



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla Final

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN POALÓ SANTA RITA

CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115120200070111020001034001

CONTRATISTA: Calarza Espin Marco Vinicio

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN POALÓ SANTA RITA

PARTIDA PRESUP: 1210102010\*51200104751201010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

07/04/2022

Página 1 de 5

### VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m. 500 KG	CU	256,3-1000	256,31	82,00000	21017,42	21017,42	2,00000	512,62	512,62	2,44
2	1271	SUMINISTRO EXCAVACION DISTRIBUCION PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 2 MTS. 2000KG (incluye cimentación)	CU	1031,56000	1031,56	4,00000	4126,24	4126,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M. 400 KG	CU	200,47000	200,47	32,00000	6415,04	6415,04	3,00000	601,41	601,41	9,38
4	2028	AC-SR # 10 AWG (km)	km	819,91000	819,91	1,00000	819,91	819,91	1,33100	1091,30	1091,30	133,10
5	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO DE 20 AWG (km)	km	1040,23000	1040,23	0,00000	0,00	0,00	0,02000	20,80	20,80	0,00
6	2029	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO AC-SR # 40 AWG (km)	km	1535,95000	1535,95	9,00000	13823,55	13823,55	0,06000	92,16	92,16	0,67
7	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2-1/0 (km)	km	2403,14000	2403,14	6,20000	14899,47	14899,47	2,48700	5976,61	5976,61	40,11
8	1421	DE AL AISLADO 3x2-1/0 (km)	km	3949,66000	3949,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	1326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x15-1/0 AWG	km	4225,83000	4225,83	0,60000	2535,50	2535,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1274,95000	1274,95	5,00000	6374,75	6374,75	3,00000	3824,85	3824,85	60,00
11	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1440,19000	1440,19	3,00000	4320,57	4320,57	3,00000	4320,57	4320,57	100,00
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1632,97000	1632,97	1,00000	1632,97	1632,97	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37,5KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1798,21000	1798,21	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1671	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 15 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	2585,31000	2585,31	1,00000	2585,31	2585,31	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	2860,71000	2860,71	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F 15KV 200A	CU	137,15000	137,15	6,00000	822,90	822,90	12,00000	1645,80	1645,80	200,00
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15KV 200A	CU	356,09000	356,09	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2038	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP	CU	229,13000	229,13	2,00000	458,26	458,26	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	2039	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP	CU	632,04000	632,04	0,00000	0,00	0,00	1,00000	632,04	632,04	0,00
20	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KYV PUESTA A TIERRA	CU	358,30000	358,30	0,00000	0,00	0,00	7,00000	2508,10	2508,10	0,00
21	277	13,8 KV, 1F CENTRADA PASANTE	CU	22,98000	22,98	6,00000	137,88	137,88	11,00000	252,78	252,78	183,33
22	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSTON 13,8 KV, 1F CENTRADA ANGULAR	CU	39,44000	39,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00

*[Handwritten signature]*

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
23	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	16,6000	16,06	1,00000	16,06	16,06	16,06	1,00000	16,06	100,00
24	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (SIN BARRILLO)	C/U	15,67000	15,87	25,00000	391,75	391,75	219,38	14,00000	219,38	56,00
25	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (SIN BARRILLO)	C/U	20,47000	20,47	0,00000	0,00	0,00	20,47	1,00000	20,47	0,00
26	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA	C/U	52,45000	52,45	16,00000	839,20	839,20	1363,70	26,00000	1363,70	162,50
27	746	RETENCION O TERMINAL (10PT.)	C/U	115,89000	115,39	0,00000	0,00	0,00	231,78	2,00000	231,78	0,00
28	477	DOBLE RETENCION (10PT.)	C/U	86,32000	86,32	0,00000	0,00	0,00	86,32	1,00000	86,32	0,00
29	1274	PASANTE	C/U	155,46000	155,46	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
30	478	ANGULAR	C/U	170,32000	170,32	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
31	2042	RETENCION SIMPLE	C/U	195,23000	195,23	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
32	2043	DOBLE RETENCION	C/U	107,86000	107,86	1,00000	107,86	107,86	0,00	0,00000	0,00	0,00
33	2044	PASANTE	C/U	209,75000	209,75	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
34	2045	ANGULAR	C/U	105,08000	105,08	57,00000	5989,56	5989,56	0,00	0,00000	0,00	0,00
35	2046	PASANTE	C/U	220,38000	220,36	10,00000	2203,60	2203,60	0,00	0,00000	0,00	0,00
36	2047	ANGULAR	C/U	210,25000	210,25	0,00000	0,00	0,00	0,00	1,00000	210,25	0,00
37	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA	C/U	333,75000	333,75	1,00000	333,75	333,75	0,00	0,00000	0,00	0,00
38	479	DOBLE RETENCION TERMINAL	C/U	18,61000	18,61	110,00000	2047,10	2047,10	334,98	18,00000	334,98	16,36
39	1388	PRENSAMBLE PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,27000	17,27	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
40	480	PRENSAMBLE ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	24,80000	24,80	71,00000	1760,80	1760,80	644,80	26,00000	644,80	36,62
41	481	PRENSAMBLE DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	56,70000	56,70	2,00000	113,40	113,40	340,20	6,00000	340,20	300,00
42	482	REDES DE DISTRIBUCION PARA TIERRA DOBLE EN	C/U	95,90000	95,90	11,00000	1054,90	1054,90	1342,60	14,00000	1342,60	127,27
43	483	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN	C/U	69,80000	69,80	6,00000	418,80	418,80	69,80	1,00000	69,80	16,67
44	484	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN	C/U	56,75000	56,75	49,00000	2780,75	2780,75	624,25	11,00000	624,25	22,45
45	1332	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	54,07000	54,07	4,00000	216,28	216,28	54,07	1,00000	54,07	25,00
46	1348	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	43,94000	43,94	2,00000	87,88	87,88	87,88	2,00000	87,88	100,00
47	1394	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES	C/U	90,64000	90,64	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
48	1346	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES	C/U	77,59000	77,59	8,00000	620,72	620,72	0,00	0,00000	0,00	0,00
49	486	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	224,82000	224,82	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
50	1393	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	214,70000	214,70	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
51	1389	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	14,23000	14,23	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
52	288	DE SALUDO	C/U	60,19000	60,19	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00
53	1189	PRENSAMBLADO	C/U	103,24000	103,24	5,00000	516,20	516,20	619,44	6,00000	619,44	120,00
54	2	RECONOCIMIENTO REPLANTEO E INVENTARIO POR KM RED	km	20,60000	20,60	4,00000	82,40	82,40	185,40	9,00000	185,40	225,00
55	3	Transporte postes hormigón 12 mts	C/U	20,56000	20,56	10,00000	205,60	205,60	185,04	9,00000	185,04	90,00
56	4	Transporte postes hormigón 10 mts	C/U	19,59000	19,59	1,00000	19,59	19,59	0,00	0,00000	0,00	0,00
57	5	Transporte postes hormigón 9 mts	C/U	19,38000	19,38	1,00000	19,38	19,38	639,54	33,00000	639,54	3300,00
58	205	Transporte postes madera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	C/U	18,40000	18,40	1,00000	18,40	18,40	0,00	0,00000	0,00	0,00
5	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	C/U	28,07000	28,07	1,00000	28,07	28,07	252,63	9,00000	252,63	900,00

*[Handwritten signature]*

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
9												
50	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	CU	28,02000	28,02	28,00000	784,56	784,56	9,00000	252,18	252,18	32,14
51	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	CU	27,07000	27,07	3,00000	81,21	81,21	0,00000	0,00	0,00	0,00
52	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	CU	26,86000	26,86	10,00000	268,60	268,60	33,00000	886,38	886,38	330,00
53	207	Halada de postes hormigón 12,11,10 y 9 m, desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,07000	1,07	2,00000	2,14	2,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
54	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	CU	63,75000	63,75	1,00000	63,75	63,75	0,00000	0,00	0,00	0,00
55	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	CU	63,71000	63,71	1,00000	63,71	63,71	0,00000	0,00	0,00	0,00
56	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	CU	62,76000	62,76	2,00000	125,52	125,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
57	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	CU	62,55000	62,55	2,00000	125,10	125,10	0,00000	0,00	0,00	0,00
58	208	Instalación de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	9,52000	9,52	1,00000	9,52	9,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
59	19	Instalación de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	16,55000	16,55	1,00000	16,55	16,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
70	2081	HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN MONOFÁSICO	CU	43,71000	43,71	4,00000	174,84	174,84	4,00000	174,84	174,84	100,00
71	1702	HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN EN BAJA REUTILIZADOS. INCLUYE BAJANTE	CU	87,26000	87,26	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
72	23	Tendido y regulado conductor # 4 y 2 AWG	km	117,92000	117,92	0,50000	58,96	58,96	0,00000	0,00	0,00	0,00
73	24	Tendido y regulado conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	152,56000	152,56	0,50000	76,28	76,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
74	28	Estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CU	17,76000	17,76	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
75	29	Estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	6,25000	6,25	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
76	1775	INSTALACION DE PUENTE AEREO (MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO)	CU	6,46000	6,46	1,00000	6,46	6,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
77	33	Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Retención	CU	7,16000	7,16	1,00000	7,16	7,16	0,00000	0,00	0,00	0,00
78	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	162,94000	162,94	0,10000	16,29	16,29	0,00000	0,00	0,00	0,00
79	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	200,17000	200,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
80	37	Bajante al Transformador	CU	6,13000	6,13	6,00000	36,78	36,78	0,00000	0,00	0,00	0,00
81	86	Instalación de pués a tierra incluye excavación	CU	14,90000	14,90	1,00000	14,90	14,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
82	1693	Instalación de Pués a tierra adicional (incluye excavación y reparación de aceras)	CU	10,47000	10,47	10,00000	104,70	104,70	0,00000	0,00	0,00	0,00
83	42	Inventario por km de red existente	km	103,24000	103,24	0,00000	0,00	0,00	6,00000	619,44	619,44	0,00
84	1408	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGÓN 12M	CU	18,42000	18,42	1,00000	18,42	18,42	0,00000	0,00	0,00	0,00
85	1409	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGÓN 11M	CU	18,40000	18,40	15,00000	276,00	276,00	40,00000	736,00	736,00	266,67
86	1410	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGÓN 10M	CU	17,92000	17,92	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
87	1411	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGÓN 9M	CU	17,81000	17,81	15,00000	267,15	267,15	42,00000	748,02	748,02	280,00
88	1412	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES MADERA 11 Y 9 M	CU	17,32000	17,32	2,00000	34,64	34,64	0,00000	0,00	0,00	0,00
89	532	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	CU	28,07000	28,07	4,00000	112,28	112,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
90	533	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	CU	28,02000	28,02	1,00000	28,02	28,02	40,00000	1120,80	1120,80	4000,00
91	534	Excavación retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 10 mts.	CU	27,07000	27,07	5,00000	406,05	406,05	0,00000	0,00	0,00	0,00
92	535	Excavación, retiro y reingreso de postes hormigón 9 mts	CU	26,86000	26,86	5,00000	402,90	402,90	42,00000	1128,12	1128,12	280,00
93	314	Excavación y Retiro, transporte y reingreso de poste madera de todas las longitudes	CU	22,73000	22,73	2,00000	45,46	45,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
94	53	Retiro de ensamble de accesorios de tensores	CU	12,04000	12,04	37,00000	445,48	445,48	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
95	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayes)	C/U	8,26000	8,26	9,00000	74,34	74,34	0,00	0,00	0,00	0,00
96	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores)	C/U	15,29000	15,29	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	71,41000	71,41	6,00000	428,46	428,46	71,41	71,41	16,67	16,67
98	536	Retiro de conductor #4 y 2 AWG	km	110,90000	110,90	18,00000	1986,20	1986,20	315,84	315,84	15,82	15,82
99	537	Retiro de conductor #10 y 2/0 AWG	km	145,54000	145,54	0,70000	101,88	101,88	1193,57	1193,57	1171,57	1171,57
100	62	Retiro conductor duplex, triplex, cuadruplex y yotral	km	53,57000	53,57	0,30000	16,07	16,07	0,00	0,00	0,00	0,00
101	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	C/U	8,24000	8,24	29,00000	238,96	238,96	280,16	280,16	117,24	117,24
102	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	C/U	16,78000	16,78	28,00000	469,84	469,84	503,40	503,40	107,14	107,14
103	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, con fases y tres fases	C/U	5,72000	5,72	100,00000	572,00	572,00	938,08	938,08	164,00	164,00
104	67	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	C/U	6,38000	6,38	1,00000	6,38	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00
105	212	Destroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(KM)	km	103,24000	103,24	0,40924	42,25	42,25	412,96	412,96	977,42	977,42
106	923	Retiro Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Relación	C/U	6,98000	6,98	3,00000	20,94	20,94	0,00	0,00	0,00	0,00
107	95	Retiro conductor preensamblado 3H	km	155,92000	155,92	0,10000	15,59	15,59	0,00	0,00	0,00	0,00
108	133	Retiro de Bajante de Transformadores	C/U	4,38000	4,38	6,00000	26,28	26,28	0,00	0,00	0,00	0,00
109	54	Retiro de Puesta a Tierra	C/U	14,15000	14,15	1,00000	14,15	14,15	0,00	0,00	0,00	0,00
110	485	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LINEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACIÓN DE PLACA DE NUMERACION DE POSTE.	C/U	1,80000	1,80	461,00000	829,80	829,80	255,60	255,60	30,80	30,80
111	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitors, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,76000	0,76	11,00000	8,36	8,36	5,32	5,32	63,64	63,64
112	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trazo.	C/U	0,76000	0,76	35,00000	26,60	26,60	7,60	7,60	28,57	28,57
113	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,76000	0,76	313,00000	237,88	237,88	70,68	70,68	29,71	29,71
114	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repintado de postes)	C/U	1,36000	1,36	44,00000	59,84	59,84	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							109101,07	109101,07	38728,04	38728,04	38728,04	

*[Handwritten signature]*

Porcentaje de avance 103.68 %

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

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  
  
Galaza Espin Marco Vinicio  
Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00  
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12 38728,04  
VALOR A LIQUIDAR : \$ 4647,36  
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 43375,40  
SUBTOTAL : \$ 17354,28  
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 26021,12

Aprobado - fecha

  
Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla final AP

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN  
REDES DE DISTRIBUCIÓN POALO SANTA RITA

CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ALUMBRADO PÚBLICO

ORDEN DE TRABAJO: 1214711512020080111030001034001

CONTRATISTA: Galarza Espin Marco Vinicio

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN  
REDES DE DISTRIBUCIÓN POALO SANTA RITA

PARTIDA PRESUP: 1210102040151200104851201010306

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcello Barrera Flores

07/04/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN										PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL		
1	654	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 100W EN POSTE CON RED PRENSAMBLADA	CU	120,49000	120,49	00,000000	12049,00	12049,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2	655	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 150W EN POSTE CON RED PRENSAMBLADA	CU	139,22000	139,22	30,000000	4176,60	4176,60	108,00000	15035,76	15035,76	360,00		
3	210	Ensamblaje de luminaria - 70 W hasta 150 W	CU	8,120000	8,12	48,000000	389,76	389,76	14,00000	113,68	113,68	29,17		
4	217	Retiro de instalación de luminarias de 70 W hasta 150 W	CU	7,000000	7,00	48,000000	336,00	336,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
5	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	CU	0,540000	0,54	50,000000	27,00	27,00	153,00000	82,62	82,62	306,00		
6	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	CU	1,080000	1,08	69,000000	74,52	74,52	0,00000	0,00	0,00	0,00		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							17052,88	17052,88		15232,06	15232,06			

Porcentaje de avance 89.32 %

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:

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12 15232,06

1827,85

VALOR A LIQUIDAR : \$ 17059,91

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 8526,44

SUBTOTAL : \$ 8533,47

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 8533,47

Aprobado - fecha

Elaborado - fecha

Galarza Espin Marco Vinicio

Contratista

Ing. Jaime Marcello Barrera Flores

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla final Acometidas y medidores

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-

SECTOR: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN POALÓ SANTA RITA

CONTRATO: 07/0/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115120200040111040001034001

CONTRATISTA: Galarza Espin Marco Vinicio

TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN POALÓ SANTA RITA

PARTIDA PRESUP: 1210102010151200104451201010407

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN										PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. ACTUAL	AVA. % PLANILL	
1	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFASICA	m	2,20000	2,20	1500,00000	3300,00	3300,00	1775,40	1775,40	807,00000	53,80	
2	1955	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFASICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)	C/U	64,09000	64,09	5,00000	320,45	320,45	0,00	0,00	0,00000	0,00	
3	1331	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	67,61000	67,61	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	
4	1282	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN MEDIDOR INCLUYE REPARACION DE ACERAS	C/U	9,35000	9,35	3,00000	28,05	28,05	0,00	0,00	0,00000	0,00	
5	1685	Conexion de Acometidas para red preensamblada sin instalacion de tubo poste	C/U	8,33000	8,33	120,00000	999,60	999,60	999,60	999,60	120,00000	100,00	
6	1777	Conexion de Acometidas para red desnuda con instalacion de tubo poste	C/U	13,67000	13,67	3,00000	41,01	41,01	0,00	0,00	0,00000	0,00	
7	1686	Conexion de Acometidas para red desnuda sin instalacion de tubo poste	C/U	8,33000	8,33	1,00000	8,33	8,33	0,00	0,00	0,00000	0,00	
8	1778	Conexion de Acometidas para red desnuda con instalacion de tubo poste	C/U	13,67000	13,67	1,00000	13,67	13,67	0,00	0,00	0,00000	0,00	
9	250	Desconexion de Acometidas	C/U	10,02000	10,02	120,00000	1202,40	1202,40	1202,40	1202,40	120,00000	100,00	
10	145	Levantamiento e ingreso de medidores al ARCGIS. Incluye acometida, numeracion y puesta a tierra (el valor se considera por medidor y no por punto de carga)	C/U	1,08000	1,08	346,00000	373,68	373,68	0,00	0,00	0,00000	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							6287,19	6287,19	3977,40	3977,40	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:	3977,40	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Porcentaje de avance 63.26 %

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

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  
  
Galarza Espin Marco Vinicio  
Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00  
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12) 3977,40  
VALOR A LIQUIDAR : \$ 4454,69  
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 4333,19  
SUBTOTAL : \$ 121,50  
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 121,50

Aprobado - fecha

  
Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores  
Fiscalizador





# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA REDES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SANTO DOMINGO DE CEVALLOS

CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115122200070112020001034001

CONTRATISTA: Galarza Espin Marco Vinicio

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REFOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SANTO DOMINGO DE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010151200107751201020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

