230,00000	69365,70	69365,70	222,00000	66952,98	8,00000	2412,72	2412,72	230,00000	69365,70	69365,70	100,00			
22	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PLASTICO 10 m 400 kg	C/U	567,11000	567,11	9,00000	5103,99	5103,99	9,00000	5103,99	0,00000	0,00	0,00	9,00000	5103,99	5103,99	100,00			
23	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	25,36000	25,36	26,00000	659,36	659,36	20,00000	507,20	7,00000	177,52	177,52	27,00000	684,72	684,72	103,85			
24	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (o para neutro)	C/U	20,49000	20,49	24,00000	491,76	491,76	15,00000	307,35	7,00000	143,43	143,43	22,00000	450,78	450,78	91,67			
25	2570	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	39,56000	39,56	72,00000	2848,32	2848,32	50,00000	1978,00	16,00000	632,96	632,96	66,00000	2610,96	2610,96	91,67			
26	2569	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,24000	31,24	82,00000	2561,68	2561,68	65,00000	2030,60	27,00000	843,48	843,48	92,00000	2874,08	2874,08	112,20			
27	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F DOBLE RETENCION	C/U	82,28000	82,28	8,00000	658,24	658,24	4,00000	329,12	4,00000	329,12	329,12	8,00000	658,24	658,24	100,00			
28	2571	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F RETENCION CENTRADA	C/U	37,80000	37,80	105,00000	3969,00	3969,00	75,00000	2835,00	25,00000	945,00	945,00	100,00000	3780,00	3780,00	95,24			
29	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PRENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,71000	17,71	79,00000	1399,09	1399,09	45,00000	796,96	30,00000	531,30	531,30	75,00000	1328,25	1328,25	94,94			
30	2578	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PRENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	82,18000	82,18	6,00000	493,08	493,08	0,00000	0,00	2,00000	164,36	164,36	2,00000	164,36	164,36	33,33			
31	2577	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PRENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,44000	17,44	84,00000	1464,96	1464,96	65,00000	1133,60	26,00000	453,44	453,44	91,00000	1587,04	1587,04	108,33			
32	2381	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240 V PRENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	37,78000	37,78	101,00000	3815,78	3815,78	85,00000	3211,30	18,00000	680,04	680,04	103,00000	3891,34	3891,34	101,98			
33	2592	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240 V, LED DE 90 W - 110 W	C/U	218,32000	218,32	117,00000	25543,44	25543,44	0,00000	0,00	130,00000	28381,60	28381,60	130,00000	28381,60	28381,60	111,11			
34	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F DE 15 KV 200 A	C/U	206,25000	206,25	1,00000	206,25	206,25	0,00000	0,00	1,00000	206,25	206,25	1,00000	206,25	206,25	100,00			
35	2584	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	87,05000	87,05	125,00000	10881,25	10881,25	110,00000	9575,50	15,00000	1305,75	1305,75	125,00000	10881,25	10881,25	100,00			
36	2585	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	69,63000	69,63	50,00000	3481,50	3481,50	45,00000	3133,35	5,00000	348,15	348,15	50,00000	3481,50	3481,50	100,00			
37	2586	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240 V	C/U	58,45000	58,45	16,00000	935,20	935,20	12,00000	701,40	4,00000	233,80	233,80	16,00000	935,20	935,20	100,00			
38	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F DE 10 KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1571,43000	1571,43	13,00000	20428,59	20428,59	13,00000	20428,59	0,00000	0,00	0,00	13,00000	20428,59	20428,59	100,00			
39	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 1F DE 25 KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2173,74000	2173,74	2,00000	4347,48	4347,48	2,00000	4347,48	0,00000	0,00	0,00	2,00000	4347,48	4347,48	100,00			
40	2028	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	1015,28000	1015,28	10,34799	10506,10	10506,10	9,00000	9137,52	1,35900	1379,77	1379,77	10,35900	10517,29	10517,29	100,11			
41	2560	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR PRENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2 + 1/0 (km)	km	3688,54000	3688,54	8,78100	32389,07	32389,07	7,50000	27664,05	1,30000	4795,10	4795,10	8,80000	32459,15	32459,15	100,22			
42	2306	TRANSPORTE (RETIRO) DE POSTE HORMIGON 9 m 350 kg	C/U	26,37000	26,37	9,00000	237,33	237,33	0,00000	0,00	6,00000	158,22	158,22	6,00000	158,22	158,22	66,67			
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:															TOTAL	59175,24	59175,24	RESUMEN	223258,46	223258,46

Porcentaje de avance económico:

103.32 %

$$FD = (1 + a / 160)$$

FD: Factor de Distancia

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

FÓRMULA:

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Garzón Soria Carlos Pablo

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 223258,46

+ Iva 26791,02

VALOR A LIQUIDAR : \$ 250049,48

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 108046,60

SUBTOTAL : \$ 142002,88

TOTAL : \$ 142002,88

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador