



T: 6209/822

MEMORANDO No. DZOP-STE-0105-2022

PARA: DEPARTAMENTO FINANCIERO
DE: ASISTENTE INGENIERÍA ELÉCTRICA
ASUNTO: SOLICÍTASE PAGO DE LIQUIDACIÓN FINAL - CONTRATO No. 082-2021 (CHF INGENIERÍA S.A.)
FECHA: FEBRERO 10, 2022

En relación con la liquidación final, presentada por el contratista: CHF INGENIERÍA S.A., por concepto de: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS-PUYOPUNGO, BARRIO EL MIRADOR, COLONIA GAVILAN DEL ANZU, COMUNIDAD RIO CHICO, K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO, se ha elaborado el contrato No. 082-2021; en los cantones Pastaza y Arajuno pertenecientes a la provincia de Pastaza, el Asistente de Ingeniería Eléctrica ha procedido con la revisión de la mencionada liquidación, luego de realizar la fiscalización en campo, mismo que se adjunta.

Con este antecedente se solicita efectuar el trámite correspondiente para el pago de la liquidación final, el valor de la misma asciende a **SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE, 28/100 DÓLARES (US\$ 73.847,28) más IVA** y que se desglosa de la siguiente manera:

NOMBRE PARTIDA	DATOS PLANILLA 3 (FINAL)			MENOS ANTICIPO RELACIONADO A PLANILLA	VALOR A CANCELAR (PLANILLA SIN IVA - ANTICIPO + IVA)
	VALOR SIN IVA	12% IVA	TOTAL FACTURA		
REDES CONSTRUCCION REDES BARRIO EL MIRADOR	405.94	48.7128	454.65	454.65	0.00
ALUMBRADO PÚBLICO BARRIO EL MIRADOR	3,386.90	406.428	3,793.33	2920.75	872.58
ACOMETIDAS Y MEDIDORES BARRIO EL MIRADOR	482.55	57.906	540.46	540.46	0.00
REDES CONSTRUCCION REDES COLONIA GAVILÁN ANZU	6,394.53	767.3436	7,161.87	0	7,161.87
ALUMBRADO PÚBLICO GAVILÁN DEL ANZU	3,433.31	411.9972	3,845.31	2345.3	1,500.01
ACOMETIDAS Y MEDIDORES GAVILÁN DEL ANZU	0.00	0	0.00	0	0.00
REDES COLONIA INDICHURIS PUYOPUNGO	1,825.02	219.0024	2,044.02	0	2,044.02
ALUMBRADO PÚBLICO INDICHURIS PUYOPUNGO	4,095.47	491.4564	4,586.93	1715.77	2,871.16
ACOMETIDAS Y MEDIDORES COLONIA INDICHURIS PUYOPUNGO	724.57	86.9484	811.52	811.52	0.00
REDES COMUNIDAD RIO CHICO	18,186.32	2182.3584	20,368.68	14,733.28	5,635.40
ALUMBRADO PÚBLICO COMUNIDAD RIO CHICO	13,032.72	1563.9264	14,596.65	7,201.90	7,394.75
ACOMETIDAS Y MEDIDORES COMUNIDAD RIO CHICO	5,378.01	645.3612	6,023.37	2,072.87	3,950.50
REDES CONSTRUCCION REDES KM. 29 VIA MACAS EL PARAÍSO	8,392.44	1007.0928	9,399.53	2,702.21	6,697.32
ALUMBRADO PÚBLICO KM. 29 VIA MACAS EL PARAÍSO	5,848.74	701.8488	6,550.59	2,905.30	3,645.29
ACOMETIDAS Y MEDIDORES KM. 29 VIA MACAS EL PARAÍSO	2,280.76	271.2912	2,552.05	1,452.86	1,079.39
TOTALES	73,847.28	8,861.67	82,708.95	39,856.67	42,852.290



El presente trabajo se lo realizó mediante un proceso de Licitación Pública Nacional, mismo que se publicó en el diario El Comercio y en el portal institucional de la EEASA (<https://www.eeasa.com.ec/>); y ejecutado mediante Contrato No. 082-2021 con la firma CHF INGENIERÍA S.A.

Tomando en cuenta lo estipulado en el inciso D. de la cláusula CEC 49.1, se debe considerar MORA de 1 por 1000 del valor pendiente de ejecución del contrato por retardo en la culminación de la obra, esto es DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO, 39/100 DÓLARES (US\$ 295,39), correspondiente a cuatro días de retraso.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Ismael Lozada
ASISTENTE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Visto bueno,

Ing. Diego Álvarez J.
JEFE SECCIÓN TÉCNICA
AM/DA/IL

Ing. Arturo Meneses C.
DIRECTOR DZOP (E)

Adj.: Planilla y documentos de respaldo



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONTRUCCION MEDIDORES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200602450202110407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFASICA	m	1,75000	1,75	760,00000	1330,00	1330,00	154,00000	269,50	269,50	20,26
2	1966	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFASICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)	C/U	56,50000	56,50	19,00000	1111,50	1111,50	7,00000	409,50	409,50	36,84
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							2441,50	2441,50	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	579,00	579,00	

Porcentaje de avance 27,81 %

FD = (1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 679,00

+ Iva (12) 61,48

VALOR A LIQUIDAR : \$ 760,48

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 760,48

SURTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 0,00



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO MEDIDORES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200602450202110407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/12/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	231	Desconexión de Acometidas	CU	5,58000	5,58	0,00000	0,00	0,00	7,00000	39,06	39,06	0,00
2	99	Levantamiento e ingreso Medidores ARDIS (incluye acometida, sin numeración medidor)	CU	0,93000	0,93	19,00000	17,67	17,67	7,00000	6,51	6,51	36,84
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							17,67	17,67	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	46,57	46,57	

Porcentaje de avance 257,69 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 46,57

+ Iva (12 5,47

VALOR A LIQUIDAR : \$ 61,04

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 51,04

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 0,00

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador



EMPR A ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200602850202110305

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 - Página 1 de 1

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	685	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 180W EN POSTE CON RED PREINSTALADA	CU	115,20000	115,20	35,00000	4032,00	4032,00	35,00000	4032,00	4032,00	100,00
2	684	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREINSTALADA	CU	115,20000	115,20	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							4032,00	4032,00	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	4032,00	4032,00	

Porcentaje de avance: 100 %

FD = (1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 4032,00

+ Iva (12) 483,84

VALOR A LIQUIDAR : \$ 4515,84

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 1715,77

SUBTOTAL : \$ 2800,07

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 2800,07



EMPR SA ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200602850302110306

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	79	Plato de luminaria de 70W hasta 150W	CU	6,20000	6,20	5,00000	31,00	31,00	2,00000	12,40	12,40	40,00
2	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS	CU	0,40000	0,40	35,00000	14,00	14,00	37,00000	14,80	14,80	105,71
3	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	CU	0,00000	0,00	35,00000	32,55	32,55	39,00000	38,27	38,27	111,43
TOTAL MAND DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							77,55	77,55	TOTAL MAND DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	83,47	83,47	

Porcentaje de avance 81,84 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %)

+ iva (12 %)

VALOR A LIQUIDAR : \$ 71,09

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 71,09

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 71,09



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200602750202110203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	CU	280,01000	280,01	34,00000	9520,34	9520,34	1,00000	280,01	280,01	2,94
2	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	CU	220,11000	220,11	5,00000	1100,56	1100,56	-2,00000	-440,22	-440,22	-40,00
3	2028	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACORR 2 1/2 AWG (90)	km	959,93000	959,93	1,82000	1747,07	1747,07	0,24400	234,22	234,22	13,41
4	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO #3/0 AWG (90)	km	1037,13000	1037,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	1025	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREERSAMBLADO DE AL ASLADO 2x1/2+1/2 AWG	km	2021,37000	2021,37	1,34000	3014,64	3014,64	0,02200	64,27	64,27	1,64
6	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,06 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1104,56000	1104,56	1,00000	1104,56	1104,56	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,06 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1308,89000	1308,89	2,00000	2617,38	2617,38	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,06 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1418,84000	1418,84	1,00000	1418,84	1418,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	274	SUMINISTRO E INSTALACION SECCIONADOR ROMPEARCO 15KV, 2000 AMP	CU	604,44000	604,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP (15200T)	CU	233,84000	233,84	1,00000	233,84	233,84	2,00000	467,68	467,68	200,00
11	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	CU	100,72000	100,72	0,00000	0,00	0,00	1,00000	100,72	100,72	0,00
12	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SEGURANCIA PREFABRADA	CU	80,32000	80,32	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DEBILITADO	CU	8,28000	8,28	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	300	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREFABRILADO	CU	43,53000	43,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PARAMITE	CU	16,46000	16,46	4,00000	65,84	65,84	2,00000	32,92	32,92	50,00
16	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	CU	31,92000	31,92	6,00000	191,52	191,52	-1,00000	-31,92	-31,92	-16,67
17	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CU	14,56000	14,56	3,00000	43,65	43,65	2,00000	29,10	29,10	66,67
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (a para neutro)	CU	17,34000	17,34	3,00000	52,02	52,02	3,00000	52,02	52,02	100,00
19	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (a para neutro)	CU	23,78000	23,78	4,00000	95,12	95,12	0,00000	0,00	0,00	0,00
20	742	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (100T)	CU	38,17000	38,17	10,00000	381,70	381,70	1,00000	38,17	38,17	10,00
21	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCION (100T)	CU	74,61000	74,61	9,00000	671,49	671,49	1,00000	74,61	74,61	11,11
22	205	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREFABRILADA PARAMITE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	12,00000	176,52	176,52	-1,00000	-14,71	-14,71	-8,33
23	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREFABRILADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	8,00000	117,68	117,68	-1,00000	-14,71	-14,71	-12,50

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
24	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREFENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	19,61000	19,61	22,00000	431,42	431,42	2,00000	39,22	39,22	9,09
25	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREFENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	31,28000	31,28	8,00000	250,24	250,24	3,00000	93,84	93,84	37,50
26	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA PASANTE	CU	104,87000	104,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
27	1381	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGLAR	CU	197,88000	197,88	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
28	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F DENUDADA RETENCION O TERMINAL (DORT)	CU	184,87000	184,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CU	301,84000	301,84	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
30	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	CU	105,48000	105,48	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA ANGLAR	CU	209,85000	209,85	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	82,96000	82,96	14,00000	1161,30	1161,30	7,00000	580,65	580,65	50,00
33	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	62,50000	62,50	8,00000	375,00	375,00	-10,00000	-625,00	-625,00	-166,67
34	494	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	47,02000	47,02	12,00000	564,24	564,24	2,00000	94,04	94,04	16,67
35	496	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDER DE DISTRIBUCION	CU	266,45000	266,45	0,00000	0,00	0,00	2,00000	532,90	532,90	0,00
36	296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V	CU	254,41000	254,41	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	640	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	CU	80,61000	80,61	2,00000	161,22	161,22	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	73,61000	73,61	4,00000	294,44	294,44	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							26690,62	26690,62	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	1587,81	1587,81	

Porcentaje de avance: 133,11 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 120)$
 FD: Factor de Distancia
 D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

 Off Ingeniero S.A.
 Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + iva (12 : 1567,81
 + iva (12 : 190,54
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 1778,35
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 1778,35
 TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 1778,35

Aprobado - fecha

 Ing. Fabricio Israel Lozada Jordán
 Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Positivo

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: CSD PASTAZA

SECTOR: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS - PUYOPUNGO

CONTRATO: 08020021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cnt Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS - PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1310100010150000037620021 00203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

08/03/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCION			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	488	CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN DE CABLES POR MEDIO DE TUBERÍA	CMU	280,01	280,01	34	9520,34	9520,34	1	280,01	280,01	2,94
3	2918	DESARROLLO DE 88 # 10 500V/CM	km	959,00	959,00	1,86	1747,0726	1747,0726	0,244	234,22	234,22	13,41
5	1928	CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN DE CABLES POR MEDIO DE TUBERÍA DE ALUMINIO 2x10 10 500V	km	2921,37	2921,37	1,34	3914,6258	3914,6258	0,022	64,27	64,27	1,54
10	741	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	833,04	833,04	1	233,04	233,04	2	467,68	467,68	230
11	271	DESARROLLO DE 88 # 10 500V A TUBERÍA	CMU	100,72	100,72	0	0	0	1	100,72	100,72	0
15	217	CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN DE CABLES POR MEDIO DE TUBERÍA 12x10 10 500V	CMU	16,46	16,46	4	65,84	65,84	2	32,92	32,92	50
17	1804	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	14,55	14,55	2	43,65	43,65	2	29,1	29,1	66,87
18	2942	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	17,34	17,34	3	52,02	52,02	3	52,02	52,02	100
20	742	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	38,17	38,17	10	381,7	381,7	1	38,17	38,17	10
21	743	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	74,61	74,61	5	373,05	373,05	1	74,61	74,61	11,11
24	290	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	19,61	19,61	20	392,2	392,2	2	39,22	39,22	8,09
25	291	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	31,28	31,28	1	290,24	290,24	3	93,84	93,84	37,5
32	292	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	82,95	82,95	14	1161,3	1161,3	7	580,65	580,65	50
34	484	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	47,02	47,02	12	564,24	564,24	2	94,04	94,04	16,67
39	485	CONSTRUCCIÓN DE SECCION DE PROTECCION TER. TP POR 200 AMP. (1200V)	CMU	258,45	258,45	0	0	0	2	516,9	516,9	0
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES:							25690,62	25690,62		2714,37	2714,37	

Porcentaje de avance: 133,31 %

FD = (1 + 67/100)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

 Contratasta

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

TARIFA GRAVADO CON IFA (10) 2714,37

+ IVA (12) 325,72

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3040,09

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 3040,09

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES : \$ 3040,09

Aprobado - fecha

 Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

negativo

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: D20 PASTAZA

SECTOR: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 052/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cht Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200602750202110203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

09/02/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADO	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
2	460	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRES COMPLETAS 10/10KV 600	OU	220,11	220,11	5	1100,55	1100,55	-2	-440,22	-440,22	-40
14	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13.8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	OU	31,92	31,92	6	191,52	191,52	-1	-31,92	-31,92	-16,67
21	285	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	OU	14,71	14,71	12	176,52	176,52	-1	-14,71	-14,71	-8,33
23	1380	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	OU	14,71	14,71	8	117,68	117,68	-1	-14,71	-14,71	-12,5
33	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSION A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV	OU	62,5	62,5	6	375	375	-10	-625	-625	-166,67
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							26690,62	26690,62		-1126,58	-1126,58	

Porcentaje de avance 133,11 %

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

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

Observación:

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) -1126,58

+ Iva (12) -135,19

VALOR A LIQUIDAR : \$ -1261,75

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ -1261,75

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ -1261,75

Elaborado - fecha

Cht Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador



EMPR A ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150000002750002110003

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea (KM)	km	78,87000	78,87	0,40621	32,04	32,04	0,30000	23,66	23,66	73,86
2	42	Inventario por km de red existente	km	96,28000	96,28	0,10000	9,63	9,63	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2	Transporte postes hormigón 12mts	CU	21,86000	21,86	1,00000	21,86	21,86	1,00000	21,86	21,86	100,00
4	3	Transporte postes hormigón 11mts	CU	20,30000	20,30	9,00000	182,70	182,70	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	4	Transporte postes hormigón 10mts	CU	19,89000	19,89	1,00000	19,89	19,89	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	48	Excavación y relleno de postes hormigón 12mts.	CU	19,86000	19,86	1,00000	19,86	19,86	1,00000	19,86	19,86	100,00
7	49	Excavación y relleno de postes hormigón 11mts.	CU	19,53000	19,53	9,00000	175,77	175,77	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	50	Excavación y relleno de postes hormigón 10mts.	CU	18,50000	18,50	1,00000	18,50	18,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	53	Retiro de ensamble de accesorios de tensores	CU	6,72000	6,72	9,00000	60,48	60,48	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	CU	58,24000	58,24	1,00000	58,24	58,24	1,00000	58,24	58,24	100,00
11	59	Retiro conductor # 4 y 2 AWG	km	79,55000	79,55	2,45000	196,08	196,08	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	63	Retiro de estructura monofásica de medio tensores incluido rayto	CU	5,37000	5,37	5,00000	26,85	26,85	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,04000	5,04	13,00000	65,52	65,52	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	96,28000	96,28	1,00000	96,28	96,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	772	Levantamiento e ingreso de poste al AROGIS (incluye neces, estructura de medio y bajo voltaje y guías a tierra de fin de línea, incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste y seccionadores)	CU	1,34000	1,34	39,00000	52,26	52,26	68,00000	91,12	91,12	174,36
16	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al AROGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,40000	0,40	1,00000	0,40	0,40	3,00000	1,20	1,20	300,00
17	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al AROGIS incluye seccionadores y guías a tierra del bajo.	CU	0,77000	0,77	4,00000	3,08	3,08	5,00000	3,85	3,85	125,00
18	144	Levantamiento e ingreso de tensores al AROGIS	CU	0,40000	0,40	38,00000	15,20	15,20	44,00000	17,80	17,80	115,79
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							1056,16	1056,16		237,21	237,21	

TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A

Porcentaje de avance: 22.45 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Cof Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 237,21

+ Iva (12 28,47

VALOR A LIQUIDAR : \$ 265,68

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 265,68

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 265,68

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Lemus Lozano Jordan

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION 100 CONSTRUCCION LUMINARIAS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA- ALUMBRADO PÚBLICO- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA GAVILAN DEL ANZU

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA- ALUMBRADO PÚBLICO- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA GAVILAN DEL ANZU

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200601850202100005

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/1/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	665	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	CU	115,20000	115,20	9,00000	1036,80	1036,80	29,00000	3340,80	3340,80	322,22
2	664	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 340V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	CU	115,20000	115,20	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							1036,80	1036,80	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	3340,80	3340,80	

Porcentaje de avance 322.22 %

FÓRMULA: $FD = [1 + d / 120]$
FD: Factor de Distancia
D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + Iva (12) 400,80
VALOR A LIQUIDAR : \$ 3741,70
- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2345,30
SUBTOTAL : \$ 1396,40
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 1396,40

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION 100 DESMANTELAMIENTO LUMINARIAS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA GAVILAN DEL ANZU

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: CH Ingenieros S.A.

PROYECTO: PASTAZA- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COLONIA GAVILAN DEL ANZU

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200601850202100308

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

28/02/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCION			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	119	Metro de luminaria de 70W hasta 150W	CM	6,20000	6,20	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	118	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCOIS	CM	0,40000	0,40	0,00000	3,60	3,60	29,00000	11,60	11,60	322,22
3	118	Numérición de luminaria y/o Colocación de placa en poste o secundario	CM	0,93000	0,93	0,00000	0,37	0,37	87,00000	80,91	80,91	966,67
TOTAL MAND DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							11,97	11,97	TOTAL MAND DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	92,51	92,51	

Porcentaje de avance: 772,86%

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado: fecha

 CH Ingenieros S.A.
 Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0%) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + iva (12) 92,51
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 103,51
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 103,51
 TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 103,51

Aprobado: fecha

 Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan
 Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200801750202100203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

101010202 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADORES 12/15 Y JUNTA A TIERRA	CIU	320,16000	320,16	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	60	Redes conductor # 10 y 20 AWG	km	185,90000	185,90	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	324	Redes, transporte y regreso de estructura física de medio voltaje incluido el neutro.	CIU	10,75000	10,75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	24	Tendido y regulado conductor # 10 y 20 AWG	km	210,19000	210,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO PASANTE	CIU	81,22000	81,22	1,00000	81,22	81,22	1,00000	81,22	81,22	100,00
6	1224	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8KV 1F VOLADO ANGULAR	CIU	152,19000	152,19	4,00000	608,76	608,76	4,00000	608,76	608,76	100,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							689,98	689,98	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES:	689,98	689,98	

Porcentaje de avance: 100 %.

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Cif Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %)

+ Iva (12) 82,80

VALOR A LIQUIDAR : \$ 772,78

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 772,78

TOTAL PLANILLA CONST. RUBROS ADICIONALES : \$ 772,78

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Ismael Lozano Jordan

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION 100 CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601759202100203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 M, 500 KG	CU	280,01000	280,01	53,00000	14840,53	14840,53	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	CU	220,11000	220,11	20,00000	4402,20	4402,20	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2029	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACER 6 10 AWG (6m)	km	959,93000	959,93	7,50000	7199,47	7199,48	0,55886	536,27	536,27	7,45
4	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO 6 20 AWG (6m)	km	1037,13000	1037,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL. AISLADO 2x10+10 AWG	km	2921,37000	2921,37	0,00000	1752,82	1752,82	0,26916	786,32	786,32	44,86
6	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,36 KV EN POSTE CON PUERTA A TIERRA	CU	1104,58000	1104,58	4,00000	4418,24	4418,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,36 KV EN POSTE CON PUERTA A TIERRA	CU	1308,89000	1308,89	1,00000	1308,89	1308,89	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	2036	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,36 KV EN POSTE CON PUERTA A TIERRA	CU	1418,84000	1418,84	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	274	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP.	CU	604,44000	604,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP. (1F200A)	CU	233,84000	233,84	2,00000	467,68	467,68	2,00000	467,68	467,68	100,00
11	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUERTA A TIERRA	CU	100,72000	100,72	5,00000	503,60	503,60	4,00000	402,88	402,88	80,00
12	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CU	80,32000	80,32	2,00000	160,64	160,64	9,00000	722,88	722,88	450,00
13	1303	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	CU	8,28000	8,28	1,00000	8,28	8,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	298	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	CU	43,53000	43,53	1,00000	43,53	43,53	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PARANTE	CU	16,49000	16,46	20,00000	329,20	329,20	2,00000	32,92	32,92	10,00
16	276	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	CU	31,82000	31,82	24,00000	766,08	766,08	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	1804	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, PARANTE RED DESNUDA	CU	14,55000	14,55	18,00000	261,90	261,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, RETENCION RED DESNUDA (6 para 6000)	CU	17,34000	17,34	18,00000	312,12	312,12	1,00000	17,34	17,34	5,56
19	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, DOBLE RETENCION RED DESNUDA (6 para 6000)	CU	23,78000	23,78	19,00000	451,82	451,82	3,00000	71,34	71,34	15,79
20	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA RETENCION TERMINAL (ICRT)	CU	38,17000	38,17	12,00000	458,04	458,04	8,00000	305,36	305,36	66,87
21	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCION (ICDT)	CU	74,61000	74,61	3,00000	223,83	223,83	6,00000	447,66	447,66	200,00
22	288	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREENSAMBLADA PARANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	7,00000	102,97	102,97	0,00000	0,00	0,00	0,00
23	1338	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	1,00000	14,71	14,71	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	19,61000	19,61	17,00000	333,37	333,37	0,00000	0,00	0,00	0,00
25	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	31,28000	31,28	1,00000	31,28	31,28	4,00000	125,12	125,12	400,00
26	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA PARANTE	CU	104,87000	104,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
27	1381	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	CU	197,88000	197,88	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
28	751	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA INTENCION O TERMINAL (DORT)	CU	184,87000	184,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CU	301,84000	301,84	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
30	2049	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PARANTE	CU	105,48000	105,48	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA ANGULAR	CU	209,95000	209,95	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	82,95000	82,95	2,00000	165,90	165,90	1,00000	82,95	82,95	50,00
33	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	82,50000	82,50	33,00000	2682,50	2682,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
34	484	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	47,02000	47,02	13,00000	611,26	611,26	5,00000	235,10	235,10	38,46
35	486	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION	CU	286,45000	286,45	8,00000	2131,60	2131,60	5,00000	1332,25	1332,25	62,50
36	296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V	CU	254,41000	254,41	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	618	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR PAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	CU	80,61000	80,61	1,00000	80,61	80,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR PAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	73,61000	73,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							43442,88	43442,88	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	5566,07	5566,07	

Porcentaje de avance: 112,38 %

FD = (1 + d / 120)
 FÓRMULA: FD: Factor de Distancia
 D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km
 FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

 CNF Ingeniería S.A.
 Contratista

Aprobado - fecha

 Ing. Fabricio Imael Lezalde Jordan
 Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA (12 + iva (12 : \$ 607,93
 VALOR A LIQUIDAR : \$ 6234,00
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00
 SUBTOTAL : \$ 6234,00
 TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 6234,00



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIO. S.A. CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION 100 CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COLONIA GAVILAN DEL ANZU