07/04/2022 Página 1 de 5

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12m. 500 KG	CU	256,31000	256,31	73,00000	18710,63	18710,63	37,00000	9483,47	9483,47	50,68
2	1271	SUMINISTRO EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 2000KG (incluye cimentación)	CU	1031,56000	1031,56	0,00000	0,00	0,00	4,00000	4126,24	4126,24	0,00
3	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M. 400 KG	CU	200,47000	200,47	49,00000	9823,03	9823,03	19,00000	3808,93	3808,93	38,78
4	2028	ACSR # 110 AWG (km)	km	819,91000	819,91	0,00000	0,00	0,00	0,51100	418,97	418,97	0,00
5	790	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (km)	km	1040,23000	1040,23	3,80000	3952,87	3952,87	2,25700	2347,80	2347,80	59,39
6	2029	ALCSR # 40 AWG (km)	km	1535,95000	1535,95	4,00000	6143,80	6143,80	7,09800	10902,17	10902,17	177,45
7	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (km)	km	2403,14000	2403,14	4,00000	9612,56	9612,56	2,19300	5270,09	5270,09	54,83
8	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 362/107 (km)	km	3949,66000	3949,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	1326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 36/107 (km)	km	4225,83000	4225,83	0,00000	0,00	0,00	0,74000	3127,11	3127,11	0,00
10	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1274,95000	1274,95	1,00000	1274,95	1274,95	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1440,19000	1440,19	3,00000	4320,57	4320,57	2,00000	2880,38	2880,38	66,67
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1632,97000	1632,97	4,00000	6531,88	6531,88	3,00000	4898,91	4898,91	75,00
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37,5KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1798,21000	1798,21	1,00000	1798,21	1798,21	1,00000	1798,21	1798,21	100,00
14	1671	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 15 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	2585,31000	2585,31	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	2860,71000	2860,71	0,00000	0,00	0,00	2,00000	5721,42	5721,42	0,00
16	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F 15kV 200 AMP	CU	137,15000	137,15	0,00000	0,00	0,00	8,00000	1097,20	1097,20	0,00
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15kV 200 AMP	CU	356,09000	356,09	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2038	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP	CU	229,13000	229,13	0,00000	0,00	0,00	1,00000	229,13	229,13	0,00
19	2039	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP	CU	632,04000	632,04	0,00000	0,00	0,00	2,00000	1264,08	1264,08	0,00
20	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15 KV, 3F CON DESCARGADOR Y PUESTA A TIERRA	CU	358,30000	358,30	6,00000	2149,80	2149,80	2,00000	716,60	716,60	33,33
21	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV, 1F, CENIL PASANTE	CU	22,98000	22,98	22,00000	505,56	505,56	3,00000	68,94	68,94	13,64
22	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV, 1F, CENTRADA ANGULAR	CU	39,44600	39,44	12,00000	473,28	473,28	3,00000	118,32	118,32	25,00

*[Handwritten signature]*

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
23	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	16,06000	16,06	36,00000	578,16	578,16	49,00000	786,94	786,94	136,11
24	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (A RETENCION)	C/U	15,67000	15,67	17,00000	266,39	266,39	20,00000	313,40	313,40	117,65
25	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (A RETENCION)	C/U	20,47000	20,47	0,00000	0,00	0,00	4,00000	81,88	81,88	0,00
26	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA RETENCION O. TERMINAL (ICRT)	C/U	52,45000	52,45	18,00000	944,10	944,10	19,00000	996,55	996,55	105,56
27	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCION (ICDT)	C/U	115,89000	115,89	8,00000	927,12	927,12	1,00000	115,89	115,89	12,50
28	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO PASANTE	C/U	86,32000	86,32	1,00000	86,32	86,32	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO ANGULAR	C/U	155,46000	155,46	1,00000	155,46	155,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
30	478	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO RETENCION SIMPLE	C/U	170,32000	170,32	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2042	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO DOBLE RETENCION	C/U	195,23000	195,23	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA PASANTE	C/U	107,86000	107,86	4,00000	431,44	431,44	5,00000	539,30	539,30	125,00
33	2044	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	209,75000	209,75	0,00000	0,00	0,00	1,00000	209,75	209,75	0,00
34	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	C/U	105,08000	105,08	8,00000	840,64	840,64	20,00000	2101,60	2101,60	250,00
35	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA ANGULAR	C/U	220,36000	220,36	10,00000	2203,60	2203,60	23,00000	5068,28	5068,28	230,00
36	2047	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F RETENCION O. TERMINAL	C/U	210,25000	210,25	0,00000	0,00	0,00	10,00000	2102,50	2102,50	0,00
37	2048	DOBLE RETENCION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA	C/U	333,75000	333,75	0,00000	0,00	0,00	7,00000	2336,25	2336,25	0,00
38	479	PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	18,61000	18,61	70,00000	1302,70	1302,70	50,00000	930,50	930,50	71,43
39	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,27000	17,27	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
40	480	PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	24,80000	24,80	92,00000	2281,60	2281,60	49,00000	1215,20	1215,20	53,26
41	481	PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	56,70000	56,70	8,00000	453,60	453,60	7,00000	396,90	396,90	87,50
42	482	REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	95,90000	95,90	16,00000	1534,40	1534,40	24,00000	2301,60	2301,60	150,00
43	483	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	69,80000	69,80	13,00000	907,40	907,40	21,00000	1465,80	1465,80	161,54
44	484	REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	56,75000	56,75	56,00000	3178,00	3178,00	15,00000	851,25	851,25	26,79
45	1392	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR PUNTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8V	C/U	54,07000	54,07	0,00000	0,00	0,00	4,00000	216,28	216,28	0,00
46	1348	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V (NO INCLUYE POSTE)	C/U	43,94000	43,94	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
47	1394	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	90,64000	90,64	4,00000	362,56	362,56	2,00000	181,28	181,28	50,00
48	1346	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	77,59000	77,59	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
49	485	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION	C/U	224,82000	224,82	2,00000	449,64	449,64	0,00000	0,00	0,00	0,00
50	1393	REDES DE DISTRIBUCION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240V	C/U	214,70000	214,70	1,00000	214,70	214,70	0,00000	0,00	0,00	0,00
51	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	14,23000	14,23	5,00000	71,15	71,15	1,00000	14,23	14,23	20,00
52	208	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	C/U	60,19000	60,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
53	1189	RECONOCIMIENTO REPLANTEO E INVENTARIO POR KM RED	km	103,24000	103,24	4,00000	412,96	412,96	4,00000	412,96	412,96	100,00
54	2	Transporte postes homigón 12 mts	C/U	20,60000	20,60	4,00000	82,40	82,40	37,00000	762,20	762,20	925,00
55	3	Transporte postes homigón 11 mts	C/U	20,56000	20,56	10,00000	205,60	205,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
56	4	Transporte postes homigón 10 mts	C/U	19,59000	19,59	1,00000	19,59	19,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
57	5	Transporte postes homigón 9 mts	C/U	19,38000	19,38	1,00000	19,38	19,38	29,00000	562,02	562,02	2900,00
58	205	Transporte postes midera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	C/U	18,40000	18,40	1,00000	18,40	18,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	7	Excavación, distribución, parada y # de postes homigón 12 mts.	C/U	28,07000	28,07	6,00000	168,42	168,42	37,00000	1038,59	1038,59	616,67

## VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
9												
60	6	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	C/U	28,02000	28,02	2,00000	56,04	56,04	0,00000	0,00	0,00	0,00
61	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	C/U	27,07000	27,07	3,00000	81,21	81,21	0,00000	0,00	0,00	0,00
62	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	C/U	26,86000	26,86	1,00000	26,86	26,86	29,00000	778,94	778,94	2900,00
63	207	Halada de postes hormigón 12, 11, 10 y 9 m, desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,07000	1,07	2,00000	2,14	2,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
64	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	C/U	63,75000	63,75	1,00000	63,75	63,75	0,00000	0,00	0,00	0,00
65	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	C/U	63,71000	63,71	1,00000	63,71	63,71	0,00000	0,00	0,00	0,00
66	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	C/U	62,76000	62,76	1,00000	62,76	62,76	0,00000	0,00	0,00	0,00
67	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	C/U	62,55000	62,55	1,00000	62,55	62,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
68	208	Instalación de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	9,52000	9,52	1,00000	9,52	9,52	1,00000	9,52	9,52	100,00
69	19	Instalación de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	16,55000	16,55	1,00000	16,55	16,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
70	206	HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN MONOFÁSICO INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFÁSICO	C/U	43,71000	43,71	3,00000	131,13	131,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
71	1702	HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN EN BAJA REUTILIZADOS. INCLUYE BAJANTE	C/U	87,26000	87,26	2,00000	174,52	174,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
72	23	Tendido y regulado conductor # 4 y 2 AWG	km	117,92000	117,92	0,10000	11,79	11,79	0,00000	0,00	0,00	0,00
73	24	Tendido y regulado conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	152,56000	152,56	0,50000	76,28	76,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
74	28	Estructura trifásica de media tensión, incluido neutro	C/U	17,76000	17,76	2,00000	35,52	35,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
75	29	Estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	C/U	6,25000	6,25	1,00000	6,25	6,25	0,00000	0,00	0,00	0,00
76	1771	INSTALACION DE PLENTE AEREO (MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO)	C/U	6,46000	6,46	1,00000	6,46	6,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
77	33	Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Retención	C/U	7,16000	7,16	1,00000	7,16	7,16	6,00000	42,96	42,96	600,00
78	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	162,94000	162,94	0,10000	16,29	16,29	0,00000	0,00	0,00	0,00
79	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	200,17000	200,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
80	37	Bajante al Transformador	C/U	6,13000	6,13	1,00000	6,13	6,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
81	86	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	C/U	14,90000	14,90	1,00000	14,90	14,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
82	1683	Instalación de Puesta a tierra adicional (incluye excavación y reparación de aceros)	C/U	10,47000	10,47	10,00000	104,70	104,70	0,00000	0,00	0,00	0,00
83	42	Inventario por km de red existente	km	103,24000	103,24	1,10000	113,56	113,56	2,00000	206,48	206,48	181,82
84	1408	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 12M	C/U	18,42000	18,42	0,00000	0,00	0,00	3,00000	55,26	55,26	0,00
85	1409	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 11M	C/U	18,40000	18,40	10,00000	184,00	184,00	12,00000	220,80	220,80	120,00
86	1410	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 10M	C/U	17,92000	17,92	7,00000	125,44	125,44	6,00000	107,52	107,52	85,71
87	1411	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 9M	C/U	17,81000	17,81	6,00000	106,86	106,86	17,00000	302,77	302,77	283,33
88	1412	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES MADERA 11 Y 9 M	C/U	17,32000	17,32	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
89	532	Excavación, retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	C/U	28,07000	28,07	4,00000	112,28	112,28	3,00000	84,21	84,21	75,00
90	533	Excavación, retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	C/U	28,02000	28,02	34,00000	952,68	952,68	12,00000	336,24	336,24	35,29
91	534	Excavación retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 10 mts.	C/U	27,07000	27,07	33,00000	893,31	893,31	6,00000	162,42	162,42	18,18
92	535	Excavación, retiro y ingreso de postes hormigón 9 mts	C/U	26,86000	26,86	11,00000	295,46	295,46	17,00000	456,62	456,62	154,55
93	314	Excavación y Retiro, transporte y ingreso de postes madera de todas las longitudes	C/U	22,73000	22,73	1,00000	22,73	22,73	0,00000	0,00	0,00	0,00
94	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de líneas	C/U	12,04000	12,04	34,00000	409,36	409,36	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.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.		
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL	CONST.	
95	53	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CU	8,26000	8,26	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	15,29000	15,29	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en biall	CU	71,41000	71,41	4,00000	285,64	285,64	439,87	439,87	499,87	175,00	175,00	
98	536	Retiro de conductor 14 y 2 AWG	km	110,90000	110,90	11,00000	1219,90	1219,90	135,09	135,09	185,09	15,17	15,17	
99	537	Retiro de conductor 110 y 2/0 AWG	km	145,54000	145,54	0,21000	30,56	30,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100	62	Retiro conductor duplex, triplex, cuadruplex y octal	km	53,57000	53,57	0,30000	16,07	16,07	5,84	5,84	5,84	36,33	36,33	
101	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CAU	8,24000	8,24	9,00000	74,16	74,16	156,56	156,56	211,11	211,11	211,11	
102	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CAU	16,78000	16,78	0,00000	0,00	0,00	33,56	33,56	33,56	0,00	0,00	
103	65	Retiro de estructura de bajatensión - una fase, dos fases y tres fases	CAU	5,72000	5,72	5,00000	28,60	28,60	80,38	80,38	80,08	260,00	260,00	
104	67	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	CAU	6,38000	6,38	1,00000	6,38	6,38	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	
105	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de líneas (KM)	km	103,24000	103,24	0,17850	18,43	18,43	206,48	206,48	1120,45	1120,45	1120,45	
106	923	Retiro Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Relación	CAU	6,98000	6,98	4,00000	27,92	27,92	139,80	139,80	500,00	500,00	500,00	
107	98	Retiro conductor preensamblado 3H	km	155,92000	155,92	0,10000	15,59	15,59	53,64	53,64	344,00	344,00	344,00	
108	133	Retiro de Bajante de transformadores	CAU	4,38000	4,38	1,00000	4,38	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	84	Retiro de Puosta a Tierra	CAU	14,15000	14,15	1,00000	14,15	14,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
110	465	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LINEA, INCLUYE PINTADO Y COLOCACION DE PLACA DE ALIMENTACION DE POSTE	CAU	1,80000	1,80	0,00000	0,00	0,00	257,40	257,40	257,40	0,00	0,00	
111	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CAU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	9,88	9,88	9,88	0,00	0,00	
112	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trazo.	CAU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	6,08	6,08	6,08	0,00	0,00	
113	144	Levantamiento e ingreso de anillos al ARGIS	CAU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	50,16	50,16	50,16	0,00	0,00	
114	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repintado de postes)	CAU	1,36000	1,36	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OERA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:</b>							89406,57	89406,57	87727,10	87727,10	87727,10	0,00	0,00	
							TOTAL MANO DE OERA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:			87727,10	87727,10	87727,10	0,00	0,00

Handwritten signature and mark.

Porcentaje de avance 98.12 %

$$FD = (1 + d \cdot j \cdot 180)$$

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  
Galarza Espin Marco Vinicio  
Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (8 %) : \$

0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

87727,10

+ Iva (12

10527,25

VALOR A LIQUIDAR : \$

98254,35

- VALOR DE ANTICIPO : \$

44703,29

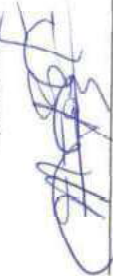
SUBTOTAL : \$

53551,06

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$

53551,06

Aprobado - fecha



Ing. Jaime Marcelo Barrera Fibres

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla final Santo Domingo AP

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN  
REDES DE DISTRIBUCIÓN BARRIO SANTO DOMINGO DE  
CEVALLOS

CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115120200080112030001034001

CONTRATISTA: Celarza Espin Marco Vinicio

TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN  
PROYECTO: REDES DE DISTRIBUCION BARRIO SANTO DOMINGO DE  
CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040151200107851201020306

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

07/04/2022 Página 1 de 2

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	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240W NA DE 100W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA.	CU	120,49000	120,49	53,000000	6385,97	6385,97	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240W NA DE 150W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA.	CU	139,22000	139,22	20,000000	2784,40	2784,40	72,000000	10023,84	10023,84	360,00		
3	Ensamble de luminaria - 75 W hasta 150 W	CU	8,12000	8,12	40,000000	324,80	324,80	41,000000	332,92	332,92	102,50		
4	Retiro de instalación de luminaria de 75 W hasta 150 W	CU	7,00000	7,00	54,000000	378,00	378,00	0,000000	0,00	0,00	0,00		
5	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	CU	0,54000	0,54	0,000000	0,00	0,00	117,000000	63,18	63,18	0,00		
6	Numereación de luminaria y/o colocación de placa en poste o seccionador	CU	1,08000	1,08	0,000000	0,00	0,00	0,000000	0,00	0,00	0,00		
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>						9873,17	9873,17	10419,94		10419,94			

TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:

10419,94

Porcentaje de avance 105.54 %

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

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  
Galarza Espin Marco Vinicio  
Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0.00  
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12 10419.94  
VALOR A LIQUIDAR : \$ 1250.39  
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 11670.33  
SUBTOTAL : \$ 4936.59  
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 6733.74

Aprobado - fecha



Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla final Santo Domingo Acometidas

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: REPOTENCIACION REDES DE DISTRIBUCION BARRIO SANTO DOMINGO DE CEVALLOS

TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-  
CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147115120200040112040001034001

CONTRATISTA: Galarza Espin Marco Vinicio

TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-  
PROYECTO: REPOTENCIACION REDES DE DISTRIBUCION BARRIO SANTO DOMINGO DE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010151200107451201020407

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
1	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFASICA	m	2,20000	2,20	2750,00000	6050,00	6050,00	531,00000	1168,20	1168,20	19,31
2	1955	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFASICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)	C/U	64,09000	64,09	5,00000	320,45	320,45	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	1331	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	67,61000	67,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	1292	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN MEDIDOR INCLUYE REPARACION DE ACERAS	C/U	9,35000	9,35	3,00000	28,05	28,05	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	1685	Conexion de Acometidas para red preensamblada sin instalacion de tubo poste	C/U	8,33000	8,33	96,00000	799,68	799,68	79,00000	658,07	658,07	82,29
6	1777	Conexion de Acometidas para red preensamblada con instalacion de tubo poste	C/U	13,67000	13,67	3,00000	41,01	41,01	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	1686	Conexion de Acometidas para red desnuda sin instalacion de tubo poste	C/U	8,33000	8,33	1,00000	8,33	3,33	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	1778	Conexion de Acometidas para red desnuda con instalacion de tubo poste	C/U	13,67000	13,67	1,00000	13,67	13,67	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	250	Desconexion de Acometidas	C/U	10,02000	10,02	98,00000	981,96	981,96	79,00000	791,58	791,58	80,61
10	145	Levantamiento e ingreso de medidores al ARCGIS. Incluye acometida, numeracion y puesta a tierra (el valor se considera por medidor y no por punto de carga).	C/U	1,08000	1,08	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							8243,15	8243,15	2617,85	2617,85	2617,85	0,00

*[Handwritten signature]*



Porcentaje de avance 31.76 %

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


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  
  
Galarza Espin Marco Vinicio  
Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00  
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12) 2617,85  
314,14  
VALOR A LIQUIDAR : \$ 2931,99  
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2931,99  
SUBTOTAL : \$ 0,00  
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 0,00

Aprobado - fecha




Fig. Jaime Marcelo Barrera Flores

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### Planilla Final Bellavista I Redes

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCION BELLAVISTA I ETAPA

CONTRATO: 070/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 1214711512020007013020001034001

CONTRATISTA: Galarza Espin Marco Vinicio

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN REDES DE DISTRIBUCION BELLAVISTA I ETAPA

PARTIDA PRESUP: 1210102010151200107751201030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

07/04/2022 Página 1 de 5

#### VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m. 500 KG	C/U	256,31000	256,31	109,00000	27937,79	27937,79	3,00000	768,93	768,93	2,75
2	127	SUMINISTRO EXCAVACION DISTRIBUCION PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 200KG (incluye cimentación)	C/U	1031,56000	1031,56	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M. 400 KG	C/U	200,47000	200,47	62,00000	12429,14	12429,14	5,00000	1002,35	1002,35	8,06
4	2028	AC-SR # 1/0 AWG (km)	km	819,91000	819,91	0,00000	0,00	0,00	0,90100	738,74	738,74	0,00
5	790	DE SNUDO # 2/0 AWG (km)	km	1040,23000	1040,23	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	2029	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO AC-SR # 4/0 AWG (km)	km	1535,95000	1535,95	8,64000	13270,61	13270,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL ALADO 2x2+1/0 (km)	km	2403,14000	2403,14	6,00000	14418,84	14418,84	0,81500	1958,56	1958,56	13,58
8	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x2+1/0 (km)	km	3949,66000	3949,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	1326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0+1/0 AWG	km	4225,83000	4225,83	1,10000	4648,41	4648,41	0,53400	2256,59	2256,59	48,55
10	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1274,95000	1274,95	5,00000	6374,75	6374,75	3,00000	3824,85	3824,85	60,00
11	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1440,19000	1440,19	1,00000	1440,19	1440,19	4,00000	5760,76	5760,76	400,00
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1632,97000	1632,97	3,00000	4898,91	4898,91	3,00000	4898,91	4898,91	100,00
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37,5KVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1798,21000	1798,21	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1671	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 15 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2585,31000	2585,31	1,00000	2585,31	2585,31	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2860,71000	2860,71	3,00000	8582,13	8582,13	4,00000	11442,84	11442,84	133,33
16	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F 15KV 200A	C/U	137,15000	137,15	7,00000	960,05	960,05	14,00000	1920,10	1920,10	200,00
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15KV 200A	C/U	356,09000	356,09	0,00000	0,00	0,00	1,00000	356,09	356,09	0,00
18	2038	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV. 1F 200 AMP	C/U	229,13000	229,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	2039	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV. 3F 200 AMP	C/U	632,04000	632,04	2,00000	1264,08	1264,08	1,00000	632,04	632,04	50,00
20	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROYECCION 13 KV. 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	358,30000	358,30	0,00000	0,00	0,00	2,00000	716,60	716,60	0,00
21	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV. 1F CENTRADA PASANTE	C/U	22,98000	22,98	1,00000	22,98	22,98	0,00000	0,00	0,00	0,00
22	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV. 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	39,44000	39,44	1,00000	39,44	35,44	0,00000	0,00	0,00	0,00

