



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040103040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103749201030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 5

#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN		VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACION
							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	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m. 500 KG	C/U	299,57000	299,57	23,00000	6890,11	6890,11	30,00000	8987,10	0,00000	0,00	0,00	30,00000	8987,10	8987,10	130,43	
2	1271	SUMINISTRO,EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 2000KG (incluye cimentación)	C/U	1198,58000	1198,58	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	248,82000	248,82	20,00000	4976,40	4976,40	29,00000	7215,78	2,00000	497,64	497,64	31,00000	7713,42	7713,42	155,00	
4	467	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m	C/U	573,99000	573,99	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	C/U	453,44000	453,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
6	2028	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	903,15000	903,15	2,00000	1806,30	1806,30	1,13130	1021,73	0,04500	40,64	40,64	1,17630	1062,38	1062,38	58,82	
7	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (Km)	km	1038,12000	1038,12	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
8	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2+1/0 (km)	km	2519,38000	2519,38	3,00000	7558,14	7558,14	2,09740	5284,15	0,26740	673,68	673,68	2,36480	5957,83	5957,83	78,83	
9	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x2+1/0 (Km)	km	3425,05000	3425,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1068,17000	1068,17	1,00000	1068,17	1068,17	4,00000	4272,58	0,00000	0,00	0,00	4,00000	4272,68	4272,68	400,00	
11	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1172,67000	1172,67	2,00000	2345,34	2345,34	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1365,17000	1365,17	1,00000	1365,17	1365,17	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1728,17000	1728,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
14	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2451,18000	2451,18	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
15	956	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2694,83000	2694,83	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	C/U	149,15000	149,15	2,00000	298,30	298,30	4,00000	596,60	0,00000	0,00	0,00	4,00000	596,60	596,60	200,00	
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15kV 200A	C/U	400,93000	400,93	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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.	C/U	249,60000	249,60	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	616,06000	616,06	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
20	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	156,17000	156,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANT. CONTRATADA	TOTAL SIN FD	TOTAL CON ACUMULADA	VALORES ACUMULADOS PLAN ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL		EJECUCIÓN DEL PROYECTO ACUMULADO		AVANCE CONSTR. PLANILLA	OBSERVACIÓN	
									TOTAL ACUM. FD	CANT. ACUAL	TOTAL ACUAL	TOTAL ACUAL FD	CANT. FINAL	TOTAL FINAL			TOTAL FINAL FD
21	225	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV	CU	286.64000	286.64	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
22	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA EN TIERRA	CU	29.64000	29.64	13.00000	385.32	10.00000	286.40	0.00000	0.00	0.00	10.00000	286.40	286.40	75.92	
23	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA EN POSTE	CU	37.62000	37.62	8.00000	277.52	12.00000	455.04	0.00000	0.00	0.00	12.00000	455.04	455.04	280.00	
24	194	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA EN TIERRA PASANTE RED DESNUDA 1 V/A	CU	16.42000	16.42	2.00000	32.84	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
25	2040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA EN TIERRA PASANTE RED DESNUDA 18 PARA	CU	18.46000	18.46	2.00000	36.92	1.00000	18.46	0.00000	0.00	0.00	1.00000	18.46	18.46	50.00	
26	2041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA EN TIERRA PASANTE RED DESNUDA 18 PARA	CU	26.67000	26.67	1.00000	26.67	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
27	745	SE CENTRALIZA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	32.26000	32.26	8.00000	258.08	8.00000	258.46	0.00000	0.00	0.00	8.00000	258.46	258.46	100.00	
28	746	SE CENTRALIZA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	74.40000	74.40	1.00000	74.40	2.00000	148.80	0.00000	0.00	0.00	2.00000	148.80	148.80	200.00	
29	477	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	88.52000	88.52	1.00000	88.52	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
30	1274	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	169.44000	169.44	1.00000	169.44	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
31	478	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	166.21000	166.21	1.00000	166.21	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
32	2042	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	185.23000	185.23	1.00000	185.23	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
33	2043	SE CENTRALIZA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	165.98000	165.98	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
34	2044	SE CENTRALIZA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	187.27000	187.27	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
35	2045	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	111.49000	111.49	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
36	2046	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	216.63000	216.63	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
37	2047	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	187.25000	187.25	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
38	2048	SE CENTRALIZA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	387.15000	387.15	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
39	479	SE VOLTA PASANTE RED DESNUDA 13.8 KV	CU	13.96000	13.96	40.00000	558.40	25.00000	334.90	0.00000	0.00	0.00	27.00000	360.72	360.72	67.50	
40	1388	CONDICIONES DE INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4	CU	15.89000	15.89	5.00000	79.45	14.00000	222.46	0.00000	0.00	0.00	14.00000	222.46	222.46	280.00	
41	490	CONDICIONES DE INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4	CU	17.29000	17.29	13.00000	224.80	15.00000	259.30	4.00000	69.80	69.80	18.00000	326.80	326.80	148.15	
42	491	CONDICIONES DE INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4	CU	40.59000	40.59	3.00000	121.77	8.00000	324.72	2.00000	81.18	81.18	16.00000	483.90	483.90	333.33	
43	492	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR A TIERRA	CU	82.37000	82.37	7.00000	576.59	1.00000	82.37	0.00000	0.00	0.00	1.00000	82.37	82.37	14.29	
44	493	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR A TIERRA	CU	82.07000	82.07	5.00000	410.35	11.50000	882.77	0.00000	0.00	0.00	11.50000	882.77	882.77	220.00	
45	484	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR A TIERRA	CU	47.23000	47.23	19.00000	897.37	14.00000	681.22	3.00000	141.69	141.69	17.00000	882.91	882.91	89.47	
46	1382	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR POSTE A	CU	40.42000	40.44	1.00000	40.44	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
47	1348	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR POSTE A	CU	35.11000	35.11	1.00000	35.11	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
48	2082	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR FAROL	CU	163.79000	163.79	2.00000	327.58	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
49	649	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR FAROL	CU	85.59000	85.59	1.00000	85.59	1.00000	85.59	0.00000	0.00	0.00	1.00000	85.59	85.59	100.00	
50	650	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR FAROL	CU	70.75000	70.75	1.00000	70.75	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
51	295	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR POSTE A	CU	271.45000	271.45	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
52	296	CONDICIONES DE INSTALACION DE TENSOR POSTE A	CU	296.68000	296.68	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	

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 BEN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
53	267	SOMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CAU	71,74000	71,74	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	573,92	573,92	0,00000	573,92	573,92	0,00	
54	1289	SOMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	CAU	8,10000	8,10	5,00000	40,50	40,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
55	1290	SOMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	CAU	25,68000	25,68	2,00000	51,36	51,36	7,00000	179,76	0,00000	205,44	205,44	15,00000	385,20	385,20	750,00	
56	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	117,30000	117,30	1,50000	175,95	175,95	0,00000	0,00	2,28630	268,18	268,18	2,28630	268,18	268,18	152,42	
57	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CAU	22,51000	22,51	1,00000	22,51	22,51	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
58	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CAU	21,44000	21,44	1,00000	21,44	21,44	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
59	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CAU	19,83000	19,83	1,00000	19,83	19,83	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
60	5	Transporte postes hormigón 9 mts	CAU	17,69000	17,69	1,00000	17,69	17,69	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
61	265	Transporte postes madera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	CAU	16,06000	16,06	2,00000	32,16	32,16	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
62	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	CAU	39,91000	39,91	3,00000	119,73	119,73	5,00000	199,55	0,00000	0,00	0,00	5,00000	199,55	199,55	166,67	
63	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	CAU	39,05000	39,05	7,00000	273,35	273,35	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
64	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	CAU	37,98000	37,98	3,00000	113,94	113,94	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
65	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	CAU	37,34000	37,34	5,00000	186,70	186,70	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
66	1607	Excavación, distribución, parada y numeración de postes de madera o fibra 9, 10, 11, 12 m	CAU	42,30000	42,30	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
67	207	Malada de postes hormigón 12,11,10 y 9 m; desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,06000	1,06	200,00000	212,00	212,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
68	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin guía)	CAU	73,96000	73,96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
69	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin guía)	CAU	73,96000	73,96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
70	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin guía)	CAU	71,51000	71,51	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
71	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin guía)	CAU	71,51000	71,51	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
72	1588	Excavación, distribución, parada y numeración de postes madera o fibra 9, 10, 11, 12 m (sin guía)	CAU	48,83000	48,83	2,00000	97,26	97,26	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
73	20	Instalación de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	CAU	66,04000	66,04	1,00000	66,04	66,04	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
74	21	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CAU	104,45000	104,45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
75	22	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 kVA con equipo de protección en baja	CAU	170,81000	170,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
76	37	Bajante al Transformador	CAU	7,53000	7,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
77	66	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	CAU	15,60000	15,60	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
78	1295	Transporte postes hormigón 12 mt (desmantelamiento)	CAU	21,44000	21,44	1,00000	21,44	21,44	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
79	1296	Transporte postes hormigón 11 mts (desmantelamiento)	CAU	21,44000	21,44	13,00000	278,72	278,72	0,00000	0,00	0,00000	171,52	171,52	0,00000	171,52	171,52	61,54	
80	1297	Transporte postes hormigón 10 mts (desmantelamiento)	CAU	19,83000	19,83	1,00000	19,83	19,83	0,00000	0,00	1,00000	19,83	19,83	1,00000	19,83	19,83	100,00	
81	1298	Transporte postes hormigón 9 mts (desmantelamiento)	CAU	19,83000	19,83	23,00000	456,09	456,09	0,00000	0,00	10,00000	198,30	198,30	10,00000	198,30	198,30	43,45	
82	8	Transporte postes madera 11 y 9 mts	CAU	19,83000	19,83	3,00000	59,49	59,49	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
83	48	Excavación y retiro de postes hormigón 12 mts.	CAU	26,04000	26,04	1,00000	26,04	26,04	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
84	49	Excavación y retiro de postes hormigón 11 mts.	CAU	22,13000	22,13	6,00000	132,78	132,78	0,00000	0,00	0,00000	177,04	177,04	0,00000	177,04	177,04	133,33	
85	50	Excavación y retiro de postes hormigón 10 mts.	CAU	23,44000	23,44	1,00000	23,44	23,44	0,00000	0,00	1,00000	23,44	23,44	1,00000	23,44	23,44	100,00	
86	51	Excavación y retiro de postes hormigón 9 mts.	CAU	19,54000	19,54	2,00000	39,08	39,08	0,00000	0,00	10,00000	195,40	195,40	10,00000	195,40	195,40	500,00	
87	52	Excavación y retiro de postes madera 11 y 9 mts.	CAU	18,98000	18,98	2,00000	37,76	37,76	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
88	53	Retiro de ensamble de accesorios de tensores	CAU	8,19000	9,19	20,00000	183,80	183,80	0,00000	0,00	15,00000	137,85	137,85	15,00000	137,85	137,85	75,00	
89	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CAU	8,14000	8,14	1,00000	8,14	8,14	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

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 PD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL PD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN	
90	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	15,94000	15,94	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en baja	CU	60,73000	60,73	2,00000	121,46	121,46	0,00000	0,00	1,00000	60,73	60,73	1,00000	60,73	60,73	50,00		
92	57	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CU	97,16000	97,16	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
93	58	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 112,5 kVA con equipo de protección en baja	CU	164,65000	164,65	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
94	536	Retiro de conductor # 4 y 2 AWG	km	88,75000	88,75	0,80000	71,00	71,00	0,00000	0,00	1,71900	152,56	152,56	1,71900	152,56	152,56	214,88		
95	537	Retiro de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	91,03000	91,03	0,65730	59,83	59,83	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
96	1779	Retiro conductor # 4/0 AWG	km	154,75000	154,75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
97	62	Retiro conductor duplex, triplex, cuadruplex y yodiral	km	80,84000	80,84	1,00000	80,84	80,84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
98	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	7,35000	7,35	25,00000	183,75	183,75	0,00000	0,00	4,00000	29,40	29,40	4,00000	29,40	29,40	18,00		
99	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CU	10,13000	10,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
100	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,35000	5,35	55,00000	284,25	284,25	0,00000	0,00	34,00000	181,90	181,90	34,00000	181,90	181,90	81,62		
101	67	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	CU	4,07000	4,07	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
102	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(K/M)	km	88,00000	88,00	0,80000	70,40	70,40	0,00000	0,00	0,35280	31,05	31,05	0,35280	31,05	31,05	44,10		
103	2064	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN	CU	5,04000	5,04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	15,00000	75,60	75,60	15,00000	75,60	75,60	0,00		
104	34	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 2H	km	145,62000	145,62	1,00000	145,62	145,62	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
105	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	268,84000	268,84	1,00000	268,84	268,84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
106	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	336,05000	336,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
107	73	Bajante a transformadores	CU	7,13000	7,13	2,00000	14,26	14,26	0,00000	0,00	1,00000	7,13	7,13	1,00000	7,13	7,13	50,00		
108	54	Retiro de Puesta a Tierra	CU	12,45000	12,45	1,00000	12,45	12,45	0,00000	0,00	1,00000	12,45	12,45	1,00000	12,45	12,45	100,00		
109	1395	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLOCACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	CU	1,92000	1,92	43,00000	65,36	65,36	0,00000	0,00	98,00000	148,96	148,96	98,00000	148,96	148,96	227,91		
110	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,50000	0,50	2,00000	1,00	1,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
111	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	CU	1,11000	1,11	4,00000	4,44	4,44	0,00000	0,00	4,00000	4,44	4,44	4,00000	4,44	4,44	100,00		
112	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	CU	0,50000	0,50	37,00000	18,50	18,50	0,00000	0,00	30,00000	15,00	15,00	30,00000	15,00	15,00	81,08		
113	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repintado de postes)	CU	1,55000	1,55	6,00000	9,30	9,30	0,00000	0,00	35,00000	54,25	54,25	35,00000	54,25	54,25	583,33		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							35322,83	35322,83	TOT.ACUM.	31587,06	TOTAL	4274,74	4274,74	RESUMEN	35862,41	35862,41			



Porcentaje de avance económico: 101.53 %

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:

DEPARTAMENTO: DEPA

SECCIÓN: ELEC

PROYECTO: TUNG ELEC

#	cod.	RET/PRO DE CON/ 2H/3H/4H
1	191	

Porcentaje de avance econ

FÓRI

Distancia al proyecto des bodegas de la EE

Observ

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA 35862,40
 + IVA 4303,49
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 40165,89
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 18017,97
 SUBTOTAL : \$ 22147,92
 TOTAL : \$ 22147,92

Aprobado - fecha

Ing. Leomar Arturo Montaña Rivas
 Fiscalizador

Elaborado - fecha

Contratorista

Consejería P Y Z Ingeniería



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION REDES RUBROS ADICIONALES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040103040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103749201030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	191	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 2H/3H/4H	km	212,83000	212,83	0,40500	86,20	86,20	0,00000	0,00	0,40500	86,20	86,20	0,40500	86,20	86,20	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							86,20	86,20	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	86,20	86,20	RESUMEN	86,20	86,20		

Porcentaje de avance económico: 100 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 86,20

+ iva 10,34

VALOR A LIQUIDAR : \$ 96,54

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 96,54

TOTAL : \$ 96,54



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080103030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201030306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	491	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA Na 150W COMPLETA CON BRAZO, POTENCIA CONSTANTE, 240V, EN POSTE	C/U	119,45000	119,45	30,00000	3583,50	3583,50	0,00000	0,00	30,00000	3583,50	3583,50	30,00000	3583,50	3583,50	100,00	
2	79	Retiro de luminaria de 70W hasta 150W	C/U	6,38000	6,38	22,00000	140,36	140,36	0,00000	0,00	37,00000	236,06	236,06	37,00000	236,06	236,06	168,18	
3	80	Retiro de luminaria de 250W en adelante	C/U	7,81000	7,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	C/U	0,47000	0,47	30,00000	14,10	14,10	0,00000	0,00	63,00000	29,61	29,61	63,00000	29,61	29,61	210,00	
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,17000	1,17	32,00000	37,44	37,44	0,00000	0,00	30,00000	35,10	35,10	30,00000	35,10	35,10	93,75	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							3775,40	3775,40	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	3884,27	3884,27	RESUMEN	3884,27	3884,27		

Porcentaje de avance económico: 102,68 %

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

Observación:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 3884,27

+ Iva 466,11

VALOR A LIQUIDAR : \$ 4350,38

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 1887,70

SUBTOTAL : \$ 2462,68

TOTAL : \$ 2462,68



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION RUBROS ADICIONALES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080103030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingenieria

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201030306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

14/04/2022 Página 1 de 1

#	COD.	ITEMS
1	1685	Conexión de Acor
2	1777	Conexión de Acor
3	1686	Conexión de Acor
4	1778	Conexión de Acor
5	1244	DESCONEXION /
6	1397	LEVANTAMIENTO ARCGIS, INCLUY PUESTA A TIERF MEDIDOR Y NO I

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	77	Ensamblaje e instalacion de luminaria de 70 W hasta 150W	C/U	14,87000	14,87	33,00000	490,71	490,71	0,00000	0,00	33,00000	490,71	490,71	33,00000	490,71	490,71	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							490,71	490,71	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	490,71	490,71	RESUMEN	490,71	490,71		

Porcentaje de avance económico: 100 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingenieria

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA 490,71
 + Iva 58,89
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 549,60
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 549,60
 TOTAL: \$ 549,60

Porcentaje de avance económico: 37.43 %

FÓRMULA:

$FD = (1 + d / 100)$
FD: Factor de Distancia
D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Consortio P.V.Z Ingeniería
Contralista

Aprobado - fecha



Ing. Leonel Arturo Montano Rivas
Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %): \$	0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA	267,24
+ Iva	32,07
VALOR A LIQUIDAR : \$	299,31
- VALOR DE ANTICIPO : \$	0,00
SUBTOTAL : \$	299,31
TOTAL : \$	299,31



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACION DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040103040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingenieria

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACION DE REDES ELÉCTRICAS SIGUALO PELILEO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103449201030407

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN										VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CDNST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN	
1	1685	Conexión de Acometidas para red preensamblada sin instalación de tubo poste	CAU	7,19000	7,19	26,00000	186,94	186,94	0,00000	0,00	20,00000	143,80	143,80	20,00000	143,80	143,80	76,92		
2	1777	Conexión de Acometidas para red preensamblada con instalación de tubo poste	CAU	14,82000	14,82	5,00000	74,60	74,60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
3	1686	Conexión de Acometidas para red desnuda sin instalación de tubo poste	CAU	7,55000	7,55	5,00000	37,75	37,75	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
4	1778	Conexión de Acometidas para red desnuda con instalación de tubo poste	CAU	9,44000	9,44	5,00000	47,20	47,20	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
5	1244	DESCONEXION ACOMETIDAS	CAU	4,66000	4,66	66,00000	307,56	307,56	0,00000	0,00	20,00000	93,20	93,20	20,00000	93,20	93,20	30,30		
6	1397	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)	CAU	1,44000	1,44	41,00000	59,04	59,04	0,00000	0,00	21,00000	30,24	30,24	21,00000	30,24	30,24	51,22		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO ACOMETIDAS Y MEDIDORES:							713,09	713,09	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	267,24	267,24	RESUMEN	267,24	267,24			

Porcentaje de avance económico: 37,48 %

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:

Elaborado - fecha



Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0%) :	\$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA	267,24
+ Iva	32,07
VALOR A LIQUIDAR :	\$ 299,31
- VALOR DE ANTICIPO :	\$ 0,00
SUBTOTAL :	\$ 299,31
TOTAL:	\$ 299,31

Aprobado - fecha



Ing. Lenny Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION REDES RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070102020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103749201020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	191	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 2H/3H/4H	km	212,83000	212,83	0,44400	94,50	94,50	0,00000	0,00	0,44400	94,50	94,50	0,44400	94,50	94,50	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							94,50	94,50	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	94,50	94,50	RESUMEN	94,50	94,50		

Porcentaje de avance económico:

100 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA 94,50
+ Iva 11,34
VALOR A LIQUIDAR : \$ 105,84
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
SUBTOTAL : \$ 105,84
TOTAL : \$ 105,84



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA - ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 1214711492020080102030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201020306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN										VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN	
1	491	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA Na 150W COMPLETA CON BRAZO, POTENCIA CONSTANTE, 240V. EN POSTE	C/U	119,45000	119,45	25,00000	2986,25	2986,25	0,00000	0,00	25,00000	2986,25	2986,25	25,00000	2986,25	2986,25	100,00		
2	79	Retiro de luminaria de 70W hasta 150W	C/U	6,38000	6,38	45,00000	287,10	287,10	0,00000	0,00	34,00000	216,92	216,92	34,00000	216,92	216,92	75,56		
3	80	Retiro de luminaria de 250W en adelante	C/U	7,81000	7,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
4	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	C/U	0,47000	0,47	25,00000	11,75	11,75	0,00000	0,00	49,00000	23,03	23,03	49,00000	23,03	23,03	196,00		
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,17000	1,17	27,00000	31,59	31,59	0,00000	0,00	40,00000	46,80	46,80	40,00000	46,80	46,80	148,15		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							3316,60	3316,69	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	3273,00	3273,00	RESUMEN	3273,00	3273,00			

Porcentaje de avance económico: 96,68 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA 3273,00
 + iva 392,76
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 3665,76
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 1658,35
 SUBTOTAL : \$ 2007,41
 TOTAL : \$ 2007,41



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION RUBROS ADICIONALES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080102030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201020306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

14/04/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	77	Ensamblaje e instalacion de luminaria de 70 W hasta 150W	C/U	14,87000	14,87	24,00000	356,88	356,88	0,00000	0,00	24,00000	356,88	356,88	24,00000	356,88	356,88	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							356,88	356,88	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	356,88	356,88	RESUMEN	356,88	356,88		

Porcentaje de avance económico: 100 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 100)$
 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 356,88
 + Iva 42,83
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 399,71
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 399,71
 TOTAL : \$ 399,71

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040102040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200107449201020407

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	1685	Conexión de Acometidas para red preensamblada sin instalación de tubo poste	C/U	7,19000	7,19	170,00000	1222,30	1222,30	0,00000	0,00	69,00000	496,11	496,11	69,00000	496,11	496,11	40,59	
2	1777	Conexión de Acometidas para red preensamblada con instalación de tubo poste	C/U	14,92000	14,92	5,00000	74,60	74,60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
3	1686	Conexión de Acometidas para red desnuda sin instalación de tubo poste	C/U	7,55000	7,55	5,00000	37,75	37,75	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	1778	Conexión de Acometidas para red desnuda con instalación de tubo poste	C/U	9,44000	9,44	5,00000	47,20	47,20	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	1244	DESCONEXION ACOMETIDAS	C/U	4,66000	4,66	90,00000	419,40	419,40	0,00000	0,00	69,00000	321,54	321,54	69,00000	321,54	321,54	76,67	
6	1397	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	1,44000	1,44	185,00000	266,40	266,40	0,00000	0,00	69,00000	99,36	99,36	69,00000	99,36	99,36	37,30	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO ACOMETIDAS Y MEDIDORES:							2067,65	2067,65	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	917,01	917,01	RESUMEN	917,01	917,01		

Porcentaje de avance económico: 44.35 %

FÓRMULA:

FD = (1 + d / 160)
FD: Factor de Distancia
D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EASA en Km

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Consortio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha



Ing. Enrique Arturo Montano Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 917,01

+ Iva 110,04

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1027,05

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1027,05

TOTAL : \$ 1027,05



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS ADICIONALES REDES PATATE

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070105020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200102749201050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

18/04/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	191	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 2H/3H/4H	km	212,83000	212,83	1,77300	377,35	377,35	0,00000	0,00	1,38100	293,92	293,92	1,38100	293,92	293,92	77,89	
2	1286	SUMINISTRO, EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGÓN 14 MTS. 500 kg.	C/U	448,81000	448,81	3,00000	1346,43	1346,43	0,00000	0,00	3,00000	1346,43	1346,43	3,00000	1346,43	1346,43	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							1723,78	1723,78	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	1640,35	1640,35	RESUMEN	1640,35	1640,35		

Porcentaje de avance económico: 95,16 %

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 1640,35

+ iva 196,84

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1837,19

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1837,19

TOTAL : \$ 1837,19

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

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 LIQUIDACION ALUMBRADO PATATE

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080105030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200102849201050306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	491	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA Na 150W COMPLETA CON BRAZO, POTENCIA CONSTANTE, 240V. EN POSTE	C/U	119,45000	119,45	130,00000	15528,50	15528,50	0,00000	0,00	100,00000	11945,00	11945,00	100,00000	11945,00	11945,00	76,92	
2	79	Retiro de luminaria de 70W hasta 150W	C/U	6,38000	6,38	60,00000	382,80	382,80	0,00000	0,00	171,00000	1090,98	1090,98	171,00000	1090,98	1090,98	285,00	
3	80	Retiro de luminaria de 250W en adelante	C/U	7,81000	7,81	40,00000	312,40	312,40	0,00000	0,00	3,00000	23,43	23,43	3,00000	23,43	23,43	7,50	
4	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	C/U	0,47000	0,47	130,00000	61,10	61,10	0,00000	0,00	274,00000	128,78	128,78	274,00000	128,78	128,78	210,77	
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,17000	1,17	140,00000	163,80	163,80	0,00000	0,00	249,00000	291,33	291,33	249,00000	291,33	291,33	177,86	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							16448,60	16448,60	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	13479,52	13479,52	RESUMEN	13479,52	13479,52		

Porcentaje de avance económico: 81.95 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 160)$
 FD: Factor de Distancia
 D: Distancia al proyecto doado las bodegas de la EEASA en km

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 13479,52

+ Iva 1617,54

VALOR A LIQUIDAR : \$ 15097,06

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 8224,30

SUBTOTAL : \$ 6872,76

TOTAL : \$ 6872,76



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS ADICIONALES ALUMBRADO PATATE

DEPARTAMENTO: DE
SECCIÓN: EL
TU
PROYECTO: RE
CA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

CONTRATO: 0699/2021

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200801050300001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200102849201050306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

18/04/2022

Página 1 de 1

#	COD.	DESCRIPCIÓN
1	1685	Conexión de Al
2	1777	Instalación de l
3	1686	Conexión de Al
4	1778	Instalación de l
5	1244	DESCONEXION
6	1397	LEVANTAMIENT ARCOIS, INCLL PUESTA A TIEI MEDIDOR Y NC

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 FD	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN		
1	77	Ensamblaje e instalación de luminaria de 70 W, hasta 150W	CU	14,87000	14,87	126,00000	1973,62	1873,62	0,00000	0,00	131,00000	1947,97	1947,97	131,00000	1947,97	1947,97	100,97			
2	78	Ensamblaje e instalación de luminaria de 250W en adelante	CU	14,87000	14,87	3,00000	44,61	44,61	0,00000	0,00	3,00000	44,61	44,61	3,00000	44,61	44,61	100,00			
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:									TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	1992,58	1992,58	RESUMEN	1992,58	1992,58				

Porcentaje de avance económico: 103,88 %

FD = (1 + d / 100)
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:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA 1992,58
+ Iva 239,11

VALOR A LIQUIDAR : \$ 2231,69

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 2231,69

TOTAL : \$ 2231,69

Elaborado - fecha

Aprobado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

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 LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-
REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO
CENTRAL AEREA

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040105040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-
REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE
CASCO CENTRAL AEREA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200102849201050407

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN	
#	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
1	1685	Conexión de Acometidas para red preensamblada sin instalación de tubo poste	CU	7,19000	7,19	200,00000	1438,00	1438,00	0,00000	0,00	294,00000	2113,86	2113,86	294,00000	2113,86	2113,86	147,00	
2	1777	Conexión de Acometidas para red preensamblada con instalación de tubo poste	CU	14,92000	14,92	5,00000	74,60	74,60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
3	1686	Conexión de Acometidas para red desnuda sin instalación de tubo poste	CU	7,55000	7,55	5,00000	37,75	37,75	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	1778	Conexión de Acometidas para red desnuda con instalación de tubo poste	CU	9,44000	9,44	5,00000	47,20	47,20	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	1244	DESCONEXION ACOMETIDAS	CU	4,66000	4,66	265,00000	1234,90	1234,90	0,00000	0,00	294,00000	1370,04	1370,04	294,00000	1370,04	1370,04	110,94	
6	1397	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)	CU	1,44000	1,44	155,00000	223,20	223,20	0,00000	0,00	294,00000	423,36	423,36	294,00000	423,36	423,36	188,68	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							3055,65	3055,65	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	3907,26	3907,26	RESUMEN	3907,26	3907,26		

EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACION DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION

SECTOR: TUNGURAHUA - REDES - REMODELACION DE REDES
 DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

CONTRATO: 099/2021

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070101020001034001

SECCION: ELECTRIFICACION URBANA

FISCALIZACION: Ing. Lenin Arturo Montano Rivas

PROYECTO: TUNGURAHUA- REDES - REMODELACION DE REDES

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200107749201010203

COD.	ITEMS	UN	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANT. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	AVANCE % PLANILLA	RESERVA
297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECCIONARIA PRENSAMBIADA	C/U													
1255	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECCIONARIA DE PUESTA A TIERRA	C/U													
1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE AEREO PARA CABE E PRENSAMBIADO	C/U													
1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Figura)	m													
2	Transporte postes homignon 12 mts	C/U													
3	Transporte postes homignon 11 mts	C/U													
4	Transporte postes homignon 10 mts	C/U													
5	Transporte postes homignon 9 mts	C/U													
205	Transporte postes madera y plastico 12, 11, 10 y 9 mts	C/U													
7	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 12 mts.	C/U													
8	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 11 mts.	C/U													
0	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 10 mts.	C/U													
10	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 9 mts.	C/U													
510	EXCAVACION Y RETIRO POSTES HOMIGNON, MADERA Y/O FIBRA DE VIDRIO VARIAS MEDIDAS	C/U													
207	habida de postes homignon 12, 11, 10 y 9 m. desde 40 m hasta 200 de distancia	m													
12	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 12 mts. (sin arbol)	C/U													
13	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 11 mts. (sin arbol)	C/U													
14	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 10 mts. (sin arbol)	C/U													
15	Excavacion, distribucion, parada y # de postes homignon 9 mts. (sin arbol)	C/U													
360	Excavacion, distribucion, parada y numeracion de postes madera o fibra 9, 10, 11 (2 m (sin arbol)	C/U													
20	hasta 37,5 kVA con equipo de proteccion en baja instalacion de centro de transformacion monofasico	C/U													
21	50 kVA con equipo de proteccion en baja instalacion de centro de transformacion trifasico - hasta	C/U													
22	112,5 kVA con equipo de proteccion en baja instalacion de centro de transformacion trifasico - hasta	C/U													
37	Bajante al Transformador	C/U													
96	Instalacion de puesta a tierra incluye excavacion	C/U													
109	TRANSPORTE Y HEINGRESO POSTES HOMIGNON	C/U													
110	TRANSPORTE Y HEINGRESO POSTES HOMIGNON	C/U													
111	TRANSPORTE Y HEINGRESO POSTES HOMIGNON	C/U													
112	TRANSPORTE Y HEINGRESO POSTES MADERA 11 Y 9 M	C/U													
22	Excavacion, retro y reingreso a bodega de postes homignon 12 mts.	C/U													
30	Excavacion, retro y reingreso a bodega de postes homignon 11 mts.	C/U													
34	Excavacion, retro y reingreso a bodega de postes homignon 10 mts.	C/U													
35	Excavacion, retro y reingreso de postes homignon 9 mts	C/U													
37	EXCAVACION Y RETIRO DE PM11 Y PM9	C/U													
3	Retiro de ensamblaje de accesorios de linternas	C/U													
3	Retiro de equipos de proteccion en sistemas	C/U													



VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANT. 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	
53	287	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CU	71,74000	71,74	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
54	1256	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA DESNUDA	CU	8,10000	8,10	5,00000	40,50	40,50	0,00000	0,00	4,00000	32,40	32,40	4,00000	32,40	32,40	80,00	
55	1300	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	CU	25,68000	25,68	5,00000	128,40	128,40	0,00000	0,00	6,00000	154,08	154,08	6,00000	154,08	154,08	120,00	
56	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	117,30000	117,30	1,00000	117,30	117,30	1,50000	175,95	0,23000	26,98	26,98	1,73000	202,93	202,93	173,00	
57	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	22,51000	22,51	2,00000	45,02	45,02	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
58	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	21,44000	21,44	2,00000	42,88	42,88	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
59	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19,63000	19,63	2,00000	39,26	39,26	4,00000	78,32	2,00000	39,66	39,66	6,00000	118,98	118,98	300,00	
60	5	Transporte postes hormigón 9 mts	CU	17,69000	17,69	2,00000	35,38	35,38	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
61	205	Transporte postes madera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	CU	16,08000	16,08	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
62	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	CU	39,91000	39,91	2,00000	79,82	79,82	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
63	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	CU	39,05000	39,05	2,00000	78,10	78,10	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
64	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	CU	37,98000	37,98	1,00000	37,98	37,98	6,00000	227,88	0,00000	0,00	0,00	6,00000	227,88	227,88	800,00	
65	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	CU	37,34000	37,34	1,00000	37,34	37,34	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
66	510	EXCAVACION Y RETIRO POSTES HORMIGON, MADERA Y/O FIBRA DE VIDRIO VARIAS MEDIDAS	CU	42,30000	42,30	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
67	207	Halada de postes hormigón 12, 11, 10 y 9 m; desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,06000	1,06	250,00000	265,00	265,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
68	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	CU	73,96000	73,96	1,00000	73,96	73,96	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
69	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	CU	73,96000	73,96	1,00000	73,96	73,96	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
70	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	CU	71,51000	71,51	1,00000	71,51	71,51	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
71	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	CU	71,51000	71,51	1,00000	71,51	71,51	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
72	1588	Excavación, distribución, parada y numeración de postes madera y fibra 9, 10, 11, 12 m (sin grúa)	CU	48,63000	48,63	2,00000	97,26	97,26	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
73	20	Instalación de centro de transformación monofásico hasta 37.5 KVA con equipo de protección en baja	CU	86,04000	86,04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	86,04	86,04	1,00000	86,04	86,04	0,00	
74	21	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 50 KVA con equipo de protección en baja	CU	104,45000	104,45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
75	22	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 KVA con equipo de protección en baja	CU	170,81000	170,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
76	37	Bajante al Transformador	CU	7,53000	7,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	7,53	7,53	1,00000	7,53	7,53	0,00	
77	68	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	CU	15,80000	15,80	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
78	1408	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 12M	CU	21,44000	21,44	1,00000	21,44	21,44	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
79	1409	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 11M	CU	21,44000	21,44	29,00000	621,76	621,76	0,00000	0,00	1,00000	21,44	21,44	1,00000	21,44	21,44	3,45	
80	1410	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 10M	CU	19,63000	19,63	5,00000	98,15	98,15	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
81	1411	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES HORMIGON 9M	CU	19,63000	19,63	19,00000	378,77	378,77	0,00000	0,00	8,00000	158,64	158,64	8,00000	158,64	158,64	42,11	
82	1412	TRANSPORTE Y REINGRESO POSTES MADERA 11 Y 9 M	CU	19,63000	19,63	2,00000	39,26	39,26	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
83	532	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 12 mts.	CU	26,04000	26,04	1,00000	26,04	26,04	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
84	533	Excavación, retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 11 mts.	CU	22,13000	22,13	5,00000	110,65	110,65	0,00000	0,00	1,00000	22,13	22,13	1,00000	22,13	22,13	20,00	
85	534	Excavación retiro y reingreso a bodega de postes hormigón 10 mts.	CU	23,44000	23,44	5,00000	117,20	117,20	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
86	535	Excavación, retiro y reingreso de postes hormigón 9 mts	CU	19,54000	19,54	10,00000	195,40	195,40	0,00000	0,00	8,00000	156,32	156,32	8,00000	156,32	156,32	80,00	
87	1237	EXCAVACION Y RETIRO DE PM11 Y PM9	CU	16,88000	16,88	5,00000	84,40	84,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
88	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de tensores	CU	9,19000	9,19	45,00000	413,55	413,55	0,00000	0,00	6,00000	55,14	55,14	6,00000	55,14	55,14	13,33	
89	63	Retiro de equipos de protección en sistemas	CU	8,14000	8,14	2,00000	16,28	16,28	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN	
#	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
		monofásicas (seccionadores pararrayos)																
90	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	15,94000	15,94	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
91	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	80,73000	80,73	3,00000	182,19	182,19	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
92	57	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	C/U	97,19000	97,16	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
93	58	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 112,5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	164,66000	164,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	164,65	164,65	1,00000	164,65	164,65	0,00	
94	536	Retiro de conductor # 4 y 2 AWG	km	68,75000	68,75	11,00000	978,25	978,25	0,00000	0,00	1,04200	82,48	82,48	1,04200	82,48	82,48	9,47	
95	537	Retiro de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	91,03000	91,03	1,00000	91,03	91,03	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
96	1779	Retiro conductor # 4/0 AWG	km	154,75000	154,75	0,30800	47,62	47,62	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
97	82	Retiro conductor duplex, triplex, cuatruplex y yodral	km	80,84000	80,84	0,60000	48,50	48,50	0,00000	0,00	0,48200	38,98	38,98	0,48200	38,98	38,98	60,33	
98	80	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	C/U	7,35000	7,35	20,00000	147,00	147,00	0,00000	0,00	4,00000	28,40	28,40	4,00000	28,40	28,40	20,00	
99	84	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	C/U	10,13000	10,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
100	85	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	C/U	5,35000	5,35	14,99600	80,23	80,23	0,00000	0,00	24,00000	128,40	128,40	24,00000	128,40	128,40	180,04	
101	87	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	C/U	4,97000	4,97	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
102	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(KM)	km	80,00000	80,00	0,14220	12,51	12,51	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
103	920	Retiro Estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Rejección	C/U	5,04000	5,04	20,00000	100,80	100,80	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
104	95	Retiro de conductor preensamblado 2H	km	145,82000	145,82	0,50000	72,91	72,91	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
105	96	Retiro conductor preensamblado 3H	km	268,84000	268,84	0,60000	161,30	161,30	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
106	97	Retiro conductor preensamblado 4H	km	338,05000	338,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
107	133	Retiro de Bajante de Transformadores	C/U	7,13000	7,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
108	54	Retiro de Puesta a Tierra	C/U	12,45000	12,45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
109	1395	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 COLOCACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	C/U	1,52000	1,52	53,00000	80,56	80,56	0,00000	0,00	29,00000	69,28	69,28	29,00000	69,28	69,28	73,56	
110	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,50000	0,50	4,00000	2,00	2,00	0,00000	0,00	1,00000	0,50	0,50	1,00000	0,50	0,50	25,00	
111	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafó.	C/U	1,11000	1,11	3,00000	3,33	3,33	0,00000	0,00	4,00000	4,44	4,44	4,00000	4,44	4,44	133,33	
112	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,50000	0,50	53,00000	26,50	26,50	0,00000	0,00	26,00000	13,00	13,00	26,00000	13,00	13,00	49,06	
113	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repintado de postes)	C/U	1,55000	1,55	6,00000	9,30	9,30	0,00000	0,00	6,00000	9,30	9,30	6,00000	9,30	9,30	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							35736,61	35736,61	TOT.ACUM.	23197,71	TOTAL	1478,01	1478,01	RESUMEN	24675,72	24675,72		

Porcentaje de avance económico: 68,05 %

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

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:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA 24675,72
+ Iva 2961,09
VALOR A LIQUIDAR : \$ 27636,81
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 11598,86
SUBTOTAL : \$ 16037,95
TOTAL : \$ 16037,95

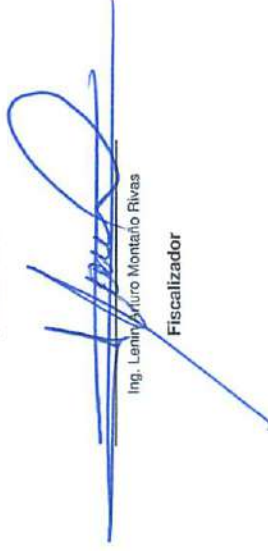
Elaborado - fecha



Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha



Ing. Lenny Muro Montalvo Rivas

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA ADICIONAL REDES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070101020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200107749201010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

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	CANL. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	191	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO 2H/3H/4H	km	212,83000	212,83	0,17800	37,88	37,88	0,00000	0,00	0,17800	37,88	37,88	0,17800	37,88	37,88	100,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							37,88	37,88	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	37,88	37,88	RESUMEN	37,88	37,88		

Porcentaje de avance económico:

100 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 37,88

+ Iva 4,55

VALOR A LIQUIDAR : \$ 42,43

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 42,43

TOTAL : \$ 42,43



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080101030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200107849201010306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT,FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	491	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA Na 150W COMPLETA CON BRAZO, POTENCIA CONSTANTE, 240V, EN POSTE	C/U	119,45000	119,45	30,00000	3583,50	3583,50	0,00000	0,00	22,00000	2627,90	2627,90	22,00000	2627,90	2627,90	73,33	
2	79	Retiro de luminaria de 70W hasta 150W	C/U	6,38000	6,38	10,00000	63,80	63,80	0,00000	0,00	17,00000	108,46	108,46	17,00000	108,46	108,46	170,00	
3	80	Retiro de luminaria de 250W en adelante	C/U	7,81000	7,81	1,00000	7,81	7,81	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	C/U	0,47000	0,47	30,00000	14,10	14,10	0,00000	0,00	39,00000	18,33	18,33	39,00000	18,33	18,33	130,00	
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,17000	1,17	34,00000	39,78	39,78	0,00000	0,00	22,00000	25,74	25,74	22,00000	25,74	25,74	64,71	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							3708,99	3708,99	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	2780,43	2780,43	RESUMEN	2780,43	2780,43		

Porcentaje de avance económico: 74,96 %

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:

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA 2780,43

+ iva 333,65

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3114,08

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2332,55

SUBTOTAL : \$ 781,53

TOTAL : \$ 781,53



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS ADICIONALES ALUMBRADO CEVALLOS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080101030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200107849201010306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

18/04/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.				
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN			
1	77	Ensamblaje e instalacion de luminaria de 70 W hasta 150W	C/U	14,87000	14,87	17,00000	252,79	252,79	0,00000	0,00	17,00000	252,79	252,79	17,00000	252,79	252,79	100,00				
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							252,79	252,79	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	252,79	252,79	RESUMEN	252,79	252,79					

Porcentaje de avance económico: 100 %

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 252,79

+ iva 30,33

VALOR A LIQUIDAR : \$ 283,12

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 283,12

TOTAL : \$ 283,12

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

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 LUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040101040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingenieria

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ORIENTE CEVALLOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200107449201010407

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	URID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANL. 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	AYA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	1685	Conexión de Acometidas para red preensamblada sin instalación de tubo poste	CU	7.19000	7.19	25.00000	179,75	179,75	0.00000	0.00	20.00000	143,80	143,80	20.00000	143,80	143,80	80,00	
2	1777	Conexión de Acometidas para red preensamblada con instalación de tubo poste	CU	14.82000	14,92	5,00000	74,60	74,60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
3	1686	Conexión de Acometidas para red desnuda sin instalación de tubo poste	CU	7.55000	7,55	5,00000	37,75	37,75	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	1778	Conexión de Acometidas para red desnuda con instalación de tubo poste	CU	9.44000	9,44	5,00000	47,20	47,20	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	1244	DESCONEXION ACOMETIDAS	CU	4.66000	4,66	120,00000	559,20	559,20	0,00000	0,00	20,00000	93,20	93,20	20,00000	93,20	93,20	16,67	
6	1397	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)	CU	1.44000	1,44	40,00000	57,60	57,60	0,00000	0,00	20,00000	28,80	28,80	20,00000	28,80	28,80	50,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							956,10	956,10	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	265,60	265,60	RESUMEN	265,60	265,60		



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION REDES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCION VALLE HERMOSO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070104020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCION VALLE HERMOSO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103749201040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

04/04/2022 Página 1 de 5

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN										VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL.FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN	
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	299,57000	299,57	12,00000	3594,84	3594,84	20,00000	5991,40	0,00000	0,00	0,00	20,00000	5991,40	5991,40	166,67		
2	1271	SUMINISTRO,EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGÓN AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 2000KG (incluye cimentación)	C/U	1198,58000	1198,58	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	248,82000	248,82	11,00000	2737,02	2737,02	16,00000	3981,12	0,00000	0,00	0,00	16,00000	3981,12	3981,12	145,45		
4	467	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m	C/U	573,99000	573,99	1,00000	573,99	573,99	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
5	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	C/U	453,44000	453,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
6	2028	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	903,15000	903,15	1,00000	903,15	903,15	0,86280	779,24	0,03450	31,16	31,16	0,89730	810,40	810,40	89,73		
7	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (km)	km	1038,12000	1038,12	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
8	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2+1/0 (km)	km	2519,38000	2519,38	1,00000	2519,38	2519,38	1,30800	3295,35	0,27250	686,53	686,53	1,58050	3981,88	3981,88	158,05		
9	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x2+1/0 (Km)	km	3425,05000	3425,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1068,17000	1068,17	3,00000	3204,51	3204,51	1,00000	1068,17	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1068,17	1068,17	33,33		
11	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1172,67000	1172,67	1,00000	1172,67	1172,67	1,00000	1172,67	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1172,67	1172,67	100,00		
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1365,17000	1365,17	1,00000	1365,17	1365,17	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37.5kVA 7.06 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1728,17000	1728,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
14	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2451,18000	2451,18	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
15	956	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2694,83000	2694,83	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	C/U	149,15000	149,15	3,00000	447,45	447,45	3,00000	447,45	1,00000	149,15	149,15	4,00000	596,60	596,60	133,33		
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15kV 200A	C/U	400,93000	400,93	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	C/U	249,50000	249,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	616,06000	616,06	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
20	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	156,17000	156,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION

VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT

RESULTADO FISCALIZACION PLANILLA ACTUAL

EJECUCION DE PROYECTO ACUMULADO

AVANCE CONST. OBSERVACION

#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANT. 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.	AV. % PLANILLA	OBSERVACION
21	235	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13KV, 3E CON UN CONDUCTOR POR LÍNEA Y PUESTA A TIERRA	CU	296.84000	296.84	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
22	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION PARA LINEA DE ESTRUCTURA PASANTE	CU	28.64000	28.64	4.00000	118.56	118.56	8.00000	237.12	0.00000	0.00	0.00	8.00000	237.12	237.12	200.00	
23	278	MEDIA TENSION PARA LINEA DE ESTRUCTURA PASANTE	CU	37.92000	37.92	4.00000	151.68	151.68	10.00000	379.20	0.00000	0.00	0.00	10.00000	379.20	379.20	250.00	
24	1584	VEHICULO PASANTE PARA ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION PARA LINEA DE ESTRUCTURA PASANTE	CU	18.42000	18.42	4.00000	65.68	65.68	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
25	2040	VEHICULO PASANTE PARA ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION PARA LINEA DE ESTRUCTURA PASANTE	CU	18.48000	18.48	4.00000	73.94	73.94	4.00000	77.94	1.00000	18.48	18.48	5.00000	82.30	82.30	125.00	
26	2041	VEHICULO PASANTE PARA ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION PARA LINEA DE ESTRUCTURA PASANTE	CU	26.67000	26.67	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
27	745	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	32.56000	32.56	8.00000	260.48	260.48	4.00000	130.24	0.00000	0.00	0.00	4.00000	130.24	130.24	50.00	
28	746	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	74.40000	74.40	0.00000	0.00	0.00	5.00000	372.00	0.00000	0.00	0.00	5.00000	372.00	372.00	0.00	
29	477	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	88.52000	88.52	1.00000	88.52	88.52	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
30	1274	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	168.44000	168.44	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
31	478	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	168.31000	168.31	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
32	2042	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	182.22000	182.22	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
33	2043	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	195.08000	195.08	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
34	2044	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	197.77000	197.77	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
35	2045	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	111.48000	111.48	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
36	2046	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	218.02000	218.02	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
37	2047	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	187.26000	187.26	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
38	2048	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	307.15000	307.15	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
39	479	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	13.28000	13.28	16.00000	212.48	212.48	23.00000	307.28	0.00000	0.00	0.00	23.00000	307.28	307.28	143.75	
40	1388	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	15.88000	15.88	1.00000	15.88	15.88	10.00000	158.80	0.00000	0.00	0.00	10.00000	158.80	158.80	1000.00	
41	480	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	17.20000	17.20	14.00000	240.80	240.80	21.00000	361.20	0.00000	0.00	0.00	21.00000	361.20	361.20	156.00	
42	481	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	40.59000	40.59	2.00000	81.18	81.18	4.00000	162.36	0.00000	0.00	0.00	4.00000	162.36	162.36	200.00	
43	482	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	82.37000	82.37	4.00000	329.48	329.48	6.00000	494.22	0.00000	0.00	0.00	6.00000	494.22	494.22	150.00	
44	483	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	82.07000	82.07	5.00000	410.35	410.35	5.00000	410.35	0.00000	0.00	0.00	5.00000	410.35	410.35	100.00	
45	484	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	47.28000	47.28	18.00000	850.14	850.14	708.45	708.45	0.00000	0.00	0.00	15.00000	708.45	708.45	83.33	
46	1389	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	40.44000	40.44	1.00000	40.44	40.44	1.00000	40.44	0.00000	0.00	0.00	1.00000	40.44	40.44	100.00	
47	1348	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	35.11000	35.11	1.00000	35.11	35.11	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
48	2052	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	100.73000	100.73	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
49	848	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	85.59000	85.59	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
50	660	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	70.75000	70.75	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
51	205	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	271.45000	271.45	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
52	206	RETRAYENDO MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV	CU	208.88000	208.88	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	

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 CON FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
53	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CU	71.74000	71.74	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
54	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	CU	8.10000	8.10	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	8.00000	48.60	48.60	8.00000	48.60	48.60	0.00	
55	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	CU	25.68000	25.68	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	4.00000	102.72	102.72	4.00000	102.72	102.72	0.00	
56	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Pryecto)	km	117.30000	117.30	2.50000	283.25	283.25	1.50000	175.85	0.41000	48.09	48.09	1.81000	224.04	224.04	76.40	
57	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	22.51000	22.51	1.00000	22.51	22.51	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
58	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	21.44000	21.44	1.00000	21.44	21.44	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
59	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19.83000	19.83	1.00000	19.83	19.83	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
60	5	Transporte postes hormigón 9 mts	CU	17.69000	17.69	2.00000	35.38	35.38	0.00000	0.00	4.00000	70.76	70.76	4.00000	70.76	70.76	200.00	
61	205	Transporte postes madera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	CU	16.08000	16.08	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	3.00000	48.24	48.24	3.00000	48.24	48.24	0.00	
62	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts.	CU	39.91000	39.91	7.00000	279.37	279.37	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
63	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts.	CU	39.05000	39.05	8.00000	312.40	312.40	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
64	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts.	CU	37.98000	37.98	10.00000	379.80	379.80	4.00000	151.92	0.00000	0.00	0.00	4.00000	151.92	151.92	40.00	
65	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts.	CU	37.34000	37.34	10.00000	373.40	373.40	2.00000	74.68	1.00000	37.34	37.34	3.00000	112.02	112.02	30.00	
66	1687	Excavación, distribución, parada y numeración de postes de madera o fibra 9, 10, 11, 12 m	CU	42.30000	42.30	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
67	207	Halada de postes hormigón 12, 11, 10 y 9 m; desde 46 m hasta 200 de distancia	m	1.06000	1.06	50.00000	53.00	53.00	50.00000	53.00	0.00000	0.00	0.00	50.00000	53.00	53.00	100.00	
68	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	CU	73.96000	73.96	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
69	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	CU	73.96000	73.96	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
70	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	CU	71.51000	71.51	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
71	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	CU	71.51000	71.51	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
72	1688	Excavación, distribución, parada y numeración de postes madera o fibra 9, 10, 11, 12 m (sin grúa)	CU	48.63000	48.63	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
73	20	Instalación de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja.	CU	86.04000	86.04	1.00000	86.04	86.04	1.00000	86.04	0.00000	0.00	0.00	1.00000	86.04	86.04	100.00	
74	21	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CU	104.45000	104.45	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
75	22	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	170.81000	170.81	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
76	37	Bajante al Transformador	CU	7.53000	7.53	0.00000	0.00	0.00	1.00000	7.53	0.00000	0.00	0.00	1.00000	7.53	7.53	0.00	
77	86	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	CU	15.60000	15.60	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
78	1295	Transporte postes hormigón 12 mt (desmantelamiento)	CU	21.44000	21.44	1.00000	21.44	21.44	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
79	1296	Transporte postes hormigón 11 mts (desmantelamiento)	CU	21.44000	21.44	11.00000	235.84	235.84	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
80	1297	Transporte postes hormigón 10 mts (desmantelamiento)	CU	19.83000	19.83	1.00000	19.83	19.83	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
81	1298	Transporte postes hormigón 9 mts (desmantelamiento)	CU	19.83000	19.83	11.00000	218.13	218.13	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
82	6	Transporte postes madera 11 y 9 mts	CU	19.83000	19.83	9.00000	178.47	178.47	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
83	48	Excavación y retiro de postes hormigón 12 mts.	CU	26.04000	26.04	1.00000	26.04	26.04	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
84	49	Excavación y retiro de postes hormigón 11 mts.	CU	22.13000	22.13	11.00000	243.43	243.43	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
85	50	Excavación y retiro de postes hormigón 10 mts.	CU	23.44000	23.44	1.00000	23.44	23.44	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
86	51	Excavación y retiro de postes hormigón 9 mts.	CU	19.54000	19.54	3.00000	58.62	58.62	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
87	52	Excavación y retiro de postes madera 11 y 9 mts.	CU	18.86000	18.86	1.00000	18.86	18.86	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
88	53	Retiro de ensamble de accesorios de sensores	CU	9.18000	9.18	19.00000	174.61	174.61	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
89	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CU	8.14000	8.14	10.00000	81.40	81.40	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	

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
90	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	15,94000	15,94	1,00000	15,94	15,94	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
91	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	60,73000	60,73	2,00000	121,46	121,46	1,00000	60,73	0,00000	0,00	0,00	1,00000	60,73	60,73	50,00	
92	57	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CU	97,18000	97,18	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
93	58	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	164,65000	164,65	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
94	536	Retiro de conductor # 4 y 2 AWG	km	88,75000	88,75	0,70000	62,12	62,13	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
95	537	Retiro de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	91,03000	91,03	0,30000	27,31	27,31	0,00000	0,00	0,11199	10,19	10,19	0,11199	10,19	10,19	37,33	
96	1779	Retiro conductor # 4/0 AWG	km	154,75000	154,75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,42800	66,23	66,23	0,42800	66,23	66,23	0,00	
97	62	Retiro conductor duplex, triplex, cuadruplex y yodral	km	80,84000	80,84	0,50000	40,42	40,42	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
98	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	7,35000	7,35	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	4,00000	29,40	29,40	4,00000	29,40	29,40	0,00	
99	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CU	10,13000	10,13	54,00000	547,02	547,02	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
100	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,35000	5,35	0,00400	0,02	0,02	0,00000	0,00	12,00000	64,20	64,20	12,00000	64,20	64,20	30000,00	
101	67	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	CU	4,07000	4,07	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
102	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea (K/M)	km	88,00000	88,00	0,15830	13,93	13,93	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
103	2064	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN	CU	5,94000	5,94	14,00000	70,56	70,56	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
104	34	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 2H	km	145,62000	145,62	0,10000	14,56	14,56	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
105	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	268,84000	268,84	0,10000	26,88	26,88	0,00000	0,00	0,21310	57,29	57,29	0,21310	57,29	57,29	213,10	
106	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	338,05000	338,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
107	73	Bajante a transformadores	CU	7,13000	7,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
108	54	Retiro de Puesta a Tierra	CU	12,45000	12,45	1,00000	12,45	12,45	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
109	1395	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLOCACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	CU	1,52000	1,52	24,00000	36,48	36,48	0,00000	0,00	43,00000	65,36	65,36	43,00000	65,36	65,36	179,17	
110	142	Levantamiento e Ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,50000	0,50	3,00000	1,50	1,50	0,00000	0,00	1,00000	0,50	0,50	1,00000	0,50	0,50	33,33	
111	143	Levantamiento e Ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del traf.	CU	1,11000	1,11	5,00000	5,55	5,55	0,00000	0,00	3,00000	3,33	3,33	3,00000	3,33	3,33	60,00	
112	144	Levantamiento e Ingreso de tensores al ARCGIS	CU	0,50000	0,50	29,00000	14,50	14,50	0,00000	0,00	27,00000	13,50	13,50	27,00000	13,50	13,50	93,10	
113	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para replantado de postes)	CU	1,55000	1,55	6,00000	9,30	9,30	0,00000	0,00	3,00000	4,65	4,65	3,00000	4,65	4,65	50,00	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							23590,85	23590,85	TOT.ACUM.	21080,85	TOTAL	1555,71	1555,71	RESUMEN	22636,56	22636,56		



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.
FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION AP VALLE HERMOSO

DEPARTAMENTO: DEPARTAM

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE HERMOSO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFIC

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080102030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAH DE REDES

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE HERMOSO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201040306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

13/04/2022 Página 1 de 1

#	COD.	
1	77	Ensamblaje e instalacion 150W

Porcentaje de avance económico

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	491	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA Na 150W COMPLETA CON BRAZO, POTENCIA CONSTANTE, 240V, EN POSTE	C/U	119,45000	119,45	20,00000	2389,00	2389,00	28,00000	3344,60	3344,60	140,00
2	79	Retiro de luminaria de 70W hasta 150W	C/U	6,38000	6,38	49,00000	312,62	312,62	19,00000	121,22	121,22	38,78
3	80	Retiro de luminaria de 250W en adelante	C/U	7,81000	7,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	C/U	0,47000	0,47	20,00000	9,40	9,40	47,00000	22,09	22,09	235,00
5	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,17000	1,17	23,00000	26,91	26,91	28,00000	32,76	32,76	121,74
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							2737,93	2737,93	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	3520,67	3520,67	

Porcentaje de avance 128.59 %

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

FD = (1 + d / 160)

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 3520,67

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

+ iva (12 422,48

FD: 1.0

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3943,15

Distancia al proyecto desde la bodegas de la EEASA en

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2252,25

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

SUBTOTAL : \$ 1690,90

Observación:

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 1690,90

Elaborado - fecha

Aprobado - fecha

Consorcio P Y Z Ingeniería

Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

Contratista

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA RUBROS ADICIONALES ALUMBRADO VALLE HERMOSO

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE HERMOSO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200080102030001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingenieria

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE HERMOSO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200103849201040306

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

18/04/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN	
1	77	Ensamblaje e instalacion de luminaria de 70 W hasta 150W	C/U	14,87000	14,87	20,00000	297,40	297,40	0,00000	0,00	20,00000	297,40	297,40	20,00000	297,40	297,40	100,00		
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							297,40	297,40	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	297,40	297,40	RESUMEN	297,40	297,40			

Porcentaje de avance económico: 100 %

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 297,40
+ iva 35,69
VALOR A LIQUIDAR : \$ 333,09
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
SUBTOTAL : \$ 333,09
TOTAL : \$ 333,09

Elaborado - fecha

Consorcio P Y Z Ingenieria

Contratista

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 LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-
REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE
HERMOSO

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200040104040001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.-
REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN VALLE
HERMOSO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103449201040407

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.		
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
1	1685	Conexión de Acometidas para red preensamblada sin instalación de tubo poste	CU	7,19000	7,19	175,00000	1258,25	1258,25	0,00000	0,00	5,00000	35,95	35,95	5,00000	35,95	35,95	2,86	
2	1777	Conexión de Acometidas para red preensamblada con instalación de tubo poste	CU	14,92000	14,02	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
3	1686	Conexión de Acometidas para red desnuda sin instalación de tubo poste	CU	7,55000	7,55	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
4	1778	Conexión de Acometidas para red desnuda con instalación de tubo poste	CU	9,44000	9,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	1244	DESCONEXION ACOMETIDAS	CU	4,66000	4,66	55,00000	256,30	256,30	0,00000	0,00	5,00000	23,30	23,30	5,00000	23,30	23,30	9,09	
6	1397	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)	CU	1,44000	1,44	175,00000	252,00	252,00	0,00000	0,00	5,00000	7,20	7,20	5,00000	7,20	7,20	2,86	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							1766,55	1766,55	TOT.ACUM.	0,00	TOTAL	66,45	66,45	RESUMEN	66,45	66,45		

Porcentaje de avance económico: 3.76%

FORMULA: $FD = (1 + d / 100)^D$
 FD: Factor de Distancia
 D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km

FD: 1

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Consortio P y Z Ingeniería

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Arturo Montano Rivas

Fiscalizador

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

TARIFA GRAVADO CON IVA (9%) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA 66,45
 + Iva 7,97
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 74,42
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 74,42
 TOTAL : \$ 74,42



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION REDES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070105020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PATATE CASCO CENTRAL AEREA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200102749201050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 5

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	OBSERVACIÓN
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNKT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FB.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m. 500 KG	C/U	299,57000	299,57	69,00000	20670,33	20670,33	69,00000	20670,33	4,00000	1198,28	1198,28	60,00000	26961,30	26961,30	130,43	
2	1271	SUMINISTRO,EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 2000KG (Incluye cimentación)	C/U	1198,56000	1198,56	3,00000	3595,74	3595,74	3,00000	9588,64	0,00000	0,00	0,00	8,00000	8588,64	8588,64	268,87	
3	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M. 400 KG	C/U	248,82000	248,82	69,00000	22144,86	22144,86	62,00000	15426,84	4,00000	995,28	995,28	66,00000	18422,12	18422,12	74,16	
4	467	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m	C/U	573,96000	573,96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 18 m	C/U	453,44000	453,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
6	2026	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	903,15000	903,16	2,80000	2528,82	2528,82	1,77650	1603,54	0,31830	285,67	285,67	2,09180	1889,21	1889,21	74,71	
7	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (km)	km	1036,12000	1036,12	4,00000	4152,48	4152,48	12,00000	12457,44	2,73580	2840,09	2840,09	14,73580	15297,83	15297,83	388,40	
8	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2-1/0 (km)	km	2519,36000	2519,36	0,00000	0,00	0,00	3,50000	8817,83	0,66420	1421,43	1421,43	4,06420	10238,26	10238,26	0,00	
9	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x2-1/0 (km)	km	3425,05000	3425,06	5,00000	17126,26	17126,26	2,50000	8562,62	0,11350	388,74	388,74	2,61390	8951,37	8951,37	62,27	
10	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10kVA 7.96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1066,17000	1066,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1172,67000	1172,67	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1172,67	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1172,67	1172,67	0,00	
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7.96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1365,17000	1365,17	1,00000	1365,17	1365,17	0,00000	8191,02	0,00000	0,00	0,00	0,00000	8191,02	8191,02	600,00	
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37.5kVA 7.96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1726,17000	1726,17	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1726,17	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1726,17	1726,17	0,00	
14	1761	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30kVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2451,18000	2451,18	2,00000	4902,36	4902,36	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
15	956	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2694,83000	2694,83	6,00000	16168,98	16168,98	3,00000	8084,48	0,00000	0,00	0,00	3,00000	8084,49	8084,49	50,00	
16	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 1F 16kV 200A	C/U	148,16000	148,16	2,00000	296,30	296,30	0,00000	1180,20	0,00000	0,00	0,00	0,00000	1180,20	1180,20	400,00	
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 16kV 200A	C/U	400,83000	400,83	2,00000	801,66	801,66	2,00000	801,66	0,00000	0,00	0,00	2,00000	801,66	801,66	100,00	
18	2038	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kV, 1F 200 AMP	C/U	248,60000	248,60	3,00000	745,80	745,80	0,00000	0,00	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	618,06000	618,06	3,00000	1854,18	1854,18	4,00000	2484,24	0,00000	0,00	0,00	4,00000	2484,24	2484,24	133,33	
20	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	158,17000	158,17	4,00000	632,68	632,68	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION

VALORES ACUMULADOS PLAN ANT

RESULTADO FISCALIZACION PLANILLA ACTUAL

EJECUCION DL PROYECTO ACUMULADO

AVANCE CONSTR. PLANILLA

OBSERVACION

ID	COD.	DESCRIPCION	UNID.	PREC. UNID.	PREC. UNID/FD	CANT. CONTRACTADA	TOTAL SIN FD	TOTAL CON FD	CANT. ACUMULADA		TOTAL ACUM. ACTUAL		RESULTADO FISCALIZACION PLANILLA ACTUAL		EJECUCION DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONSTR. PLANILLA	OBSERVACION	
									TOTAL ACUM. PLAN ANT	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FISCALIZACION	TOTAL ACTUAL FISCALIZACION	CANT. PLANILLA	TOTAL PLANILLA	TOTAL PLANILLA				
21	278	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV.	CU	298.94000	298.94	6.00000	1791.04	1791.04	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
22	277	3E CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA TIERRA	CU	26.84000	26.84	5.00000	148.20	148.20	1.00000	26.84	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	26.84	26.84	26.80	
23	278	MEDIA TENSION 13.8 KV JE CENTRADA PASANTE	CU	37.82000	37.82	5.00000	189.09	189.09	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
24	1894	MEDIA TENSION 13.8 KV JE CENTRADA ANGULAR	CU	16.43000	16.43	5.00000	82.10	82.10	72.00000	1192.24	5.00000	82.10	82.10	82.10	82.10	77.00000	1264.34	1264.34	1264.00	
25	2040	VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CU	16.49000	16.49	5.00000	82.30	82.30	85.00000	461.95	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00000	461.95	461.95	500.00	
26	2041	VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (6	CU	86.27000	26.57	3.00000	80.01	80.01	9.00000	240.23	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00000	240.23	240.23	300.00	
27	745	BRIDGES	CU	32.56000	22.56	10.00000	325.60	325.60	1.00000	32.56	1.00000	32.56	32.56	32.56	32.56	2.00000	65.12	65.12	20.00	
28	746	IF CENTRADA RETENCION O TERMINAL (10FT)	CU	74.40000	74.40	4.00000	297.60	297.60	1.00000	74.40	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	74.40	74.40	25.00	
29	477	IF CENTRADA ANGLE E RETENCION ALICATA	CU	89.53000	89.52	3.00000	268.56	268.56	1.00000	89.52	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	89.52	89.52	31.23	
30	1274	RV JE VAO PASANTE	CU	182.44000	188.44	4.00000	877.76	877.76	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
31	478	RV JE VAO ANGULAR	CU	182.51000	183.31	4.00000	892.54	892.54	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
32	2042	RV JE VAO DOBLE RETENCION SIMPLE	CU	182.23000	182.23	4.00000	740.22	740.22	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
33	2043	RV JE VAO DOBLE RETENCION	CU	192.59000	182.59	8.00000	1460.72	1460.72	0.00000	0.00	1.00000	182.59	182.59	182.59	182.59	4.00000	420.22	420.22	50.00	
34	2044	3E CENTRADA PASANTE	CU	197.77000	197.77	8.00000	1582.16	1582.16	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
35	2045	3E CENTRADA ANGULAR	CU	111.49000	111.49	4.00000	445.96	445.96	46.00000	5123.54	4.00000	445.96	445.96	445.96	445.96	50.00000	5574.50	5574.50	182.00	
36	2046	3E VAO PASANTE	CU	316.09000	219.03	10.00000	3160.90	3160.90	32.00000	6912.86	8.00000	432.08	432.08	432.08	432.08	34.00000	7345.02	7345.02	345.00	
37	2047	3E VAO ANGULAR	CU	197.29000	197.29	20.00000	3747.00	3747.00	8.00000	8956.06	1.00000	197.29	197.29	197.29	197.29	44.00000	8543.40	8543.40	222.00	
38	2048	3E RETENCION O TERMINAL	CU	307.19000	307.19	20.00000	5747.00	5747.00	43.00000	10265.06	1.00000	307.19	307.19	307.19	307.19	7.00000	2190.95	2190.95	148.00	
39	479	3E CENTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CU	13.28000	13.28	5.00000	158.40	158.40	105.00000	1402.80	4.00000	53.44	53.44	53.44	53.44	109.00000	1480.24	1480.24	180.00	
40	1388	240V PRENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4	CU	15.89000	15.89	3.00000	47.67	47.67	22.00000	348.52	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00000	348.52	348.52	725.25	
41	480	240V PRENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4	CU	17.20000	17.20	40.00000	688.00	688.00	63.00000	911.60	8.00000	154.80	154.80	154.80	154.80	62.00000	1058.40	1058.40	120.17	
42	431	CONDUCTORES	CU	40.99000	40.99	5.00000	204.95	204.95	14.00000	569.26	7.00000	294.13	294.13	294.13	294.13	21.00000	882.39	882.39	420.00	
43	432	CONDUCTORES	CU	82.57000	82.57	8.00000	660.56	660.56	29.00000	2398.72	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00000	2398.72	2398.72	395.50	
44	433	CONDUCTORES	CU	42.07000	42.07	13.00000	546.91	546.91	25.00000	1051.75	1.00000	62.07	62.07	62.07	62.07	25.00000	1013.82	1013.82	173.23	
45	434	CONDUCTORES	CU	47.23000	47.23	30.00000	1416.90	1416.90	24.00000	1132.82	3.00000	141.69	141.69	141.69	141.69	27.00000	1275.21	1275.21	80.00	
46	1382	CONDUCTORES	CU	40.44000	40.44	1.00000	40.44	40.44	3.00000	121.32	1.00000	40.44	40.44	40.44	40.44	4.00000	161.76	161.76	400.00	
47	1346	CONDUCTORES	CU	36.11000	36.11	1.00000	36.11	36.11	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00		
48	2032	CONDUCTORES	CU	102.17000	102.17	5.00000	510.85	510.85	4.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00		
49	643	CONDUCTORES	CU	62.59000	62.59	5.00000	427.05	427.05	3.00000	252.77	1.00000	62.59	62.59	62.59	62.59	4.00000	342.29	342.29	80.00	
50	660	CONDUCTORES	CU	70.76000	70.76	4.00000	283.00	283.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
51	206	CONDUCTORES	CU	271.49000	271.48	1.00000	271.48	271.48	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	
52	208	CONDUCTORES	CU	206.80000	206.80	0.00000	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN													VALORES ACUMULADOS PLAN. ANIT			RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE COMBT.
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CANT. 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	OBSERVACION				
53	267	MINISTRIO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PRENSA DE BOLA	CU	71,74000	71,74	1,00000	71,74	71,74	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
54	1389	MINISTRIO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA CABLE DENUNDO	CU	8,10000	191,50	15,00000	191,50	191,50	0,00000	0,00	94,00000	761,40	761,40	84,00000	761,40	761,40	696,97					
55	1390	MINISTRIO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA CABLE PRENSA DE BOLA	CU	25,69000	770,40	30,00000	770,40	770,40	0,00000	0,00	67,00000	1720,56	1720,56	67,00000	1720,56	1720,56	229,33					
56	1	Reconocimiento, replanteo o inventario por km de red (Proyecto)	m	117,30000	410,55	3,50000	410,55	410,55	6,00000	705,60	1,27000	148,01	148,01	7,27000	652,81	652,81	207,72					
57	2	Transporte postes hormigon 12 mts	CU	22,51000	22,51	1,00000	22,51	22,51	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
58	3	Transporte postes hormigon 11 mts	CU	21,44000	21,44	1,00000	21,44	21,44	0,00000	0,00	4,00000	85,76	85,76	4,00000	85,76	85,76	400,80					
59	4	Transporte postes hormigon 10 mts	CU	19,63000	19,63	1,00000	19,63	19,63	0,00000	0,00	3,00000	58,89	58,89	3,00000	58,89	58,89	300,80					
60	5	Transporte postes hormigon 9 mts	CU	17,69000	17,69	1,00000	17,69	17,69	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
61	265	Transporte postes hormigon 12, 11, 10 y 9 mts	CU	19,09000	19,09	0,00000	0,00	0,00	1,00000	19,09	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	16,08	0,00					
62	7	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 12 mts.	CU	39,61000	196,65	5,00000	196,65	196,65	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
63	8	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 11 mts.	CU	39,05000	193,25	5,00000	193,25	193,25	3,00000	117,15	1,00000	39,05	39,05	4,00000	156,20	156,20	80,00					
64	9	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 10 mts.	CU	37,96000	189,90	5,00000	189,90	189,90	3,00000	113,94	0,00000	0,00	0,00	3,00000	113,94	113,94	60,00					
65	10	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 9 mts.	CU	37,34000	186,70	5,00000	186,70	186,70	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
66	1067	Excavacion, distribucion, parada y numeracion de postes de madera o fibra 8, 10, 11, 12 m.	CU	42,30000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
67	207	Halcia de postes hormigon 12, 11, 10 y 9 m; baseo 40 m hasta 300 de distancia	m	1,69900	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
68	12	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 12 mts. (sin arja)	CU	73,96000	73,96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
69	13	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 11 mts. (sin arja)	CU	73,96000	73,96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
70	14	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 10 mts. (sin arja)	CU	71,51000	71,51	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
71	15	Excavacion, distribucion, parada y # de postes hormigon 9 mts. (sin arja)	CU	71,91000	71,91	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
72	1068	Excavacion, distribucion, parada y numeracion de postes de madera o fibra 8, 10, 11, 12 m (sin arja)	CU	46,83000	46,83	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
73	20	Hasta 37,5 KVA con equipo de proteccion en baja	CU	66,04000	256,12	3,00000	256,12	256,12	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
74	21	Instalacion de centro de transformacion trifasico - hasta 50 KVA con equipo de proteccion en baja	CU	104,45000	313,35	3,00000	313,35	313,35	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
75	22	Instalacion de centro de transformacion trifasico - hasta 112,5 KVA con equipo de proteccion en baja	CU	170,81000	170,81	1,00000	170,81	170,81	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
76	37	Bojante al Transformador	CU	7,53000	76,30	10,00000	76,30	76,30	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
77	66	Instalacion de puesta a tierra incluye excavacion	CU	16,60000	76,00	5,00000	76,00	76,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
78	1265	Transporte postes hormigon 12 mt (desmantelamiento)	CU	21,44000	214,40	10,00000	214,40	214,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
78	1266	Transporte postes hormigon 11 mts (desmantelamiento)	CU	21,44000	1072,00	50,00000	1072,00	1072,00	0,00000	0,00	42,00000	900,48	900,48	42,00000	900,48	900,48	64,00					
80	1267	Transporte postes hormigon 10 mts (desmantelamiento)	CU	19,63000	196,30	10,00000	196,30	196,30	0,00000	0,00	2,00000	39,86	39,86	2,00000	39,86	39,86	20,00					
81	1268	Transporte postes hormigon 9 mts (desmantelamiento)	CU	19,63000	991,50	60,00000	991,50	991,50	0,00000	0,00	32,00000	634,56	634,56	32,00000	634,56	634,56	64,00					
82	6	Transporte postes madera 11 y 9 mts	CU	18,65	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
83	48	Excavacion y retiro de postes hormigon 12 mts.	CU	26,04000	260,40	10,00000	260,40	260,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
84	49	Excavacion y retiro de postes hormigon 11 mts.	CU	23,13000	1770,49	80,00000	1770,49	1770,49	0,00000	0,00	42,00000	969,48	969,48	42,00000	969,48	969,48	52,50					
85	50	Excavacion y retiro de postes hormigon 10 mts.	CU	23,44000	294,40	10,00000	294,40	294,40	0,00000	0,00	2,00000	48,88	48,88	2,00000	48,88	48,88	25,00					
86	51	Excavacion y retiro de postes hormigon 9 mts.	CU	19,64000	1778,14	90,00000	1778,14	1778,14	0,00000	0,00	32,00000	629,28	629,28	32,00000	629,28	629,28	35,18					
87	52	Excavacion y retiro de postes madera 11 y 9 mts.	CU	18,66000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00					
88	53	Retiro de ensamble de ascensores de torres	CU	0,19000	321,65	35,00000	321,65	321,65	0,00000	0,00	48,00000	450,31	450,31	48,00000	450,31	450,31	140,00					
89	63	Retiro de equipos de proteccion en sistemas montados (asociaciones paratrasos)	CU	8,14000	81,40	10,00000	81,40	81,40	0,00000	0,00	11,00000	89,54	89,54	11,00000	89,54	89,54	110,00					

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION										VALORES ACUMULADOS PLAN ANT			RESULTADO FISCALIZACION PLANILLA ACTUAL			EJECUCION DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE COMET. PLANILLA		OBSERVACION
#	COB.	ITEMS	UNDA.	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN.	TOTAL BR FD.	TOTAL COM FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD.	AVA % PLANILLA				
80	65	Reparo de equipos de protección en sistemas trifásicos (apoyadores, aislación)	CU	15,54000	15,54	10,00000	155,40	155,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
81	59	Reparo de centro de transformación monofásico hasta 27,5 kVA con equipo de protección en balsa	CU	60,75000	60,75	10,00000	607,50	607,50	0,00000	0,00	11,00000	668,03	668,03	11,00000	668,03	668,03	110,00				
82	57	Reparo de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en balsa	CU	97,16000	97,16	3,00000	291,48	291,48	0,00000	0,00	1,00000	97,16	97,16	0,00000	97,16	97,16	33,33				
83	59	Reparo de centro de transformación trifásico - hasta 112,5 kVA con equipo de protección en balsa	CU	164,65000	164,65	1,00000	164,65	164,65	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
84	539	Reparo de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	83,75000	83,75	15,00000	1.256,25	1.256,25	0,00000	0,00	10,00000	837,47	837,47	10,00000	837,47	837,47	87,04				
85	537	Reparo de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	91,20000	91,20	0,04270	3,8377	3,8377	0,00000	0,00	2,55000	232,13	232,13	2,55000	232,13	232,13	42,29				
86	1779	Reparo conductor # 4/0 AWG	km	154,75000	154,75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
87	62	Reparo conductor duplex, triplex, cuadruplex y yodiral	km	60,84000	60,84	1,00000	608,40	608,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
88	63	Reparo de estructura metálica de media tensión incluido equipo	CU	7,35000	7,35	60,00000	441,00	441,00	0,00000	0,00	17,00000	124,95	124,95	17,00000	124,95	124,95	34,00				
89	64	Reparo de estructura trípala de media tensión incluido equipo	CU	10,13000	10,13	161,00000	1.629,83	1.629,83	0,00000	0,00	41,00000	415,33	415,33	41,00000	415,33	415,33	27,15				
100	65	Reparo de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	3,95000	3,95	60,00000	237,30	237,30	0,00000	0,00	135,00000	722,25	722,25	135,00000	722,25	722,25	270,00				
101	67	Reparo de Puente aéreo (Líneas)	CU	4,67000	4,67	20,00000	93,40	93,40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
102	212	Distintos, 3m a cada lado del eje de la línea (P&A)	km	82,00000	82,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,10000	8,20	8,20	0,10000	8,20	8,20	0,00				
103	2094	ESTRUCTURA PRENSAMBLADO DE SUSPENSION, TERMINAL Y RETENCION	CU	5,04000	5,04	71,00000	357,84	357,84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
104	34	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 2H	km	145,82000	145,82	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
105	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	288,44000	288,44	0,40000	107,54	107,54	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
106	38	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	359,05000	359,05	0,90000	201,63	201,63	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
107	73	Reparos a transformadores	CU	7,13000	7,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
108	54	Reparo de Puente a Torre	CU	12,45000	12,45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00				
109	1395	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCOIS INCLUYE REDE, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJA VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LINEA INCLUYE PANTALO Y/O COLOCACION DE PLACA DE IDENTIFICACION DE POSTE	CU	1,85000	1,85	181,00000	244,72	244,72	0,00000	0,00	173,00000	256,00	256,00	173,00000	256,00	256,00	108,79				
110	142	Levantamiento e ingreso de Registros, Capacitores, Reactancias o Separadores al ARCOIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,50000	0,50	7,00000	3,50	3,50	0,00000	0,00	7,00000	3,50	3,50	7,00000	3,50	3,50	100,00				
111	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCOIS incluye especificaciones y puesta a tierra del bto.	CU	1,11000	1,11	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	11,00000	12,21	12,21	11,00000	12,21	12,21	122,22				
112	144	Levantamiento e ingreso de sensores al ARCOIS	CU	0,50000	0,50	70,00000	35,00	35,00	0,00000	0,00	90,00000	45,00	45,00	90,00000	45,00	45,00	100,57				
113	140	Prueba de numeración de postes (ordenar existentes para distribución de postes)	CU	1,50000	1,50	7,00000	10,50	10,50	0,00000	0,00	10,00000	15,50	15,50	10,00000	15,50	15,50	142,90				
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES:							140200,35	140200,35	0,00000	13995,47	TOTAL	15879,60	15879,60	15879,60	159434,14	159434,14					



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

RESUMEN

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA DE LIQUIDACION

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION

SECTOR: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

CONTRATO: 099/2021

SECCIÓN: ELECTRIFICACION URBANA

ORDEN DE TRABAJO: 12147114920200070102020001034001

CONTRATISTA: Consorcio P Y Z Ingeniería

PROYECTO: TUNGURAHUA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS QUINCHIBANA DOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200103749201020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Lenin Arturo Montaña Rivas

30/03/2022 Página 1 de 5

#	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	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	299,57000	299,57	40,00000	11982,80	11982,80	39,00000	11683,23	0,00000	0,00	0,00	39,00000	11683,23	11683,23	97,50	
2	1271	SUMINISTRO,EXCAVACION, DISTRIBUCION, PARADA Y # DE POSTES HORMIGON AUTOSOPORTANTE 12 MTS. 2000KG (incluye cimentación)	C/U	1198,58000	1198,58	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	248,82000	248,82	25,00000	6220,50	6220,50	27,00000	6718,14	3,00000	746,46	746,46	30,00000	7464,60	7464,60	120,00	
4	467	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m	C/U	573,99000	573,99	1,00000	573,99	573,99	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
5	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	C/U	453,44000	453,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
6	2028	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)	km	903,15000	903,15	2,00000	1806,30	1806,30	1,50000	1354,72	0,15400	139,09	139,09	1,65400	1493,81	1493,81	82,70	
7	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (km)	km	1038,12000	1038,12	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
8	2030	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x2+1/0 (km)	km	2519,38000	2519,38	3,00000	7558,14	7558,14	2,20000	5542,64	0,29380	740,19	740,19	2,49380	6282,83	6282,83	83,13	
9	1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREFENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x2+1/0 (Km)	km	3425,05000	3425,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1068,17000	1068,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	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	C/U	1172,67000	1172,67	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1172,67	0,00000	0,00	0,00	1,00000	1172,67	1172,67	0,00	
12	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1365,17000	1365,17	1,00000	1365,17	1365,17	2,00000	2730,34	0,00000	0,00	0,00	2,00000	2730,34	2730,34	200,00	
13	2035	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 37.5kVA 7.96 kV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1728,17000	1728,17	1,00000	1728,17	1728,17	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
14	1701	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F DE 30KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2451,18000	2451,18	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
15	956	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2694,83000	2694,83	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	C/U	149,15000	149,15	2,00000	298,30	298,30	3,00000	447,45	0,00000	0,00	0,00	3,00000	447,45	447,45	150,00	
17	2037	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3F 15kV 200A	C/U	400,93000	400,93	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	C/U	249,60000	249,60	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	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	616,06000	616,06	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
20	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV. 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	156,17000	156,17	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									VALORES ACUMULADOS PLAN. ANT		RESULTADO FISCALIZACIÓN PLANILLA ACTUAL			EJECUCIÓN DL PROYECTO ACUMULADO			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID.	PREC. UNIT.	PREC. UNITS/D	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
21	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	CU	296.84000	296.84	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
22	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13.8 KV 1F CENTRADA PASANTE	CU	29.84000	29.84	26,00000	770.84	770.84	17,00000	503.88	1,00000	29.84	29.84	18,00000	533.52	533.52	89.23	
23	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13.8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	CU	37.92000	37.92	1,00000	37.92	37.92	16,00000	606.72	2,00000	75.84	75.84	18,00000	682.56	682.56	1800.00	
24	1994	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CU	15.42000	15.42	2,00000	32.84	32.84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
25	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)	CU	18.46000	18.46	2,00000	36.92	36.92	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
26	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)	CU	26.67000	26.67	1,00000	26.67	26.67	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
27	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (ICRT)	CU	32.58000	32.58	17,00000	553.52	553.52	7,00000	227.92	1,00000	32.58	32.58	8,00000	260.48	260.48	47.06	
28	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN (ICDT)	CU	74.40000	74.40	1,00000	74.40	74.40	3,00000	223.20	0,00000	0,00	0,00	3,00000	223.20	223.20	300.00	
29	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO PASANTE	CU	88.52000	88.52	1,00000	88.52	88.52	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
30	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO ANGULAR	CU	169.44000	169.44	1,00000	169.44	169.44	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
31	478	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO RETENCIÓN SIMPLE	CU	168.31000	168.31	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
32	2042	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13.8 KV 1F VOLADO DOBLE RETENCIÓN	CU	185.23000	185.23	1,00000	185.23	185.23	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
33	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA PASANTE	CU	105.08000	105.08	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
34	2044	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	CU	197.77000	197.77	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
35	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F VOLADA PASANTE	CU	111.49000	111.49	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
36	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F VOLADA ANGULAR	CU	218.03000	218.03	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
37	2047	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F RETENCIÓN O TERMINAL	CU	187.25000	187.25	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
38	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCIÓN TERMINAL	CU	307.15000	307.15	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
39	479	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	13.36000	13.36	50,00000	668.00	668.00	29,00000	287.44	1,00000	13.36	13.36	30,00000	400.80	400.80	60.00	
40	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	15.89000	15.89	5,00000	79.45	79.45	11,00000	174.79	2,00000	31.78	31.78	13,00000	206.57	206.57	260.00	
41	480	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCIÓN PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	17.20000	17.20	35,00000	602.00	602.00	29,00000	499.80	2,00000	34.40	34.40	31,00000	533.20	533.20	88.57	
42	481	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCIÓN PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	40.59000	40.59	3,00000	121.77	121.77	8,00000	243.54	2,00000	81.18	81.18	9,00000	324.72	324.72	296.67	
43	482	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	CU	82.37000	82.37	1,00000	82.37	82.37	6,00000	494.22	0,00000	0,00	0,00	6,00000	494.22	494.22	600.00	
44	483	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	CU	62.07000	62.07	5,00000	310.35	310.35	5,00000	310.35	2,00000	124.14	124.14	7,00000	434.49	434.49	140.00	
45	484	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	CU	47.23000	47.23	12,00000	566.76	566.76	17,00000	802.91	0,00000	0,00	0,00	17,00000	802.91	802.91	141.67	
46	1382	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8V	CU	40.44000	40.44	5,00000	202.20	202.20	4,00000	161.78	3,00000	121.32	121.32	7,00000	283.08	283.08	140.00	
47	1348	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V.(NO INCLUYE POSTE)	CU	35.11000	35.11	2,00000	70.22	70.22	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
48	2052	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	CU	183.73000	183.73	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
49	649	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8KV	CU	85.59000	85.59	2,00000	171.18	171.18	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
50	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	CU	70.75000	70.75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
51	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13.8 KV	CU	271.45000	271.45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	
52	296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 240 V	CU	206.60000	206.60	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0.00	

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 BIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACUMULADA	TOTAL ACUM. FD	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	CANT. FINAL	TOTAL FINAL	TOTAL FINAL FD	AVA. % PLANILLA	OBSERVACIÓN
53	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CU	71.74000	71.74	1,00000	71.74	71.74	0,00000	0,00	10,00000	717.40	717.40	10,00000	717.40	717.40	1000.00	
54	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	CU	8.10000	8.10	0,00000	0,00	0,00	1,00000	8.10	0,00000	0,00	0,00	1,00000	8.10	8.10	0,00	
55	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	CU	25.86000	25.86	0,00000	0,00	0,00	11,00000	282.48	9,00000	231.12	231.12	20,00000	513.60	513.60	0,00	
56	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de rod (Proyecto)	km	117.20000	117.20	1,80000	211.14	211.14	0,00000	0,00	2,62230	307.60	307.60	2,62230	307.60	307.60	145.68	
57	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	22.51000	22.51	2,00000	45.02	45.02	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
58	3	Transporta postes hormigón 11 mts	CU	21.44000	21.44	3,00000	64.32	64.32	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
59	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19.83000	19.83	2,00000	39.66	39.66	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
60	5	Transporte postes hormigón 9 mts	CU	17.69000	17.69	2,00000	35.38	35.38	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
61	205	Transporte postes madera y plástico 12, 11, 10 y 9 mts	CU	16.08000	16.08	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
62	7	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts	CU	39.91000	39.91	7,00000	279.37	279.37	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
63	8	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts	CU	39.05000	39.05	8,00000	312.40	312.40	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
64	9	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts	CU	37.88000	37.88	8,00000	303.84	303.84	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
65	10	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts	CU	37.34000	37.34	8,00000	298.72	298.72	0,00000	0,00	1,00000	37.34	37.34	1,00000	37.34	37.34	12.50	
66	1607	Excavación, distribución, parada y numeración de postes de madera o fibra 9, 10, 11, 12 m	CU	42.30000	42.30	2,00000	84.60	84.60	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
67	207	Maldada de postes hormigón 12, 11, 10 y 9 m; desde 40 m hasta 200 de distancia	m	1,06000	1.06	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	605,40000	641.72	641.72	605,40000	641.72	641.72	0,00	
68	12	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 12 mts. (sin grúa)	CU	73.96000	73.96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
69	13	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 11 mts. (sin grúa)	CU	73.96000	73.96	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
70	14	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 10 mts. (sin grúa)	CU	71.51000	71.51	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
71	15	Excavación, distribución, parada y # de postes hormigón 9 mts. (sin grúa)	CU	71.51000	71.51	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
72	1688	Excavación, distribución, parada y numeración de postes madera o fibra 9, 10, 11, 12 m (sin grúa)	CU	48.63000	48.63	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
73	20	Instalación de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	86.04000	86.04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	86.04	86.04	1,00000	86.04	86.04	0,00	
74	21	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CU	104.45000	104.45	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
75	22	Instalación de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	170.61000	170.61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
76	37	Bajante al Transformador	CU	7.53000	7.53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	7.53	7.53	1,00000	7.53	7.53	0,00	
77	86	Instalación de puesta a tierra incluye excavación	CU	15.60000	15.60	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
78	1295	Transporta postes hormigón 12 mt (desmantelamiento)	CU	21.44000	21.44	1,00000	21.44	21.44	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
79	1296	Transporta postes hormigón 11 mts (desmantelamiento)	CU	21.44000	21.44	15,00000	321.60	321.60	0,00000	0,00	2,00000	42.88	42.88	2,00000	42.88	42.88	13.33	
80	1297	Transporte postes hormigón 10 mts (desmantelamiento)	CU	19.83000	19.83	1,00000	19.83	19.83	0,00000	0,00	4,00000	79.32	79.32	4,00000	79.32	79.32	400.00	
81	1298	Transporte postes hormigón 9 mts (desmantelamiento)	CU	19.83000	19.83	20,00000	396.60	396.60	0,00000	0,00	23,00000	456.09	456.09	23,00000	456.09	456.09	115.00	
82	8	Transporte postes madera 11 y 9 mts	CU	19.83000	19.83	1,00000	19.83	19.83	0,00000	0,00	3,00000	59.49	59.49	3,00000	59.49	59.49	300.00	
83	46	Excavación y retiro de postes hormigón 12 mts.	CU	26.04000	26.04	1,00000	26.04	26.04	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
84	49	Excavación y retiro de postes hormigón 11 mts.	CU	22.13000	22.13	8,00000	177.04	177.04	0,00000	0,00	2,00000	44.26	44.26	2,00000	44.26	44.26	25.00	
85	50	Excavación y retiro de postes hormigón 10 mts.	CU	23.44000	23.44	1,00000	23.44	23.44	0,00000	0,00	4,00000	93.76	93.76	4,00000	93.76	93.76	400.00	
86	51	Excavación y retiro de postes hormigón 9 mts.	CU	19.54000	19.54	9,00000	175.86	175.86	0,00000	0,00	24,00000	468.96	468.96	24,00000	468.96	468.96	266.67	
87	52	Excavación y retiro de postes madera 11 y 9 mts.	CU	18.88000	18.88	3,00000	56.64	56.64	0,00000	0,00	3,00000	56.64	56.64	3,00000	56.64	56.64	100.00	
88	53	Retiro de ensamble de accesorios de sensores	CU	9.19000	9.19	25,00000	229.75	229.75	0,00000	0,00	14,00000	128.66	128.66	14,00000	128.66	128.66	56.00	
89	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	CU	6.14000	6.14	8,00000	49.12	49.12	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

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
90	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	CU	15,94000	15,94	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
91	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	60,73000	60,73	4,00000	242,92	242,92	0,00000	0,00	1,00000	60,73	60,73	1,00000	60,73	60,73	25,00	
92	57	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 50 kVA con equipo de protección en baja	CU	97,16000	97,16	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
93	58	Retiro de centro de transformación trifásico - hasta 112.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	164,65000	164,65	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
94	536	Retiro de conductor # 4 y 2 AWG	km	88,75000	88,75	1,50000	125,13	125,13	0,00000	0,00	1,75500	333,26	333,26	3,75500	333,26	333,26	250,33	
95	537	Retiro de conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	91,03000	91,03	1,00000	91,03	91,03	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
96	1779	Retiro conductor # 4/0 AWG	km	154,75000	154,75	0,10000	15,48	15,48	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
97	62	Retiro conductor duplex, triplex, cuádruplex y yodiral	km	60,84000	60,84	0,40000	22,24	22,24	0,00000	0,00	0,13200	10,67	10,67	0,13200	10,67	10,67	33,00	
98	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	7,35000	7,35	35,00000	257,25	257,25	0,00000	0,00	5,00000	36,75	36,75	5,00000	36,75	36,75	14,29	
99	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	CU	10,13000	10,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
100	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,35000	5,35	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	49,00000	262,15	262,15	49,00000	262,15	262,15	0,00	
101	67	Retiro de Puente aéreo (Unidad)	CU	4,07000	4,07	5,00000	20,35	20,35	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
102	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(KM)	km	68,00000	68,00	0,29660	26,38	26,38	0,00000	0,00	0,40620	35,75	35,75	0,40620	35,75	35,75	135,58	
103	2064	ESTRUCTURA PREENSAMBLADA DE SUSPENSIÓN, TERMINAL Y RETENCIÓN	CU	5,04000	5,04	20,00000	100,80	100,80	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
104	34	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 2H	km	145,62000	145,62	0,20000	29,12	29,12	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
105	35	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 3H	km	268,84000	268,84	1,10000	295,72	295,72	0,00000	0,00	0,03200	22,04	22,04	0,03200	22,04	22,04	7,45	
106	36	Tendido y Regulado Conductor Preensamblado 4H	km	336,05000	336,05	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
107	73	Bajante a transformadores	CU	7,13000	7,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	1,00000	7,13	7,13	1,00000	7,13	7,13	0,00	
108	54	Retiro de Puesta a Tierra	CU	12,45000	12,45	1,00000	12,45	12,45	0,00000	0,00	1,00000	12,45	12,45	1,00000	12,45	12,45	100,00	
109	1385	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLOCACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	CU	1,52000	1,52	66,00000	100,32	100,32	0,00000	0,00	65,00000	129,20	129,20	65,00000	129,20	129,20	129,79	
110	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,50000	0,50	2,00000	1,00	1,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
111	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del traf.	CU	1,11000	1,11	2,00000	2,22	2,22	0,00000	0,00	4,00000	4,44	4,44	4,00000	4,44	4,44	200,00	
112	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	CU	0,50000	0,50	27,00000	13,50	13,50	0,00000	0,00	37,00000	18,50	18,50	37,00000	18,50	18,50	137,04	
113	149	Pintado de numeración de postes (trabajos exclusivos para repintado de postes)	CU	1,55000	1,55	7,00000	10,85	10,85	0,00000	0,00	15,00000	23,25	23,25	15,00000	23,25	23,25	214,29	
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							41031,71	41031,71	TOT.ACUM.	34575,20	TOTAL	6585,09	6585,09	RESUMEN	41160,39	41160,39		

Porcentaje de avance económico: 100.31 %

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:

Elaborado - fecha

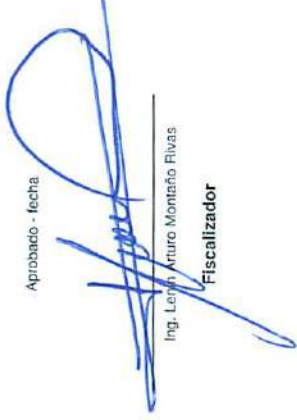


Consorcio P Y Z Ingeniería

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA 41160,39
+ Iva 4939,25
VALOR A LIQUIDAR : \$ 46099,64
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 21540,68
SUBTOTAL : \$ 24549,96
TOTAL : \$ 24549,96

Aprobado - fecha



Ing. Leidy Arturo Montaña Rivas

Fiscalizador