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601750202100203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lazada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	212	Destrozo. 3m a cada lado del eje de la línea(kW)	km	78,87000	78,87	2,97100	234,32	234,32	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	42	Inventario por km de red existente	km	95,28000	95,28	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	21,66000	21,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	20,30000	20,30	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19,98000	19,98	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	40	Excavación y retiro de postes hormigón 12 mts.	CU	19,98000	19,98	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	49	Excavación y retiro de postes hormigón 11 mts.	CU	19,53000	19,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	50	Excavación y retiro de postes hormigón 10 mts.	CU	18,50000	18,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de tensiones	CU	5,72000	5,72	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	55	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 KVA con equipo de protección en bote	CU	58,24000	58,24	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	58	Retiro conductor 3 4 y 2 AWG	km	79,55000	79,55	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	5,37000	5,37	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,04000	5,04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	95,28000	95,28	2,49958	240,57	240,57	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	772	Levantamiento e ingreso de poste en ARCGIS (incluye rines, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. Incluye pintado y colocación de placa de numeración en poste y seccionadores)	CU	1,34000	1,34	73,00000	97,82	97,82	79,00000	105,86	105,86	106,22
16	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,40000	0,40	7,00000	2,80	2,80	2,00000	0,80	0,80	28,57
17	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del cable	CU	0,77000	0,77	5,00000	3,85	3,85	6,00000	4,62	4,62	120,00
18	144	Levantamiento e ingreso de tensiones al ARCGIS	CU	0,40000	0,40	57,00000	22,80	22,80	68,00000	27,20	27,20	119,30
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							602,26	602,26	138,48	138,48		

Porcentaje de avance 22.89 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Chf Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 138,48

+ Iva (12 18,62

VALOR A LIQUIDAR : \$ 165,10

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 165,10

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 165,10

Aprobado - fecha



Ing. Fabrício Irmão Lezaco Jordan

Fiscalizador



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC. EL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION MEDIDORES

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA - ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: CH Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200801450202130407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

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	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA RIFASICA	m	1,75000	1,75	600,00000	1050,00	1050,00	328,00000	570,50	570,50	54,33
2	1800	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA RIFASICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)	CMU	88,50000	88,50	15,00000	877,50	877,50	28,00000	1521,00	1521,00	173,30
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							1927,50	1927,50	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	2091,50	2091,50	

Porcentaje de avance 108.51 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 120)$
FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

CH Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 2091,50

+ Iva (12 290,98

VALOR A LIQUIDAR : \$ 2342,48

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 1452,66

SUBTOTAL : \$ 889,82

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 889,82



EMPR. A ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO MEDIDORES

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA - ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAISO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: CM Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA - ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAISO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601450202130407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

16/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	280	Desconexión de Acometidas	GU	5,58000	5,58	27,00000	150,86	150,86	26,00000	145,08	145,08	96,30
2	98	Levantamiento e Ingreso Medidores AJGCS (incluye acometidas, sin meterización medida)	GU	0,93000	0,93	15,00000	13,95	13,95	26,00000	24,18	24,18	173,33
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							164,81	164,81	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	169,26	169,26	

Porcentaje de avance: 102,82 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

CM Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 169,26

+ Iva (12) 20,31

VALOR A LIQUIDAR : \$ 189,57

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 189,57

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 189,57



EMPR. A ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

PARTIDA PRESUP: 1210102040160200601850202130308

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

18/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	79	Redes de luminaria de 70W hasta 150W	CU	6,20000	6,20	0,00000	0,00	0,00	2,00000	12,40	12,40	0,00
2	146	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARGIS	CU	0,40000	0,40	80,00000	24,00	24,00	56,00000	22,40	22,40	93,33
3	148	Numeración de luminaria y colocación de placa en poste o seccionar	CU	0,93000	0,93	80,00000	55,80	55,80	56,00000	53,94	53,94	96,67
TOTAL MAND DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							79,80	79,80	TOTAL MAND DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	88,74	88,74	

Porcentaje de avance 111,2 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %)

+ Iva (12 %)

VALOR A LIQUIDAR : \$ 99,39

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 99,39

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 99,39



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCIÓN TÉCNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: CH Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29 VÍA A MACAS-EL PARAÍSO

PARTIDA PRESUP: 1210102640150200501850202130306

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	655	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 150W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	CU	115,20000	115,20	0,00000	0,00	0,00	50,00000	5760,00	5760,00	0,00
2	654	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	CU	108,55000	108,55	60,00000	6513,00	6513,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MAND DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							6513,00	6513,00	TOTAL MAND DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	5760,00	5760,00	

Porcentaje de avance 85.44 %

FD = (1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

Observación:

Elaborado - fecha

CH Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 5760,00

+ Iva (12 691,20

VALOR A LIQUIDAR : \$ 6451,20

- VALOR DE ANTICIPD : \$ 2905,30

SUBTOTAL : \$ 3545,90

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 3545,90



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION FINAL REDES CONSTRUCCION

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29
VÍA A MACAS-EL PARAISO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cnf Ingenieria S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
K29 VÍA A MACAS-EL PARAISO

PARTIDA PRESUP: 1210102010153200601750202130203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Israel Lozada Jordan

15/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 550 KG	C/U	280,01000	280,01	61,00000	17080,61	17080,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 450 KG	C/U	220,11000	220,11	25,00000	5502,75	5502,75	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2028	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACBE # 10 AWG (0mm)	km	959,93000	959,93	2,30000	2207,84	2207,84	0,12916	123,98	123,98	5,62
4	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO #250 AWG (6mm)	km	1037,13000	1037,13	2,30000	2385,40	2385,40	0,23140	239,98	239,98	10,06
5	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1,0+1,0 AWG	km	2921,37000	2921,37	2,60000	7305,42	7300,43	0,24368	712,70	712,70	9,76
6	2103	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,95KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1104,59000	1104,59	3,00000	3313,68	3313,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2103	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,95KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1308,65000	1308,65	2,00000	2617,36	2617,36	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	2104	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,95KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1418,84000	1418,84	1,00000	1418,84	1418,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	274	SUMINISTRO E INSTALACION SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3P200 AMP	C/U	604,44000	604,44	0,00000	0,00	0,00	1,00000	604,44	604,44	0,00
10	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPEARCO 15KV, 1P 200 AMP, (1EX001)	C/U	233,84000	233,84	1,00000	233,84	233,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15 KV, 1P CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	100,72000	100,72	3,00000	302,16	302,16	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	60,32000	60,32	7,00000	562,24	562,24	6,00000	481,92	481,92	86,71
13	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	8,29000	8,28	3,00000	24,84	24,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	298	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	C/U	43,53000	43,53	2,00000	87,06	87,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1P CENTRADA PASANTE	C/U	16,46000	16,46	29,00000	477,34	477,34	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	378	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1P CENTRADA ANGULAR	C/U	51,92000	51,92	13,00000	414,96	414,96	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	1054	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, PASANTE RED DESNUDA	C/U	14,55000	14,55	1,00000	14,55	14,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, RETENCION RED DESNUDA (4.000 neutro)	C/U	17,34000	17,34	1,00000	17,34	17,34	1,00000	17,34	17,34	100,00
19	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL, DOBLE RETENCION RED DESNUDA (4.000 neutro)	C/U	23,79000	23,78	1,00000	23,78	23,78	2,00000	47,56	47,56	200,00
20	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1P CENTRADA RETENCION O TERMINAL (1C0T)	C/U	38,17000	38,17	4,00000	152,68	152,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1P CENTRADA DOBLE RETENCION (1C0T)	C/U	74,61000	74,61	0,00000	0,00	0,00	1,00000	74,61	74,61	0,00
22	209	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	14,71000	14,71	60,00000	735,60	735,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
23	1360	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 20KV PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	14,71000	14,71	6,00000	73,65	73,65	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	19,81000	19,81	20,00000	392,20	392,20	1,00000	18,61	18,61	5,00
25	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PRENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	31,28000	31,28	5,00000	156,40	156,40	2,00000	62,56	62,56	40,00
26	2943	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA BASANTE	CU	104,87000	104,87	2,00000	209,74	209,74	3,00000	314,61	314,61	150,00
27	1381	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	CU	197,88000	197,88	1,00000	197,88	197,88	2,00000	395,76	395,76	200,00
28	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (CORTO)	CU	184,87000	184,87	1,00000	184,87	184,87	2,00000	369,74	369,74	200,00
29	2246	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CU	301,84000	301,84	1,00000	301,84	301,84	4,00000	1207,36	1207,36	400,00
30	2245	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VECADA BASANTE	CU	105,48000	105,48	2,00000	210,96	210,96	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2246	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VECADA ANGULAR	CU	208,85000	208,85	1,00000	208,85	208,85	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	62,85000	62,85	3,00000	248,85	248,85	4,00000	331,80	331,80	133,33
33	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CU	62,50000	62,50	11,00000	687,50	687,50	2,00000	125,00	125,00	18,18
34	404	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	42,02000	42,02	16,00000	672,32	672,32	0,00000	0,00	0,00	0,00
35	405	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION	CU	266,45000	266,45	1,00000	266,45	266,45	0,00000	0,00	0,00	0,00
36	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V	CU	254,41000	254,41	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	649	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR PAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	CU	80,61000	80,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR PAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CU	73,28000	73,28	1,00000	73,28	73,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							46761,88	46761,88	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	5126,88	5126,88	