*[Handwritten signature]*

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
23	1354	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED MESA L.D.	C/U	16,06000	16,06	50,00000	803,00	803,00	10,00000	180,60	180,60	20,00
24	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DE ENLACE (L.D. MONTAJE)	C/U	15,67000	15,67	32,00000	501,44	501,44	10,00000	156,70	156,70	31,25
25	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN RED DE ENLACE (L.D. MONTAJE)	C/U	20,47000	20,47	13,00000	266,11	266,11	0,00000	0,00	0,00	0,00
26	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA	C/U	52,45000	52,45	23,00000	1206,35	1206,35	3,00000	157,35	157,35	13,04
27	746	DOBLE RETENCIÓN (L.D.)	C/U	115,89000	115,89	0,00000	0,00	0,00	3,00000	347,67	347,67	0,00
28	477	PASANTE	C/U	86,32000	86,32	2,00000	172,64	172,64	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	1274	ANGULAR	C/U	155,46000	155,46	9,00000	1399,14	1399,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
30	478	RETENCIÓN SUM.F	C/U	170,32000	170,32	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2042	DOBLE RETENCIÓN	C/U	195,23000	195,23	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	2043	PASANTE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA	C/U	107,86000	107,86	5,00000	539,30	539,30	0,00000	0,00	0,00	0,00
33	2044	ANGULAR	C/U	209,75000	209,75	5,00000	1048,75	1048,75	3,00000	629,25	629,25	60,00
34	2045	PASANTE	C/U	105,08000	105,08	30,00000	3152,40	3152,40	8,00000	840,64	840,64	26,67
35	2046	ANGULAR	C/U	220,36000	220,36	10,00000	2203,60	2203,60	1,00000	220,36	220,36	10,00
36	2047	O TERMINAL Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F RETENCIÓN	C/U	210,25000	210,25	18,00000	3784,50	3784,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	2048	DOBLE RETENCIÓN TERMINAL PASANTE PARA 3 F CONDUCTORES	C/U	333,75000	333,75	8,00000	2670,00	2670,00	1,00000	333,75	333,75	12,50
38	479	PREANSAMBLAJA PASANTE PARA 3 F 4 CONDUCTORES	C/U	18,61000	18,61	97,00000	1805,17	1805,17	33,00000	614,13	614,13	34,02
39	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTREBOS	C/U	17,27000	17,27	5,00000	86,35	86,35	0,00000	0,00	0,00	0,00
40	480	PREANSAMBLAJA ANGULAR PARA 3 F 4 CONDUCTORES	C/U	24,80000	24,80	91,00000	2256,80	2256,80	42,00000	1041,60	1041,60	46,15
41	481	PREANSAMBLAJA RETENCIÓN DE ESTRUCTURA 240V	C/U	56,70000	56,70	39,00000	2211,30	2211,30	0,00000	0,00	0,00	0,00
42	482	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	95,90000	95,90	14,00000	1342,60	1342,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
43	483	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN	C/U	69,80000	69,80	21,00000	1465,80	1465,80	6,00000	418,80	418,80	28,57
44	484	REDES DE DISTRIBUCIÓN A TENSOR A TIERRA SIMPLE EN	C/U	56,75000	56,75	78,00000	4426,50	4426,50	15,00000	851,25	851,25	19,23
45	1392	REDES DE DISTRIBUCIÓN A TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	54,07000	54,07	1,00000	54,07	54,07	1,00000	54,07	54,07	100,00
46	1348	REDES DE DISTRIBUCIÓN A TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	43,94000	43,94	1,00000	43,94	43,94	1,00000	43,94	43,94	100,00
47	1394	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES	C/U	90,64000	90,64	7,00000	634,48	634,48	0,00000	0,00	0,00	0,00
48	1346	DE DISTRIBUCIÓN A TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES	C/U	77,59000	77,59	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
49	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	224,82000	224,82	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
50	1393	REDES DE DISTRIBUCIÓN A TENSOR POSTE A POSTE EN	C/U	214,70000	214,70	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
51	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE	C/U	14,23000	14,23	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
52	288	PREANSAMBLADO	C/U	60,19000	60,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
53	1189	RECONOCIMIENTO REPLANTEO E INVENTARIO POR KM RED	km	103,24000	103,24	6,00000	619,44	619,44	6,91500	713,90	713,90	115,25
54	2	Transporte postes normign 12 mts	C/U	20,60000	20,60	1,00000	20,60	20,60	10,00000	206,00	206,00	1000,00
55	3	Transporte postes normign 11 mts	C/U	20,56000	20,56	1,00000	20,56	20,56	3,00000	61,68	61,68	300,00
56	4	Transporte postes normign 10 mts	C/U	19,59000	19,59	1,00000	19,59	19,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
57	5	Transporte postes normign 9 mts	C/U	19,38000	19,38	1,00000	19,38	19,38	40,00000	775,20	775,20	4000,00
58	205	Transporte postes madera y plástico 12, 10 y 9 mts	C/U	18,40000	18,40	1,00000	18,40	18,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	7	Excavación, distribución, parada y # de postes normign 12 mts.	C/U	28,07000	28,07	6,00000	168,42	168,42	10,00000	280,70	280,70	166,67

