



MEMORANDO No. DZOP-STE-0992-2021

PARA: PRESIDENCIA EJECUTIVA  
DE: ASISTENTE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
ASUNTO: AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DE RUBRO NUEVO PROYECTO REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE (REF. CONTRATO No. 072-2021)  
FECHA: Octubre 06, 2021

Para el normal desarrollo del contrato No. 072-2021 y ejecución los trabajos previstos en la **REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE**, solicito se autorice el rubro nuevo que no fue considerado en el contrato principal y que es necesario para continuar con los trabajos.

Apegados a los artículos 86 y 89 de la Ley Orgánica de Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, vigente, se puede incrementar hasta el 2% del presupuesto principal de la obra, en rubros nuevos.

La Ing. Leny Lucía Jácome Zambonino, presentó su oferta al proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003, mismo que represento una reducción del 9.6% con respecto al presupuesto referencial para la ejecución de los trabajos de la **REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV. ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE**, este mismo porcentaje se considera para el rubro mencionado y equivale al 1,89% del presupuesto referencial:

CÓDIGO ITEM TRABAJO	DESCRIPCIÓN ITEM DE TRABAJO	UNIDAD	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	c/u	8	569,3030	4,554.420
Subtotal					4,554.420
IVA (12%)					546.530
TOTAL					5,100.950

*DZOP Autorizado*

El monto total del contrato No. 072-2021 es de US\$ 240.235,34 más IVA, por lo que el 2% equivale a US\$ 4.804,71, valor que es superior a los US\$ 4.554,42 del total del rubro nuevo que se solicita autorizar ya que se encuentra dentro de lo permitido por la LOSNCP.

Atentamente,

Visto Bueno,

Ing. Merwin Ocaña F.  
FISCALIZADOR  
MO

Ing. Diego Álvarez J.  
JEFE SECCIÓN TÉCNICA

Ing. Arturo Meneses C.  
ADMINISTRADOR



# EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

*Trabajando con energía..!*

## ORDEN DE TRABAJO POR RUBROS NUEVOS (Rubros nuevos máximo 2% del valor del contrato)

**PROYECTO:** LPN No. JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE

**CONTRATISTA:** ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO

**FISCALIZADOR:** ING. MERWIN OCAÑA

**ADMINISTRADOR:** ING. ARTURO MENESES

**MONTO CONTRACTUAL** US\$ 240.235,34 más IVA

**DESCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO:** La presente Orden de Trabajo se crea con el objeto de completar "Rubros Nuevos" del proyecto REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE

Los trabajos a realizar en la citada Orden de Trabajo implican la implementación del siguiente rubro no contemplado en el Contrato Original:

CÓDIGO ITEM TRABAJO	DESCRIPCIÓN ITEM DE TRABAJO	UNIDAD	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	c/u	8	569.3030	4,554.420
<b>Subtotal</b>					<b>4,554.420</b>
IVA (12%)					546.530
<b>TOTAL</b>					<b>5,100.950</b>

El que suscribe ha dado cuidadosamente atención al cambio ordenado y por lo tanto proveerá todo el equipo, materiales, mano de obra, etc., y se compromete a ejecutar los trabajos descritos anteriormente a entera satisfacción de la EEASA y por los precios unitarios aquí establecidos y aprobados por la máxima autoridad de la Empresa de acuerdo a sumilla inserta al memorando No. DZOP-STE-0992-2021.

**Aceptado por:**

Ing. Leny Lucía Jácome Zambonino  
**CONTRATISTA**

Av. 12 de Noviembre 11-29 y Espejo Casilla 18-01-446  
Telf: (03) 2998600 Reparaciones: 136 Fax: (03) 2421265  
www.eeasa.com.ec e-mail: presidencia@eeasa.com.ec  
Ambato - Ecuador





T: 49376/2021

MEMORANDO No. DZOP-STE-1220-2021

PARA: DIRECTOR DEPARTAMENTO ZONA ORIENTAL PASTAZA (E)  
DE: ASISTENTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
ASUNTO: INCREMENTO VALOR CONTRATO No. 072-2021  
(ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO)  
FECHA: Noviembre 15, 2021

Con el fin de poder tramitar la Planilla No. 3 (Final) del contrato No. 072-2021 (JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003), suscrito con la Ing. Leny Lucía Jácome Zambonino, para la REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE, informo a usted que ha existido un incremento en su ejecución detallado así:

VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO	INCREMENTO	INCREMENTO %
240 235,34	243 964,47	3 729,13	1,5523

Con respecto al contrato existe un incremento del 1,5523%.

Este incremento está dentro de lo permitido, de acuerdo al Art. 88.- Diferencia en cantidades de obra, de la Ley Orgánica Sistema Nacional Contratación Pública, por lo que se solicita comedidamente su aprobación para continuar con el trámite de pago respectivo.

El presente trabajo se lo realizó mediante un proceso de Licitación Pública Nacional No. JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003, y ejecutado mediante Contrato No. 072-2021 con la ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Merwin Ocaña F.  
ASISTENTE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
MO

Autenticado  
[Handwritten signature]



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200603749202020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	69,42255	69,42	2,00000	138,85	138,85	1,00000	69,42	69,42	50,00
2	289	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,76515	17,77	9,00000	159,89	159,89	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	34,96920	34,97	8,00000	279,75	279,75	4,00000	139,88	139,88	50,00
4	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	36,10950	36,11	13,00000	469,42	469,42	1,00000	36,11	36,11	7,69
5	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,08675	31,09	8,00000	248,69	248,69	2,00000	62,17	62,17	25,00
6	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	C/U	245,82515	245,83	6,00000	1474,95	1474,95	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	313,45580	313,46	32,00000	10030,59	10030,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	13,52975	13,53	2,00000	27,06	27,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	94,83495	94,83	4,00000	379,34	379,34	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	78,83455	78,83	10,00000	788,35	788,35	1,00000	78,83	78,83	10,00
11	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	61,67575	61,68	12,00000	740,11	740,11	1,00000	61,68	61,68	8,33
12	294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	C/U	48,10980	48,11	5,00000	240,55	240,55	1,00000	48,11	48,11	20,00
13	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 KV	C/U	255,61725	255,62	4,00000	1022,47	1022,47	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	185,67885	185,68	2,00000	371,36	371,36	0,00000	0,00	0,00	0,00
15	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1543,24220	1543,24	4,00000	6172,97	6172,97	8,00000	12345,94	12345,94	200,00
16	469	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 1/0 AWG (km)	km	952,12335	952,12	3,50000	3332,43	3332,43	0,59700	568,42	568,42	17,06
17	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG	km	4434,77150	4434,77	0,75000	3326,08	3326,08	0,34000	1507,82	1507,82	45,33
18	1522	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DOBLE RETENIDA PARA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	30,77905	30,78	5,00000	153,90	153,90	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	1521	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RETENIDA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	26,39885	26,40	10,00000	263,99	263,99	0,00000	0,00	0,00	0,00
20	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	C/U	45,40385	45,40	1,00000	45,40	45,40	1,00000	45,40	45,40	100,00
21	1394	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	77,41370	77,41	1,00000	77,41	77,41	1,00000	77,41	77,41	100,00
22	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	25,39430	25,39	15,00000	380,91	380,91	1,00000	25,39	25,39	6,67
23	746	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA DOBLE RETENCION (1CDDT)	C/U	73,40455	73,40	4,00000	293,62	293,62	2,00000	146,81	146,81	50,00

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	745	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 1F CENTRADA RETENCION O TERMINAL (1CRT)	C/U	36,34480	36,34	8,00000	290,76	290,76	35,00000	1272,07	1272,07	437,50
25	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	16,90540	16,91	3,00000	50,72	50,72	2,00000	33,81	33,81	66,67
26	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV, 1F 200 AMP. (1E200T)	C/U	285,49130	285,49	1,00000	285,49	285,49	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							31045,05	31045,05	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	16519,28	16519,28	

Porcentaje de avance 213.44 %

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

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 16519,28

+ iva (12 1982,31

VALOR A LIQUIDAR : \$ 18501,59

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 9742,87

SUBTOTAL : \$ 8758,72

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 8758,72

Aprobado - fecha

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200603749202020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	495	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	C/U	2,35300	2,35	42,00000	98,83	98,83	76,00000	178,83	178,83	180,95
2	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	C/U	0,85070	0,85	4,00000	3,40	3,40	8,00000	6,81	6,81	200,00
3	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	32,00000	13,61	13,61	68,00000	28,92	28,92	212,50
4	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,42535	0,43	1,00000	0,43	0,43	3,00000	1,28	1,28	300,00
5	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	145,02625	145,03	1,50000	217,54	217,54	4,71700	684,09	684,09	314,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							<b>333,80</b>	<b>333,80</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>	<b>899,92</b>	<b>899,92</b>	

Porcentaje de avance 269.6 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 899,92

+ iva (12 107,99

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1007,91

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1007,91

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 1007,91

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200603749202020203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(K/M)	km	94,80780	94,81	0,46160	43,76	43,76	8,90000	843,79	843,79	1928,08
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							43,76	43,76	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	843,79	843,79	

Porcentaje de avance 1928.08 %

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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 843,79

+ iva (12 101,25

VALOR A LIQUIDAR : \$ 945,04

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 945,04

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 945,04

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador





# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200603849202020306

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	2103	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240V, Na DE 150W	C/U	161,44295	161,44	13,00000	2098,76	2098,76	27,00000	4358,96	4358,96	207,69
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							2098,76	2098,76	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	4358,96	4358,96	

Porcentaje de avance 207.69 %

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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 4358,96

+ iva (12 523,08

VALOR A LIQUIDAR : \$ 4882,04

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 4882,04

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 4882,04

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200603849202020306

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	771	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE LUMINARIAS AL ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	13,00000	5,53	5,53	28,00000	11,91	11,91	215,38
2	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,04980	1,05	13,00000	13,65	13,65	28,00000	29,39	29,39	215,38
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							19,18	19,18	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	41,30	41,30	

Porcentaje de avance 215.38 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 41,30

+ iva (12 4,96

VALOR A LIQUIDAR : \$ 46,26

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 46,26

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 46,26

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION O TERMINAL (3CDT)	C/U	289,40994	289,41	16,00000	4630,56	4630,56	3,00000	868,23	868,23	18,75
2	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	69,42255	69,42	3,00000	208,27	208,27	2,00000	138,85	138,85	66,67
3	289	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,76515	17,77	57,00000	1012,61	1012,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	34,96920	34,97	27,00000	944,17	944,17	1,00000	34,97	34,97	3,70
5	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	C/U	245,82515	245,83	20,00000	4916,50	4916,50	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	313,45580	313,46	105,00000	32912,86	32912,86	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	13,52975	13,53	2,00000	27,06	27,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	94,83495	94,83	2,00000	189,67	189,67	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	78,83455	78,83	32,00000	2522,71	2522,71	1,00000	78,83	78,83	3,13
10	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	61,67575	61,68	28,00000	1726,92	1726,92	3,00000	185,03	185,03	10,71
11	294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	C/U	48,10980	48,11	15,00000	721,65	721,65	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN 13,8 KV	C/U	255,61725	255,62	1,00000	255,62	255,62	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	469	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 1/0 AWG (km)	km	952,12335	952,12	5,00000	4760,62	4760,62	0,57200	544,61	544,61	11,44
14	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (Km)	km	1159,09680	1159,10	14,90000	17270,54	17270,54	1,37300	1591,44	1591,44	9,21
15	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG	km	4434,77150	4434,77	3,30000	14634,75	14634,75	0,46800	2075,47	2075,47	14,18
16	1522	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DOBLE RETENIDA PARA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	30,77905	30,78	25,00000	769,48	769,48	6,00000	184,67	184,67	24,00
17	1521	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RETENIDA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	26,39885	26,40	20,00000	527,98	527,98	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	C/U	45,40385	45,40	2,00000	90,81	90,81	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	1255	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA DESNUDA	C/U	92,95255	92,95	1,00000	92,95	92,95	0,00000	0,00	0,00	0,00
20	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	25,39430	25,39	70,00000	1777,60	1777,60	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	2044	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	204,91010	204,91	10,00000	2049,10	2049,10	1,00000	204,91	204,91	10,00
22	2043	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA PASANTE	C/U	118,94415	118,94	5,00000	594,72	594,72	2,00000	237,89	237,89	40,00
23	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA PASANTE	C/U	125,09815	125,10	50,00000	6254,91	6254,91	1,00000	125,10	125,10	2,00

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	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (3CRT)	C/U	199,34435	199,34	10,00000	1993,44	1993,44	3,00000	598,03	598,03	30,00
25	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 KV 3F VOLADA ANGULAR	C/U	227,59845	227,60	25,00000	5689,96	5689,96	0,00000	0,00	0,00	0,00
26	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	16,90540	16,91	15,00000	253,58	253,58	2,00000	33,81	33,81	13,33
27	2039	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 KV, 3F 200 AMP.	C/U	626,18760	626,19	1,00000	626,19	626,19	1,00000	626,19	626,19	100,00
28	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1543,24220	1543,24	8,00000	12345,94	12345,94	3,00000	4629,73	4629,73	37,50
29	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1566,90800	1566,91	2,00000	3133,82	3133,82	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							122934,97	122934,97	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	12157,76	12157,76	

Porcentaje de avance 87.4 %

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

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 12157,76

+ iva (12 1458,93

VALOR A LIQUIDAR : \$ 13616,69

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 11896,23

SUBTOTAL : \$ 1720,46

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 1720,46

Aprobado - fecha

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	495	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUERTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACION DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	C/U	2,35300	2,35	125,00000	294,13	294,13	105,00000	247,07	247,07	84,00
2	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	C/U	0,85070	0,85	9,00000	7,66	7,66	6,00000	5,10	5,10	66,67
3	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	76,00000	32,33	32,33	56,00000	23,82	23,82	73,68
4	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,42535	0,43	1,00000	0,43	0,43	2,00000	0,85	0,85	200,00
5	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	145,02625	145,03	3,50000	507,59	507,59	4,05100	587,50	587,50	115,74
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							<b>842,13</b>	<b>842,13</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>	<b>864,34</b>	<b>864,34</b>	

Porcentaje de avance 102.64 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 864,34

+ iva (12 103,72

VALOR A LIQUIDAR : \$ 968,06

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 968,06

SUBTOTAL : \$ 0,00

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

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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.(K/M)	km	94,80780	94,81	3,84560	364,59	364,59	4,96000	470,25	470,25	128,98
2	42	Inventario por km de red existente	km	130,69106	130,69	2,50000	326,73	326,73	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	695	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJO VOLTAJE - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	8,66085	8,66	47,00000	407,06	407,06	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	60	Retiro conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	159,24380	159,24	13,00000	2070,17	2070,17	-0,25600	-40,77	-40,77	-1,97
5	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	102,48220	102,48	6,00000	614,89	614,89	4,00000	409,93	409,93	66,67
6	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de tensores	C/U	20,67020	20,67	20,00000	413,40	413,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	55	Retiro de equipos de protección en sistemas trifásicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	24,68840	24,69	6,00000	148,13	148,13	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	C/U	11,14055	11,14	2,00000	22,28	22,28	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	C/U	20,23580	20,24	24,00000	485,66	485,66	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	3	Transporte postes hormigón 11 mts	C/U	36,08235	36,08	13,00000	469,07	469,07	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	2	Transporte postes hormigón 12 mts	C/U	38,66160	38,66	12,00000	463,94	463,94	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	5	Transporte postes hormigón 9 mts	C/U	30,93290	30,93	2,00000	61,87	61,87	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							5847,79	5847,79	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	839,41	839,41	

Porcentaje de avance 109.99 %

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

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 839,41

+ iva (12 100,73

VALOR A LIQUIDAR : \$ 940,14

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 940,14

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 0,00

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**





# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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.(K/M)	km	94,80780	94,81	3,84560	364,59	364,59	4.96	470.25	470.25	128.98
2	42	Inventario por km de red existente	km	130,69106	130,69	2,50000	326,73	326,73	0	0	0	0
3	695	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJO VOLTAJE - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	8,66085	8,66	47,00000	407,06	407,06	0	0	0	0
5	56	Retiro de centro de transformacion monofasico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	102,48220	102,48	6,00000	614,89	614,89	4	409.93	409.93	66.67
6	53	Retiro de ensamble de accesorios de tensores	C/U	20,67020	20,67	20,00000	413,40	413,40	0	0	0	0
7	55	Retiro de equipos de proteccion en sistemas trifasicos (seccionadores, pararrayos)	C/U	24,68840	24,69	6,00000	148,13	148,13	0	0	0	0
8	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	C/U	11,14055	11,14	2,00000	22,28	22,28	0	0	0	0
9	64	Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro	C/U	20,23580	20,24	24,00000	485,66	485,66	0	0	0	0
10	3	Transporte postes hormigón 11 mts	C/U	36,08235	36,08	13,00000	469,07	469,07	0	0	0	0
11	2	Transporte postes hormigón 12 mts	C/U	38,66160	38,66	12,00000	463,94	463,94	0	0	0	0
12	5	Transporte postes hormigón 9 mts	C/U	30,93290	30,93	2,00000	61,87	61,87	0	0	0	0
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							5847,79	5847,79	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	880.18	880.18	

Porcentaje de avance 109.99 %

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

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 880.18

+ iva (12 105.62

VALOR A LIQUIDAR : \$ 985.8

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 940.14

SUBTOTAL : \$ 45.66

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 45.66

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202040203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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
4	60	Retiro conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	159,24380	159,24	13,00000	2070,17	2070,17	-0,25600	-40.77	-40.77	-1,97
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							5847,79	5847,79	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	-40.77	-40.77	

Porcentaje de avance 109.99 %

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:

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 -40.77

+ iva (12 -4.89

VALOR A LIQUIDAR : \$ -45.66

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0

SUBTOTAL : \$ -45.66

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ -45.66

Elaborado - fecha

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200601849202040306

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	771	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE LUMINARIAS AL ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	80,00000	34,03	34,03	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,04980	1,05	80,00000	83,98	83,98	2,00000	2,10	2,10	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							118,01	118,01	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	2,10	2,10	

Porcentaje de avance 1.78 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 2,10

+ iva (12 0,25

VALOR A LIQUIDAR : \$ 2,35

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2,35

SUBTOTAL : \$ 0,00

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

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN MEDIDORES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601449202040407

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	1955	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)	C/U	56,79780	56,80	4,00000	227,19	227,19	0,00000	0,00	0,00	0,00
2	1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFÁSICA	m	1,69235	1,69	60,00000	101,54	101,54	79,00000	133,70	133,70	131,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO ACOMETIDAS Y MEDIDORES:</b>							328,73	328,73	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES:	133,70	133,70	

Porcentaje de avance 40.67 %

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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 133,70

+ iva (12 16,04

VALOR A LIQUIDAR : \$ 149,74

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 149,74

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA ACOMETIDAS Y MEDIDORES : \$ 0,00

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	289	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,76515	17,77	9,00000	159,89	159,89	4,00000	71,06	71,06	44,44
2	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	34,96920	34,97	8,00000	279,75	279,75	2,00000	69,94	69,94	25,00
3	278	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR	C/U	36,10950	36,11	3,00000	108,33	108,33	2,00000	72,22	72,22	66,67
4	277	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PASANTE	C/U	31,08675	31,09	14,00000	435,21	435,21	26,00000	808,26	808,26	185,71
5	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	C/U	245,82515	245,83	10,00000	2458,25	2458,25	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	313,45580	313,46	25,00000	7836,40	7836,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	13,52975	13,53	1,00000	13,53	13,53	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	94,83495	94,83	4,00000	379,34	379,34	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	78,83455	78,83	2,00000	157,67	157,67	8,00000	630,68	630,68	400,00
10	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	61,67575	61,68	12,00000	740,11	740,11	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	C/U	48,10980	48,11	5,00000	240,55	240,55	4,00000	192,44	192,44	80,00
12	295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 13,8 KV	C/U	255,61725	255,62	1,00000	255,62	255,62	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	2032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1543,24220	1543,24	1,00000	1543,24	1543,24	2,00000	3086,48	3086,48	200,00
14	469	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 1/0 AWG (km)	km	952,12335	952,12	3,00000	2856,37	2856,37	0,77800	740,75	740,75	25,93
15	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG	km	4434,77150	4434,77	0,60000	2660,86	2660,86	0,00700	31,04	31,04	1,17
16	1522	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DOBLE RETENIDA PARA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	30,77905	30,78	6,00000	184,67	184,67	1,00000	30,78	30,78	16,67
17	1521	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RETENIDA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	26,39885	26,40	9,00000	237,59	237,59	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	C/U	45,40385	45,40	1,00000	45,40	45,40	0,00000	0,00	0,00	0,00
19	1394	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	77,41370	77,41	2,00000	154,83	154,83	0,00000	0,00	0,00	0,00
20	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	25,39430	25,39	16,00000	406,31	406,31	5,00000	126,97	126,97	31,25
21	744	SUMINISTRO Y MONTAJE SECCIONADOR ROMPE ARCO 15 KV, 1F 200 AMP. (1E200T)	C/U	285,49130	285,49	1,00000	285,49	285,49	0,00000	0,00	0,00	0,00

<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>	21439,41	21439,41	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	5860,62	5860,62
---	----------	----------	---	---------	---------

Porcentaje de avance 77 %

**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

\_\_\_\_\_  
 Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

**TARIFA GRAVADO CON IVA (12** 5860,62

**+ iva (12** 703,27

**VALOR A LIQUIDAR : \$** 6563,89

**- VALOR DE ANTICIPO : \$** 5305,66

**SUBTOTAL : \$** 1258,23

**TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$** 1258,23

Aprobado - fecha

\_\_\_\_\_  
 Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**





**EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.**  
**FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS**

**PLANILLA DE LIQUIDACIÓN RUBROS NUEVOS REDES**

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
 COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
 ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021    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	468	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 10 m	C/U	569,30300	569,30	8,00000	4554,42	4554,42	8,00000	4554,42	4554,42	100,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES:</b>							4554,42	4554,42	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES:	4554,42	4554,42	

Porcentaje de avance 100 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 4554,42

+ iva (12 546,53

VALOR A LIQUIDAR : \$ 5100,95

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 5100,95

**TOTAL PLANILLA CONST. RUBROS ADICIONALES : \$ 5100,95**

Aprobado - fecha

\_\_\_\_\_  
 Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

\_\_\_\_\_  
 Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	495	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUERTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACION DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	C/U	2,35300	2,35	35,00000	82,36	82,36	42,00000	98,83	98,83	120,00
2	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	C/U	0,85070	0,85	1,00000	0,85	0,85	2,00000	1,70	1,70	200,00
3	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	22,00000	9,36	9,36	32,00000	13,61	13,61	145,45
4	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,42535	0,43	1,00000	0,43	0,43	1,00000	0,43	0,43	100,00
5	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	145,02625	145,03	0,00000	0,00	0,00	2,96900	430,58	430,58	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							<b>92,99</b>	<b>92,99</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>	<b>545,15</b>	<b>545,15</b>	

Porcentaje de avance 586.25 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 545,15

+ iva (12 65,42

VALOR A LIQUIDAR : \$ 610,57

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 610,57

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 610,57

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202050203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021    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	212	Desbroce, 3m a cada lado del eje de la línea.(K/M)	km	94,80780	94,81	0,35040	33,22	33,22	5,82000	551,78	551,78	1660,96
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							33,22	33,22	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	551,78	551,78	

Porcentaje de avance 1660.96 %

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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 551,78

+ iva (12 66,21

VALOR A LIQUIDAR : \$ 617,99

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 617,99

**TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 617,99**

Aprobado - fecha

\_\_\_\_\_  
Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

\_\_\_\_\_  
Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200601849202050306

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	2103	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240V, Na DE 150W	C/U	161,44295	161,44	10,00000	1614,43	1614,43	8,00000	1291,54	1291,54	80,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							1614,43	1614,43	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	1291,54	1291,54	

Porcentaje de avance 80 %

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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 1291,54

+ iva (12 154,98

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1446,52

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 1181,04

SUBTOTAL : \$ 265,48

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 265,48

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA ALUMBRADO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200601849202050306

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	771	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE LUMINARIAS AL ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	10,00000	4,25	4,25	8,00000	3,40	3,40	80,00
2	148	Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador	C/U	1,04980	1,05	10,00000	10,50	10,50	9,00000	9,45	9,45	90,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							14,75	14,75	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:	12,85	12,85	

Porcentaje de avance 87.12 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 12,85

+ iva (12 1,54

VALOR A LIQUIDAR : \$ 14,39

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 14,39

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 14,39

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CONSTRUCCIÓN REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
AV. ZAMBRANO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION O TERMINAL (3CDT)	C/U	289,40994	289,41	4,00000	1157,64	1157,64	2,00000	578,82	578,82	50,00
2	291	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	69,42255	69,42	4,00000	277,69	277,69	1,00000	69,42	69,42	25,00
3	289	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	17,76515	17,77	15,00000	266,48	266,48	1,00000	17,77	17,77	6,67
4	290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	34,96920	34,97	6,00000	209,82	209,82	2,00000	69,94	69,94	33,33
5	466	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG	C/U	245,82515	245,83	2,00000	491,65	491,65	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	465	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG	C/U	313,45580	313,46	28,00000	8776,76	8776,76	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	13,52975	13,53	2,00000	27,06	27,06	2,00000	27,06	27,06	100,00
8	297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA	C/U	94,83495	94,83	6,00000	569,01	569,01	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	78,83455	78,83	4,00000	315,34	315,34	1,00000	78,83	78,83	25,00
10	293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV	C/U	61,67575	61,68	2,00000	123,35	123,35	1,00000	61,68	61,68	50,00
11	294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	C/U	48,10980	48,11	1,00000	48,11	48,11	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	276	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA	C/U	185,67885	185,68	1,00000	185,68	185,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	268	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 KV 3F CONV. 30 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	2517,26660	2517,27	1,00000	2517,27	2517,27	0,00000	0,00	0,00	0,00
14	469	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 1/0 AWG (km)	km	952,12335	952,12	1,00000	952,12	952,12	0,14700	139,96	139,96	14,70
15	790	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (Km)	km	1159,09680	1159,10	3,00000	3477,29	3477,29	0,46100	534,34	534,34	15,37
16	1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG	km	4434,77150	4434,77	0,90000	3991,29	3991,29	0,17100	758,35	758,35	19,00
17	1326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0+1/0 AWG	km	5434,96830	5434,97	0,30000	1630,49	1630,49	0,00000	0,00	0,00	0,00
18	1522	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DOBLE RETENIDA PARA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	30,77905	30,78	3,00000	92,34	92,34	1,00000	30,78	30,78	33,33
19	1521	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RETENIDA SUJECION DEL NEUTRO	C/U	26,39885	26,40	8,00000	211,19	211,19	4,00000	105,60	105,60	50,00
20	1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO	C/U	45,40385	45,40	4,00000	181,62	181,62	0,00000	0,00	0,00	0,00
21	1255	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA DESNUDA	C/U	92,95255	92,95	1,00000	92,95	92,95	0,00000	0,00	0,00	0,00
22	1394	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV	C/U	77,41370	77,41	1,00000	77,41	77,41	0,00000	0,00	0,00	0,00
23	1346	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V	C/U	70,13750	70,14	1,00000	70,14	70,14	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. CONTRATADA	TOTAL SIN FD.	TOTAL CON FD.	CANT. ACTUAL	TOTAL ACTUAL	TOTAL ACTUAL FD.	AVA. % PLANILL
24	1954	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA	C/U	25,39430	25,39	15,00000	380,91	380,91	0,00000	0,00	0,00	0,00
25	2044	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 kV 3F CENTRADA ANGULAR	C/U	204,91010	204,91	2,00000	409,82	409,82	0,00000	0,00	0,00	0,00
26	2045	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 kV 3F VOLADA PASANTE	C/U	125,09815	125,10	16,00000	2001,57	2001,57	1,00000	125,10	125,10	6,25
27	761	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 kV 3F CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (3CRT)	C/U	199,34435	199,34	2,00000	398,69	398,69	5,00000	996,72	996,72	250,00
28	2046	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13.8 kV 3F VOLADA ANGULAR	C/U	227,59845	227,60	6,00000	1365,59	1365,59	1,00000	227,60	227,60	16,67
29	2051	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 240V PREENSABLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	16,90540	16,91	13,00000	219,77	219,77	1,00000	16,91	16,91	7,69
30	2039	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kV, 3F 200 AMP.	C/U	626,18760	626,19	1,00000	626,19	626,19	1,00000	626,19	626,19	100,00
31	748	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13.8 KV (TFDT)	C/U	99,07940	99,08	2,00000	198,16	198,16	0,00000	0,00	0,00	0,00
32	2033	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1566,90800	1566,91	1,00000	1566,91	1566,91	0,00000	0,00	0,00	0,00
33	2034	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7,96 KV EN POSTE CON PUESTA A TIERRA	C/U	1661,57090	1661,57	1,00000	1661,57	1661,57	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES:</b>							34571,87	34571,87	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES:	4465,05	4465,05	

Porcentaje de avance 102.67 %

**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

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 4465,05

+ iva (12 535,81

VALOR A LIQUIDAR : \$ 5000,86

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 2830,49

SUBTOTAL : \$ 2170,37

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 2170,37

Aprobado - fecha

Jacome Zambonino Leny Lucia

Contratista

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

Fiscalizador





# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
AV. ZAMBRANO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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	495	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACION DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE	C/U	2,35300	2,35	30,00000	70,59	70,59	39,00000	91,77	91,77	130,00
2	143	Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.	C/U	0,85070	0,85	2,00000	1,70	1,70	4,00000	3,40	3,40	200,00
3	144	Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS	C/U	0,42535	0,43	11,00000	4,68	4,68	9,00000	3,83	3,83	81,82
4	142	Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)	C/U	0,42538	0,43	1,00000	0,43	0,43	1,00000	0,43	0,43	100,00
5	1	Reconocimiento, replanteo e inventario por km de red (Proyecto)	km	145,02625	145,03	1,50000	217,54	217,54	1,17200	169,97	169,97	78,13
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>							<b>294,94</b>	<b>294,94</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A:</b>	<b>269,39</b>	<b>269,39</b>	

Porcentaje de avance 91.34 %

FÓRMULA:  $FD = 1$

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 269,39

+ iva (12 32,33

VALOR A LIQUIDAR : \$ 301,72

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 147,47

SUBTOTAL : \$ 154,25

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 154,25

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

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

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO REDES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS  
AV. ZAMBRANO

CONTRATO: 072/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: Jacome Zambonino Leny Lucia

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES  
ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202030203

FISCALIZACIÓN: Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

14/12/2021 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.(K/M)	km	94,80780	94,81	0,10960	10,39	10,39	0,15000	14,22	14,22	136,86
2	42	Inventario por km de red existente	km	130,69106	130,69	0,50000	65,35	65,35	0,00000	0,00	0,00	0,00
3	695	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJO VOLTAJE - UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	8,66085	8,66	10,00000	86,61	86,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
4	60	Retiro conductor # 1/0 y 2/0 AWG	km	159,24380	159,24	0,90000	143,32	143,32	0,00000	0,00	0,00	0,00
5	59	Retiro conductor # 4 y 2 AWG	km	131,93090	131,93	1,00000	131,93	131,93	0,00000	0,00	0,00	0,00
6	56	Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja	C/U	102,48220	102,48	3,00000	307,45	307,45	0,00000	0,00	0,00	0,00
7	53	Retiro de ensamblaje de accesorios de tensores	C/U	20,67020	20,67	4,00000	82,68	82,68	0,00000	0,00	0,00	0,00
8	83	Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)	C/U	12,88720	12,89	1,00000	12,89	12,89	0,00000	0,00	0,00	0,00
9	132	Retiro de estructura Preensamblada de Suspensión, Terminal y Retención	C/U	7,70155	7,70	8,00000	61,61	61,61	0,00000	0,00	0,00	0,00
10	63	Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro	C/U	11,14055	11,14	14,00000	155,97	155,97	0,00000	0,00	0,00	0,00
11	3	Transporte postes hormigón 11 mts	C/U	36,08235	36,08	6,00000	216,49	216,49	0,00000	0,00	0,00	0,00
12	2	Transporte postes hormigón 12 mts	C/U	38,66160	38,66	8,00000	309,29	309,29	0,00000	0,00	0,00	0,00
13	5	Transporte postes hormigón 9 mts	C/U	30,93290	30,93	2,00000	61,87	61,87	0,00000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES:</b>							1645,84	1645,84	TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES:	14,22	14,22	

Porcentaje de avance 121.91 %

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

---

Jacome Zambonino Leny Lucia

**Contratista**

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

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 14,22

+ iva (12 1,71

VALOR A LIQUIDAR : \$ 15,93

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 15,93

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 15,93

Aprobado - fecha

---

Ing. Merwin Gabriel Ocaña Frutos

**Fiscalizador**



# EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

*Trabajando con energía..!*

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA

### CONTRATO No. 072-2021

En Puyo, el 19 de noviembre 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. Merwin Ocaña F.
- ✓ Técnico designado: Ing. Ismael Lozada J.

Y por otra, la Ing. Leny Lucia Jácome Zambonino.

Para suscribir la presente Acta de Entrega Recepción Provisional referente a las obras: REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE.

**Antecedentes:** La Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A., realizó la publicación en el diario El Comercio y en el portal institucional de la EEASA (<https://www.eeasa.com.ec/>) el 25/01/2021, para participar en el proceso denominado *Licitación Pública Nacional No. JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003*, para la ejecución: REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE.