Porcentaje de avance: 100.72 %

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

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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


FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

Observación:

Elaborado - fecha

 Cnt Ingeniería S.A.
Contralista

Aprobado - fecha

 Ing. Fabricio Ismael Lozada Jarden
Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00
 TARIFA GRAVADO CON IVA [12 : 5126,88
 + Iva [12 : 615,48
VALOR A LIQUIDAR : \$ 5744,46
 - VALOR DE ANTICIPO : \$ 2702,21
 SUBTOTAL : \$ 3042,25
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 3042,25



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION FINAL REDES DESMANTELAMIENTO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29
VÍA A MACAS-EL PARAISO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCIÓN TÉCNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
K29 VÍA A MACAS-EL PARAISO

PARTIDA PRESUP: 1210102010160200601750202130203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10010022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	212	Deducción. 3m a cada lado del eje de la línea.(KW)	km	78,97000	78,97	2,96970	236,59	236,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	42	Inventario por km de red existente	km	66,28000	66,28	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	21,86000	21,86	0,00000	0,00	0,00	20,00000	433,20	433,20	0,00
4	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	20,30000	20,30	0,00000	0,00	0,00	31,00000	629,30	629,30	0,00
5	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19,59000	19,59	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	46	Excavación y relleno de postes hormigón 12 mts.	CU	19,88000	19,88	0,00000	0,00	0,00	20,00000	397,60	397,60	0,00
7	49	Excavación y relleno de postes hormigón 11 mts.	CU	19,53000	19,53	0,00000	0,00	0,00	31,00000	605,43	605,43	0,00
8	50	Excavación y relleno de postes hormigón 10 mts.	CU	18,50000	18,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	52	Reño de ensamble de accesorios de bancos	CU	6,72000	6,72	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	58	Reño de centro de transformación monofásico hasta 37,5 cVA con equipo de protección en baja	CU	68,24000	68,24	0,00000	0,00	0,00	2,00000	116,48	116,48	0,00
11	59	Reño conductor 3/4 y 2 AWG	km	70,56000	70,56	0,00000	0,00	0,00	5,00000	397,75	397,75	0,00
12	63	Reño de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	5,37000	5,37	0,00000	0,00	0,00	20,00000	107,40	107,40	0,00
13	65	Reño de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,04000	5,04	0,00000	0,00	0,00	30,00000	151,20	151,20	0,00
14	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	96,29000	96,29	2,99400	288,26	288,26	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	772	Levantamiento e ingreso de poste en ARCCIS (incluye redes, estructura de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. Incluye pintado y/o selección de placa de numeración en poste y seccionadores)	CU	1,34000	1,34	66,00000	115,24	115,24	65,00000	87,10	87,10	75,58
16	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconosctores o Seccionadores al ARCCIS (excepto accionadores de transformadores)	CU	0,40000	0,40	4,00000	1,00	1,00	1,00000	0,40	0,40	25,00
17	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCCIS incluye accionadores y puesta a tierra del tipo	CU	0,77000	0,77	6,00000	4,62	4,62	6,00000	4,62	4,62	100,00
18	144	Levantamiento e ingreso de tensiones al ARCCIS	CU	0,40000	0,40	32,00000	12,80	12,80	32,00000	12,80	12,80	100,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES COMPLEJIDAD A:							669,11	669,11		2943,28	2943,28	

Porcentaje de avance 448.55 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



CH Ingeniería S/A

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 2843,28

+ Iva (12 353,18

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3296,47

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 3296,47

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 3296,47

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Ismael Lozaola Jardon

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS K29
VIA A MACAS-EL PARAISO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
K29 VIA A MACAS-EL PARAISO

PARTIDA PRESUP: 1210102610150200801750202130203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio (Ismael) Lozada Jordan

1001/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	375	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15 KV, SF CON DESCARGADOR 10 KV Y PUERTA A TIERRA	CU	320,18000	320,18	1,00000	320,18	320,18	1,00000	320,18	320,18	100,00
2	60	Retiro conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	186,90000	186,90	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	326	Retiro, suspenso y congrua de estructura 18kva de medio voltaje (retiro al medio)	CU	10,75000	10,75	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	24	Tendido y regulaco conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	210,19000	210,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	427	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO PASANTE	CU	81,22000	81,22	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F VOLADO ANGULAR	CU	152,19000	152,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							320,18	320,18	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES:	320,18	320,18	

Porcentaje de avance: 100 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Caf Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 320,18

+ Iva (12 36,42

VALOR A LIQUIDAR : \$ 356,60

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 356,60

TOTAL PLANILLA CONST. RUBROS ADICIONALES : \$ 356,60

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Iemae Lozada Jordan

Fiscalizador



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC. AL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION MEDIDORES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.-ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.-ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 1210102010160200601450202120407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/10/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFÁSICA	m	1,75000	1,75	1800,00000	3150,00	3150,00	1212,00000	2121,00	2121,00	67,33
2	1055	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CON TURQ.(NO INCLUYE CONDUCTOR)	CU	58,50000	58,50	45,00000	2632,50	2632,50	50,00000	2925,00	2925,00	111,11
TOTAL MAND DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							5782,50	5782,50	TOTAL MAND DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:	5046,00	5046,00	

Porcentaje de avance: 87,26 %

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

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 : \$ 5046,00

+ Iva (12 : \$ 605,52

VALOR A LIQUIDAR : \$ 5651,52

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2072,87

SUBTOTAL : \$ 3578,65

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 3578,65



EMPR LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO MEDIDORES

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELECTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601450202120407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCION			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	251	Disponicón de Acometidas	CR/	5,58000	5,56	50,00000	279,00	279,00	52,00000	290,16	290,16	104,00
2	60	Levantamiento e ingreso Medidores ARSIS (incluye acometida, en numeración medidor)	CRU	0,93000	0,93	50,00000	46,50	46,80	45,00000	41,85	41,85	80,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							325,50	325,50	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	332,01	332,01	

Porcentaje de avance 102 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 332,01

= Iva (12) 39,84

VALOR A LIQUIDAR : \$ 371,85

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 371,85

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 371,85



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION LUMINARIAS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cnf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 12101C2040150200001860202120305

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

08/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCION			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	053	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 280V NA DE 150W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	GIU	115,20000	115,20	0,00000	0,00	0,00	111,00000	12787,20	12787,20	0,00
2	054	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 280V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREENSAMBLADA	GIU	115,20000	115,20	60,00000	6912,00	6912,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES:							6912,00	6912,00	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES:	12787,20	12787,20	

Porcentaje de avance: 185 %

FD = (1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Cnf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 12787,20

+ iva (12 1634,46

VALOR A LIQUIDAR : \$ 14321,66

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 7201,90

SUBTOTAL : \$ 7119,76

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES : \$ 7119,76



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO LUMINARIAS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 032/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200901850202120008

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	73	Redes de luminarias de 70W hasta 165W	CU	0,20000	0,20	0,00000	0,00	0,00	13,00000	80,80	80,80	0,00
2	14E	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCOB	CU	0,40000	0,40	60,00000	24,00	24,00	124,00000	49,80	49,80	208,67
3	14E	Numeración de luminaria y/o colocación de placa en poste o secundario	CU	0,93000	0,93	60,00000	55,80	55,80	124,00000	115,32	115,32	208,67
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							79,80	79,80	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	245,52	245,52	

Porcentaje de avance 307,67 %

FÓRMULA: FD - 1

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) :	\$ 0,00
TARIFA GRAVADO CON IVA (12	245,52
+ Iva (12	29,48
VALOR A LIQUIDAR :	\$ 274,98
- VALOR DE ANTICIPO :	\$ 0,00
SUBTOTAL :	\$ 274,98
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A :	\$ 274,98



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingenieria S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO C-CHCO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601750202120203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/10/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	275	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUERTA A TIERRA	OU	320,18000	320,18	7,00000	2241,28	2241,28	7,00000	2241,28	2241,28	100,00
2	50	Retiro conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	186,90000	186,90	5,00000	934,50	934,50	5,00000	934,50	934,50	100,00
3	324	Retiro, transporte y regreso de estructura aislada de medio voltaje individual retiro	OU	10,75000	10,75	50,00000	537,50	537,50	50,00000	537,50	537,50	100,00
4	24	Tendido y regulado conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	210,19000	210,19	4,10000	861,78	861,78	4,10000	861,78	861,78	100,00
5	477	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADO PASANTE	OU	81,22000	81,22	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADO ANGULAR	OU	152,19000	152,19	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:							4575,04	4575,04	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES	4575,04	4575,04	

Porcentaje de avance: 100 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf. Ingeniería S.A.
Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 4575,04

+ Iva (12 540,00

VALOR A LIQUIDAR : \$ 5124,04

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 5124,04

TOTAL PLANILLA CONST. RUBROS ADICIONALES : \$ 5124,04

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Jemael Lozada Jordan
Fiscalizador



EMPRISA ELÉCTRICA AMBATO REGIO DEL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

PLANILLA LIQUIDACION CONSTRUCCION REDES

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601750202120203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	463	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 400 KG	CRU	280,01000	280,01	90,00000	25200,90	25200,90	1,00000	280,01	280,01	1,11
2	461	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 m, 400 KG	CRU	220,11000	220,11	11,00000	2421,21	2421,21	1,00000	220,11	220,11	9,09
3	2020	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR 2 1/0 AWG (6m)	km	959,93000	959,93	7,95000	7641,04	7641,04	0,74418	714,36	714,36	9,35
4	750	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO 2 2/0 AWG (6m)	km	1037,13000	1037,13	0,00000	0,00	0,00	0,62229	541,68	541,68	0,00
5	1320	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREINSAMBADO DE AL. ABILADO 2-1/0-1/0 AWG	km	2921,37000	2921,37	3,00000	8754,11	8754,11	0,50496	1474,30	1474,30	16,82
6	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10KVA 7,95 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CRU	1104,56000	1104,56	4,00000	4418,24	4418,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,95 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CRU	1308,69000	1308,69	2,00000	2617,38	2617,38	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,95 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CRU	1418,84000	1418,84	1,00000	1418,84	1418,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	274	SUMINISTRO E INSTALACION SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3P200 AMP	CRU	604,44000	604,44	1,00000	604,44	604,44	3,00000	1813,32	1813,32	300,00
10	741	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV, 1P 300 AMP. (10200)	CRU	233,84000	233,84	0,00000	0,00	0,00	1,00000	233,84	233,84	0,00
11	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1P CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	CRU	100,72000	100,72	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	267	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED CIRCUNDARIA PREINSAMBADA	CRU	80,32000	80,32	0,00000	0,00	0,00	20,00000	1606,40	1606,40	0,00
13	1309	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE ABREO PARA CABLE DESNUDO	CRU	8,28000	8,28	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	268	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE ABREO CABLE PREINSAMBADO	CRU	43,53000	43,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1P CENTRADA PASANTE	CRU	16,46000	16,46	30,00000	493,80	493,80	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1P CENTRADA ANGULAR	CRU	31,82000	31,82	20,00000	638,40	638,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	1804	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CRU	14,50000	14,50	10,00000	145,50	145,50	4,00000	58,20	58,20	40,00
18	2040	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (a para 6m)	CRU	17,34000	17,34	8,00000	156,08	156,08	2,00000	34,68	34,68	22,22
19	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA T VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (a para 6m)	CRU	23,78000	23,78	9,00000	214,02	214,02	7,00000	166,46	166,46	77,78
20	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1P CENTRADA RETENCION O TERMINAL (HORT)	CRU	38,17000	38,17	0,00000	343,53	343,53	3,00000	114,51	114,51	33,33
21	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1P CENTRADA DOBLE RETENCION (HORT)	CRU	74,16000	74,16	1,00000	74,16	74,16	0,00000	0,00	0,00	0,00
22	269	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREINSAMBADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CRU	14,71000	14,71	64,00000	941,44	941,44	5,00000	73,55	73,55	7,81
23	1308	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREINSAMBADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CRU	14,71000	14,71	2,00000	29,42	29,42	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	240	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	19,81000	19,81	25,00000	490,25	490,25	8,00000	156,89	156,89	32,00
25	251	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	31,28000	31,28	4,00000	125,12	125,12	17,00000	531,75	531,75	425,00
26	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8KV 3F CENTRADA PASANTE	CU	104,87000	104,87	23,00000	2412,01	2412,01	2,00000	209,74	209,74	8,70
27	1331	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV3F CENTRADA ANGULAR	CU	197,88000	197,88	1,00000	197,88	197,88	0,00000	0,00	0,00	0,00
28	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (CORT)	CU	184,87000	184,87	2,00000	369,74	369,74	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 3F CENTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CU	301,84000	301,84	2,00000	603,68	603,68	9,00000	2716,55	2716,55	450,00
30	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 3F VOLADA PASANTE	CU	105,48000	105,48	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 kv 3F VOLADA ANGULAR	CU	209,85000	209,85	0,00000	0,00	0,00	1,00000	209,85	209,85	0,00
32	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 kv	CU	82,95000	82,95	14,00000	1161,30	1161,30	12,00000	995,40	995,40	85,71
33	303	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 kv	CU	82,50000	82,50	9,00000	742,50	742,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
34	484	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 24KV	CU	47,02000	47,02	19,00000	893,38	893,38	10,00000	470,20	470,20	52,83
35	485	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION	CU	298,45000	298,45	15,00000	3976,75	3976,75	2,00000	532,90	532,90	13,33
36	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V	CU	254,41000	254,41	9,00000	2289,69	2289,69	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	640	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FARD. SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	CU	80,61000	80,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FARD. SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 24KV	CU	73,61000	73,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCÓN DE REDES:							69224,79	69224,79	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES:	13154,71	13154,71	

Porcentaje de avance: 147.83 %

FÓRMULA: $FD = (1 + d / 120)$
 FD: Factor de Distancia
 D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km
 FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



CNE Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 13154,71

+ Iva (12) 1578,57

VALOR A LIQUIDAR : \$ 14733,28

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 14733,28

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCÓN DE REDES : \$ 0,00

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordán

Fiscalizador



EMPR. ELÉCTRICA AMBATO REGIO L CENTRO NORTE S.A.

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

PLANILLA LIQUIDACION DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO CHICO

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
COMUNIDAD RIO CHICO

PARTIDA PRESUP: 1210102010150300801750202120203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/10/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea (OVN)	km	78,87000	78,87	0,50000	39,44	39,44	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	42	Inventario por km de red existente	km	86,28000	86,28	0,00000	0,00	0,00	0,20000	18,26	18,26	0,00
3	2	Transporte postes hormigón 12 mts	CU	21,86000	21,86	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	20,30000	20,30	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19,59000	19,59	0,00000	0,00	0,00	4,00000	78,36	78,36	0,00
6	48	Excavación y relleno de postes hormigón 12 mts.	CU	19,89000	19,89	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	49	Excavación y relleno de postes hormigón 11 mts.	CU	18,53000	18,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	50	Excavación y relleno de postes hormigón 10 mts.	CU	18,50000	18,50	0,00000	0,00	0,00	4,00000	74,00	74,00	0,00
9	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de tensores	CU	5,72000	5,72	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37,5 kVA con equipo de protección en bote	CU	58,24000	58,24	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	59	Retiro conductor # 4 y 2 AWG	km	70,55000	70,55	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	CU	5,37000	5,37	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	65	Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,04000	5,04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1	Reconocimiento, replanteo o inventario por km de red (Proyecto)	km	96,28000	96,28	3,91179	376,63	376,63	0,20000	18,26	18,26	5,11
15	772	Levantamiento e ingreso de poste en ARCCIS (incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea. Incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste y seccionadores)	CU	1,34000	1,34	101,00000	135,34	135,34	160,00000	226,46	226,46	167,33
16	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCCIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,40000	0,40	1,00000	0,40	0,40	12,00000	4,80	4,80	1200,00
17	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCCIS incluye seccionadores y puesta a tierra del bote	CU	0,77000	0,77	7,00000	5,29	5,29	12,00000	9,24	9,24	171,43
18	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCCIS	CU	0,40000	0,40	66,00000	26,40	26,40	63,00000	25,20	25,20	95,45
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							583,59	583,59		458,57	458,57	

Porcentaje de avance 78.23 %

FORMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EFASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



Chief Ingeniero
Contralista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

+ IVA (12

VALOR A LIQUIDAR : \$

- VALOR DE ANTICIPO : \$

SUBTOTAL : \$

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$

Aprobado - fecha



ing. Fabricio Israel Lozada Jordan
Fiscalizador

0,00

456,57

54,78

511,36

0,00

511,36

511,36



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC DEL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCIÓN TÉCNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601430202060407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2023 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	1761	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFASICA	m	1,75000	1,75	2520,00000	4410,00	4410,00	80,00000	157,50	157,50	3,57
2	1965	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFASICA CON TUBO (NO INCLuye CONDUCTOR)	GU	58,50000	58,50	65,00000	3802,50	3802,50	5,00000	292,50	292,50	7,08
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							8212,50	8212,50	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	450,00	450,00	

Porcentaje de avance: 5,48 %

$FD = (1 + d / 120)$

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Cif Ingeniería S.A.

Contralista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 450,00

+ Iva (12 54,00

VALOR A LIQUIDAR : \$ 504,00

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 504,00

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 0,00



EMPR. LA ELÉCTRICA AMBATO REGIC DEL CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: CNF Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 1210102010150200601450202090407

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	CCD.	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	250	Desconexión de Acometidas	CU	5,58000	5,58	0,00000	0,00	0,00	5,00000	27,90	27,90	0,00
2	98	Levantamiento e Ingreso Medidores ARGIS (incluye acometidas, sin numeración medidor)	CU	0,93000	0,93	65,00000	60,45	60,45	5,00000	4,65	4,65	7,68
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							60,45	60,45	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	32,55	32,55	

Porcentaje de avance 53,65 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bóvedas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

CNF Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 32,55

+ Iva (12) 3,91

VALOR A LIQUIDAR : \$ 36,46

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 36,46

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 0,00



EMPR. A ELÉCTRICA AMBATO REGIC AL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: OZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Cif Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200601650202090306

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

1001/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL COM FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	655	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 150W EN POSTE CON RED PREEXISTENTE AMBLADA	CMU	115,20000	115,20	40,00000	4608,00	4608,00	28,00000	3340,80	3340,80	72,50
2	654	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 240V NA DE 100W EN POSTE CON RED PREEXISTENTE AMBLADA	CMU	115,20000	115,20	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							4608,00	4608,00	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	3340,80	3340,80	

Porcentaje de avance: 72,5 %

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

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

0

Observación:

Elaborado - fecha

Cif Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12

+ Iva (12 400,00

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3741,70

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2820,75

SUBTOTAL : \$ 820,95

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 820,95



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 1210102040150200601850202090306

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 1

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION									PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCION			AVANCE CONST.
#	COD.	ITEMS	UNID	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
1	79	Refiro de luminario de 10W hasta 100W	C/U	6,20000	6,20	0,00000	0,00	0,00	1,00000	6,20	6,20	0,00
2	148	Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCSIS	C/U	0,40000	0,40	40,00000	16,00	16,00	30,00000	12,00	12,00	75,00
3	140	Numaracion de luminaria y/o Colocacion de placa en poste e seccionador	C/U	0,93000	0,93	40,00000	37,20	37,20	30,00000	27,90	27,90	75,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							53,20	53,20	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	46,10	46,10	

Porcentaje de avance 36.65 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las oficinas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

Chf Ingeniería S.A.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

Fiscalizador

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12) 46,10

+ Iva (12) 5,83

VALOR A LIQUIDAR : \$ 51,93

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 51,93

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 51,93



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIÓN DEL CENTRO NORTE S.A.

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
BARRIO EL MIRADOR

CONTRATO: 062/2021

SECCIÓN: SECCIÓN TÉCNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA - REDES - CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 12101020101502000001750032060203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabrizio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADO	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 H, 550 KG	CU	280,01000	280,01	55,00000	15400,55	15400,55	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 H, 400 KG	CU	220,11000	220,11	10,00000	2201,10	2201,10	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2020	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACOR # 10 AWG (6ml)	km	959,93000	959,93	4,04000	3878,12	3878,12	0,00105	1,01	1,01	0,03
4	780	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 20 AWG (3ml)	km	1037,13000	1037,13	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	1305	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x10+10 AWG	km	2921,37000	2921,37	1,89000	5521,39	5521,39	0,03686	107,68	107,68	1,95
6	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,98 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1104,56000	1104,56	6,00000	6627,36	6627,36	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 7,98 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1308,89000	1308,89	2,00000	2617,38	2617,38	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25KVA 7,98 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	CU	1418,84000	1418,84	1,00000	1418,84	1418,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	274	SUMINISTRO E INSTALACION SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3P20 AMP.	CU	694,44000	694,44	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 1F 200 AMP. (110000)	CU	233,84000	233,84	1,00000	233,84	233,84	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 15 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	CU	100,72000	100,72	5,00000	503,60	503,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	CU	80,32000	80,32	6,00000	481,92	481,92	3,00000	240,96	240,96	50,00
13	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	CU	8,28000	8,28	2,00000	16,56	16,56	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	368	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	CU	43,53000	43,53	2,00000	87,06	87,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PASANTE	CU	16,46000	16,46	31,00000	510,26	510,26	0,00000	0,00	0,00	0,00
16	270	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	CU	31,92000	31,92	14,00000	446,88	446,88	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	1054	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	CU	14,55000	14,55	8,00000	116,40	116,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCION RED DESNUDA (3 O 6000)	CU	17,34000	17,34	8,00000	138,72	138,72	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	2041	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCION RED DESNUDA (3 O 6000)	CU	23,78000	23,78	8,00000	190,24	190,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
20	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (1000)	CU	38,17000	38,17	10,00000	381,70	381,70	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	740	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCION (1000)	CU	74,81000	74,81	2,00000	149,22	149,22	0,00000	0,00	0,00	0,00
22	285	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	30,00000	441,30	441,30	0,00000	0,00	0,00	0,00
23	1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CU	14,71000	14,71	1,00000	14,71	14,71	0,00000	0,00	0,00	0,00

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCIÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATAD	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	200	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CAU	19,61000	19,61	20,00000	392,20	392,20	0,00000	0,00	0,00	0,00
25	201	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CAU	31,28000	31,28	1,00000	31,28	31,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
26	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CERTRADA PASANTE	CAU	104,87000	104,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
27	1381	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV2F CERTRADA ANGULAR	CAU	197,88000	197,88	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
28	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CERTRADA RETENCION DO TERMINAL (SCRT)	CAU	184,87000	184,87	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
29	2048	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CERTRADA DOBLE RETENCION TERMINAL	CAU	301,84000	301,84	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
30	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	CAU	105,48000	105,48	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
31	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA ANGULAR	CAU	209,85000	209,85	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	202	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORA TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CAU	82,96000	82,96	10,00000	829,50	829,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
33	203	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORA TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	CAU	62,50000	62,50	15,00000	937,50	937,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
34	484	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORA TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 24KV	CAU	47,02000	47,02	12,00000	564,24	564,24	0,00000	0,00	0,00	0,00
35	485	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION	CAU	266,45000	266,45	1,00000	266,45	266,45	0,00000	0,00	0,00	0,00
36	298	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V	CAU	254,41000	254,41	1,00000	254,41	254,41	0,00000	0,00	0,00	0,00
37	649	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	CAU	80,81000	80,81	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
38	650	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CAU	73,61000	73,61	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:							44952,73	44952,73	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	349,65	349,65	

Porcentaje de avance: 39.85 %

FD = (1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

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

FD: 1,0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en

Observación:

Ejemplado - fecha

Clif Ingeniería S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 349,65

+ iva (12 41,56

VALOR A LIQUIDAR: \$ 391,61

- VALOR DE ANTICIPO: \$ 391,61

SUBTOTAL: \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES: \$ 0,00

Aprobado - fecha



Ing. Fabricio Ismael Lozada Jorden

Fiscalizador



EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIO. S.A. CENTRO NORTE S.A.

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

LIQUIDACION FINAL

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
BARRIO EL MIRADOR.