*Handwritten signature and initials.*

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
9												
80	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	C/U	28,02000	28,02	2,00000	56,04	56,04	3,00000	84,06	84,06	150,00
81	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	C/U	27,07000	27,07	3,00000	81,21	81,21	0,00000	0,00	0,00	0,00
82	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	C/U	26,86000	26,86	1,00000	26,86	26,86	36,00000	966,96	966,96	3600,00
83	207	Halada de postes hormigón 12,11,10 y 9 m, desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,07000	1,07	2,00000	2,14	2,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
84	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	C/U	63,75000	63,75	1,00000	63,75	63,75	0,00000	0,00	0,00	0,00
85	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	C/U	63,71000	63,71	1,00000	63,71	63,71	0,00000	0,00	0,00	0,00
86	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	C/U	62,76000	62,76	1,00000	62,76	62,76	0,00000	0,00	0,00	0,00
87	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	C/U	62,55000	62,55	1,00000	62,55	62,55	4,00000	250,20	250,20	400,00
88	208	Instalación de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	9,52000	9,52	1,00000	9,52	9,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
89	19	Instalación de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	16,55000	16,55	1,00000	16,55	16,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
90	209	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION	C/U	43,71000	43,71	3,00000	131,13	131,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
91	1702	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA REUTILIZADOS. INCLUYE BAJANTE	C/U	87,26000	87,26	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
92	23	Tendido y regulado conductor # 4 y 2 AWG	km	117,92000	117,92	0,10000	11,79	11,79	0,00000	0,00	0,00	0,00
93	24	Tendido y regulado conductor # 1/3 y 2/0 AWG	km	152,56000	152,56	0,50000	76,28	76,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
94	28	Estructura trifásica de media tensión incluido neutro	C/U	17,76000	17,76	2,00000	35,52	35,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
95	29	Estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	C/U	6,25000	6,25	1,00000	6,25	6,25	0,00000	0,00	0,00	0,00
96	1775	INSTALACION DE PUNTE AEREO (MONOFASICO, BIFASICO, TRIFASICO)	C/U	6,46000	6,46	1,00000	6,46	6,46	0,00000	0,00	0,00	0,00
97	33	Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Retención	C/U	7,16000	7,16	1,00000	7,16	7,16	0,00000	0,00	0,00	0,00
98	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	162,94000	162,94	0,10000	16,29	16,29	0,00000	0,00	0,00	0,00
99	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	200,17000	200,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
100	37	Bajante al Transformador	C/U	6,13000	6,13	1,00000	6,13	6,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
101	85	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	C/U	14,90000	14,90	1,00000	14,90	14,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
102	1693	Instalación de Puesta a tierra adicional (incluye excavación y reparación de aceros)	C/U	10,47000	10,47	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
103	42	Inventario por km de md existente	km	103,24000	103,24	5,60000	578,14	578,14	0,00000	0,00	0,00	0,00
104	1408	TRANSPORTE Y REINGRESO PCSTES HORMIGON 12M	C/U	18,42000	18,42	4,00000	73,68	73,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
105	1409	TRANSPORTE Y REINGRESO PCSTES HORMIGON 11M	C/U	18,40000	18,40	20,00000	368,00	368,00	35,00000	644,00	644,00	175,00
106	1410	TRANSPORTE Y REINGRESO PCSTES HORMIGON 10M	C/U	17,92000	17,92	9,00000	161,28	161,28	5,00000	89,60	89,60	55,56
107	1411	TRANSPORTE Y REINGRESO PCSTES HORMIGON 9M	C/U	17,81000	17,81	10,00000	178,10	178,10	27,00000	480,87	480,87	270,00
108	1412	TRANSPORTE Y REINGRESOPOSTESMADERA 11 Y 9 M	C/U	17,32000	17,32	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
109	532	Excavación, retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	C/U	28,07000	28,07	4,00000	112,28	112,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
110	533	Excavación, retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	C/U	28,02000	28,02	20,00000	560,40	560,40	35,00000	980,70	980,70	175,00
111	534	Excavación, retiro y ingreso a bodega de postes hormigón 10 mts.	C/U	27,07000	27,07	9,00000	243,63	243,63	5,00000	135,35	135,35	55,56
112	535	Excavación, retiro y ingreso de postes hormigón 9 mts	C/U	26,86000	26,86	10,00000	268,60	268,60	27,00000	725,22	725,22	270,00
113	314	Excavación y Retiro, transporte y ingreso de poste madera de todas las longitudes	C/U	22,73000	22,73	4,00000	90,92	90,92	0,00000	0,00	0,00	0,00
114	53	Retiro de ensamble de accesorios de tensores	C/U	12,04000	12,04	41,00000	493,64	493,64	0,00000	0,00	0,00	0,00

P. J.

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN

#	COD.	ITEMS	UNI	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
									CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	
95	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CU	8,26000	8,26	3,00000	24,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00
95	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, para rayos)	CU	15,29000	15,29	1,00000	15,29	15,29	0,00	0,00	0,00	0,00
97	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en zona	CU	71,41000	71,41	5,00000	357,05	357,05	428,46	428,46	120,00	120,00
98	536	Retiro de conductor # 4 y 2 AWG	km	110,90000	110,90	16,00000	1774,40	1774,40	2040,78	2040,78	115,01	115,01
99	537	Retiro de conductor # 10 y 2/0 AWG	km	145,54000	145,54	0,38000	55,31	55,31	1005,39	1005,39	1817,89	1817,89
10	0	Retiro conductor duplex, triplex, cuacuplex y yerdal	km	53,57000	53,57	0,20000	10,71	10,71	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	3,24000	8,24	33,00000	271,92	271,92	354,32	354,32	130,30	130,30
10	2	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CU	13,78000	16,78	13,00000	218,14	218,14	0,00	0,00	0,00	0,00
10	3	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,72000	5,72	88,00000	503,36	503,36	692,12	692,12	137,50	137,50
10	4	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	CU	6,38000	6,38	1,00000	6,38	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5	Distancio, 3m a cada lado del eje de la línea (KM)	km	103,24000	103,24	0,14080	14,54	14,54	103,24	103,24	710,23	710,23
10	6	Retiro Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Relación	CU	6,98000	6,98	2,00000	13,96	13,96	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7	Retiro conductor preensamblado 3H	km	155,92000	155,92	0,05000	7,80	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8	Retiro de Bajante de Transformadores	CU	4,38000	4,38	1,80000	4,38	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9	Retiro de Pieza e Tierra	CU	14,15000	14,15	1,80000	14,15	14,15	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LINEA INCLUYE PINTADO Y/O COLACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	CU	1,80000	1,80	0,00000	0,00	0,00	259,20	259,20	0,00	0,00
11	1	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconductores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	5,32	5,32	0,00	0,00
11	2	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trazo.	CU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	10,64	10,64	0,00	0,00
11	3	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	CU	0,76000	0,76	0,00000	0,00	0,00	104,12	104,12	0,00	0,00
11	4	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repetido de postes)	CU	1,36000	1,36	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRERA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							139011,10	139011,10	55545,51	53545,51	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRERA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>												

*[Handwritten signature]*

Porcentaje de avance 97.17 %

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

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

Galarza Espin Marco Vintico

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$

0.00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

53545.51

+ Iva (12

6425.46

VALOR A LIQUIDAR : \$

59970.97

- VALOR DE ANTICIPO : \$

25984.17

SUBTOTAL : \$

33986.80

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$

33986.80

Aprobado - fecha



Ing. Jaime Marcelo Barrera Flores

Fiscalizador