CONTRATO: 082/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Chf Ingeniería S.A.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS
BARRIO EL MIRADOR

PARTIDA PRESUP: 121010201015020060175020200203

FISCALIZACIÓN: Ing. Fabricio Ismael Lozada Jordan

10/01/2022 Página 1 de 2

VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN								PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN			AVANCE CONST.	
#	COD.	ITEMS	UNI D	PREC. UNIT.	PREC. UNIT.FD	CAN. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILLA
1	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(KM)	km	78,87000	78,87	3,34000	263,43	263,43	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	42	Inventario por km de red existente	km	96,28000	96,28	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	2	Transporte postes hormigón 12mts	CU	21,66000	21,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	3	Transporte postes hormigón 11 mts	CU	20,30000	20,30	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	4	Transporte postes hormigón 10 mts	CU	19,66000	19,66	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	48	Excavación y retro de postes hormigón 12 mts.	CU	19,88000	19,88	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	48	Excavación y retro de postes hormigón 11 mts.	CU	19,53000	19,53	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	50	Excavación y retro de postes hormigón 10 mts.	CU	18,50000	18,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	53	Retro de ensamble de accesorios de líneas	CU	8,72000	8,72	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	56	Retro de centro de transformación monofásico hasta 37,3 KVA con equipo de protección en baja	CU	58,24000	58,24	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	58	Retro conductor # 4 y 2 AWG	km	79,55000	79,55	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	62	Retro de estructura monofásica de media tensión incluida e retro	CU	5,37000	5,37	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	65	Retro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases	CU	5,04000	5,04	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	96,28000	96,28	4,70149	452,66	452,66	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	772	Levantamiento e ingreso de poste en ARCGIS (incluye redes, estructuras de medio y bajo voltaje y puestas a tierra de fin de línea, incluye pintado y/o colocación de placa de numeración en poste y seccionadores)	CU	1,34000	1,34	66,00000	87,10	87,10	37,00000	49,58	49,58	56,92
16	142	Levantamiento e ingreso de Reguladores, Capacitores, Reconocimiento e Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	CU	0,40000	0,40	6,00000	2,40	2,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
17	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del traf.	CU	0,77000	0,77	9,00000	6,93	6,93	3,00000	2,31	2,31	33,33
18	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	CU	0,40000	0,40	39,00000	15,60	15,60	11,00000	4,40	4,40	28,21
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:							826,12	826,12		56,29	56,29	

Porcentaje de avance 6.8 %

FÓRMULA: $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



CMF Ingenieros S.A.

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 66,29

+ Iva (12 8,75

VALOR A LIQUIDAR : \$ 83,04

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 63,04

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 0,00

Aprobado - fecha



Ing. Fabrice Imael Lozada Jordan

Fiscalizador



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Trabajando con energía.!

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA CONTRATO No. 082-2021

En Puyo, a los veinte y dos días de diciembre del 2021, en el Edificio Institucional de la Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A., del Departamento de la Zona Oriental Pastaza, se constituyen por parte de la Entidad Contratante:

- ✓ Administrador Contrato: Ing. Arturo Meneses C.
- ✓ Fiscalizador: Ing. Ismael Lozada J.
- ✓ Técnico designado: Ing. Merwin Ocaña F.

Y por otra, CHF INGENIERÍA CHUQUIRIMA FLORES INGENIERÍA S.A., representada legalmente por el Ing. Rolando Pompeyo Chuquirima Flores en calidad de Gerente General y Contratista, para suscribir la presente Acta de Entrega Recepción Provisional referente a las obras: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO, BARRIO EL MIRADOR, COLONIA GAVILAN DEL ANZU, COMUNIDAD RIO CHICO, K29 VÍA MACAS-EL PARAÍSO.

Antecedentes: La Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A., realizó la publicación en el diario **El Comercio** el 25/01/2021, para participar en el proceso denominado *Licitación Pública Nacional No. BID-L1223-FERUM-EEASA-DI-OB-003*, para la ejecución: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO, BARRIO EL MIRADOR, COLONIA GAVILAN DEL ANZU, COMUNIDAD RIO CHICO, K29 VÍA MACAS-EL PARAÍSO.

Al término del proceso correspondiente y mediante Resolución Motivada No. PE-0517-2021, emitida el 29/03/2021 por Presidencia Ejecutiva, se adjudica la ejecución de la obra mencionada al oferente CHF INGENIERÍA CHUQUIRIMA FLORES INGENIERÍA S.A., el cual suscribe con fecha 20/05/2021 conjuntamente con la EEASA el Contrato No. 082-2021 por un valor de DOSCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE, 01/100 DÓLARES (US\$ 280.657,01) más IVA y con un plazo de entrega de CIENTO OCHENTA (180) días calendario contados a partir de la fecha de acreditación en la cuenta del Contratista, misma que fue el 25/05/2021.

Condiciones Generales Ejecución:

Remodelación Colonia Indichuris-Puyopungo: La obra contempla la ejecución de 1,87 km red eléctrica monofásica de distribución de medio voltaje a 7,97 kV, 2,04 km red preensamblado de bajo voltaje 120/240 V, 4 centros de transformación y 35 luminarias de sodio de 150 W.

Electrificación Barrio El Mirador: La obra contempla la ejecución 0.6 km de red eléctrica monofásica de distribución de medio voltaje a 7,97 kV y 1 km red preensamblado de bajo voltaje 120/240 V, 3 centros de transformación y 29 luminarias de sodio de 150 W.

Electrificación Colonia Gavilán del Anzu: La obra contempla la ejecución 3,3 km de red eléctrica monofásica de distribución de medio voltaje a 7,97 kV y 1,17 km red preensamblado de bajo voltaje 120/240 V, 6 centros de transformación y 29 luminarias de sodio de 150 W.



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Trabajando con energía..!

Remodelación Colonia Río Chico: La obra contempla la ejecución 2,8 km de red eléctrica trifásica de distribución de medio voltaje a 13,8 kV, 0,5 km de red eléctrica monofásica de distribución de medio voltaje a 7,97 kV, 4,5 km red preensamblado de bajo voltaje 120/240 V, 10 centros de transformación y 111 luminarias de sodio de 150 W.

Remodelación Km 29 vía Macas-El Paraíso: La obra contempla la ejecución 1,6 km de red eléctrica trifásica de distribución de medio voltaje a 13,8 kV, 0,2 km de red eléctrica monofásica de distribución de medio voltaje a 7,97 kV, 2 km red preensamblado de bajo voltaje 120/240 V, 4 centros de transformación y 50 luminarias de sodio de 150 W.

El contratista es el encargado de suministrar los materiales, dirección técnica y mano de obra, de acuerdo con las especificaciones del contrato.

Condiciones Operativas: Una vez notificado por parte del contratista con oficio No. CHF 395-11-2021 de fecha 25/11/2021 la finalización de los trabajos, fiscalización con oficio No. EEASA-DZOP-STE-1202-2021 de fecha 08/12/2021, comunica que la fiscalización se realizará del 15/12/2021 al 17/12/2021 conjuntamente con el contratista en los diferentes sectores de acuerdo a las hojas de estacamiento presentadas.

De la verificación efectuada en sitio, se establece que el trabajo: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA INDICHURIS- PUYOPUNGO, BARRIO EL MIRADOR, COLONIA GAVILAN DEL ANZU, COMUNIDAD RIO CHICO, K29 VÍA MACAS-EL PARAÍSO, cumple con las especificaciones técnicas que constan en el contrato y las redes eléctricas de distribución se encuentran totalmente operativas.

Liquidación económica: Se ha realizado al contratista el pago de dos planillas, de acuerdo al avance físico presentado y verificado por Fiscalización, quedando pendiente el pago de la tercera planilla (final) que corresponde a la liquidación, en cada planilla se amortizó el valor del anticipo.

El valor ejecutado del contrato asciende a: TRESCIENTOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE, 44/100 DÓLARES (US\$ 300.237,44) más IVA, que se desglosa de la siguiente manera:

- Primera planilla: US\$ 126.633,86
- Segunda planilla: US\$ 104.755,37
- Tercera planilla (Final): US\$ 73.848,21

El valor ejecutado representa un incremento del **6,98%** con respecto al monto del contrato, de los cuales el **1,99%** corresponde a rubros nuevos y el **4,99%** a incremento de obra; se aclara que la tercera planilla (final) está en trámite de pago.

Liquidación de plazo: En cuanto al plazo de ejecución del contrato, se registra mora por parte del contratista (Ref.: CHF 395-11-2021 de fecha 25/11/2021), por lo que el plazo ejecutado de la obra es de 184 días contados desde el 25/05/2021.

Por lo expuesto se procede a realizar la entrega recepción provisional de la presente obra, dejando de responsabilidad del contratista la existencia de vicios ocultos de conformidad con lo establecido en el Art. 1937 y Art. 1940 de la Codificación del Código Civil ecuatoriano.



EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Trabajando con energía..!

Para constancia, las Partes suscriben el presente documento por duplicado.

p. EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO
REGIONAL CENTRO NORTE S.A.,

p. CHF INGENIERÍA S.A.,



Ing. Ismael Lozada
FISCALIZADOR
AM/DAIL/MO



Ing. Arturo Meneses
ADMINISTRADOR



Ing. Merwin Ocaña
TÉCNICO



Ing. Rolando Chugurima
GERENTE GENERAL