Al término del proceso correspondiente y mediante Resolución Motivada de memorando No. PE-0513-2021, emitida el 29/03/2021 por Presidencia Ejecutiva, se adjudica la ejecución de la obra mencionada al oferente Ing. Leny Lucia Jácome Zambonino, el cual suscribe con fecha 12/05/2021 conjuntamente con la EEASA el Contrato No. 072/2021 por un valor de DOSCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO, 34/100 DÓLARES (US\$ 240.235,34) más IVA y con un plazo de entrega de CIENTO OCHENTA (180) días calendario contados a partir del día siguiente a la fecha de acreditación en la cuenta del Contratista, misma que ocurrió el 18/05/2021.

**Condiciones Generales Ejecución:** Las obras contemplan la ejecución de:

PROYECTOS	REDES				AP [u]	ACOMETIDAS [u]
	MV		BV [m]	TRAFOS [u]		
	1F [m]	3F [m]				
AV ALBERTO ZAMBRANO	19	1114	1137	4	0	0
TAQUI - MADRE TIERRA	70	3981	3853	6	0	29
COLONIA PERPETUO SOCORRO	4059	0	2758	8	27	0
COLONIA 6 DE DICIEMBRE	2277	0	396	2	8	0
<b>TOTAL</b>	<b>6425</b>	<b>5095</b>	<b>8144</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>29</b>

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. OF-LJ-62-2021 del 10/11/2021 la finalización de los trabajos, fiscalización con oficio No.



# EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

*Trabajando con energía..!*

EEASA-DZOP-STE-1100-2021 de fecha 16/11/2021, comunica que la fiscalización se realizará el 19/11/2021 conjuntamente con el contratista en el sitio de la obra de acuerdo a la hoja de estacamiento presentada.

De la verificación efectuada en sitio luego de las correcciones realizadas por la contratista, se establece que el trabajo: REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE, 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 equivalentes al 80.88% del monto total del contrato, quedando pendiente el pago de la tercera planilla (final) del 19.12% del monto del contrato que corresponde a la liquidación, en cada planilla se amortizó el valor del anticipo.

El *valor ejecutado* del contrato asciende a: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO, 89/100 DÓLARES (US\$ 248.518,89) más IVA, que se desglosa de la siguiente manera:

- Anticipo: US\$ 120.117,67
- Primera planilla: US\$ 126.039,25
- Segunda planilla US\$ 68.254,06
- Tercera planilla (Final): US\$ 54.225,58

El valor ejecutado representa un incremento del **3,45%** (1,55% incremento cantidades de obra y 1,9% rubros nuevos) con respecto al monto del contrato, se aclara que la tercera planilla (final) está en trámite de pago.

**Liquidación de plazo:** En cuanto al plazo de ejecución del contrato, no se registra mora por parte del contratista (Ref.: Oficio No. OF-LJ-62-2021 del 10/11/2021), por lo que el plazo ejecutado de la obra es de 176 días contados desde el 18/05/2021.

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.

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

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

**p. EL CONTRATISTA,**

Ing. Merwin Ocaña  
**FISCALIZADOR**  
MO

Ing. Arturo Meneses  
**ADMINISTRADOR**

Ing. Ismael Lozada  
**TÉCNICO**

Ing. Leny Lucia Jácome Z.  
**CONTRATISTA**

Av. 12 de Noviembre 11-29 y Espejo Casilla 18-01-446  
Telf: (03) 2998600 Reparaciones: 136 Fax: (03) 2421265  
[www.eeasa.com.ec](http://www.eeasa.com.ec) e-mail: [presidencia@eeasa.com.ec](mailto:presidencia@eeasa.com.ec)  
Ambato - Ecuador





**MEMORANDO No. DZOP-STE-1221-2021**

**PARA:** DEPARTAMENTO FINANCIERO  
**DE:** ASISTENTE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
**ASUNTO:** SOLICÍTASE PAGO DE PLANILLA FINAL  
 CONTRATO No. 072-2021 (ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO)  
**FECHA:** Diciembre 15, 2021

En relación con la Planilla Final, presentada por el contratista: ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO, por concepto de: REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA PERPETUO SOCORRO, AV ZAMBRANO, TARQUI-MADRE TIERRA, COLONIA 6 DE DICIEMBRE; en el cantón y provincia de Pastaza, el Asistente de Ingeniería Eléctrica de la Sección Técnica ha procedido con la revisión de la mencionada planilla, 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 planilla No. 3 y liquidación, planilla por rubros nuevos mediante la modalidad de costo + %, valor de la misma asciende a: CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE Y CINCO, 58/100 DÓLARES (US\$ 54.225,58) más IVA y que se desglosa de la siguiente manera:

PARTIDA PRESUPUESTARIA	NOMBRE PARTIDA	DATOS CONTRATO			ANTICIPO 50%	DATOS PLANILLA FINAL			MENOS ANTICIPO RELACIONADO A PLANILLA	VALOR A CANCELAR (PLANILLA SIN IVA - ANTICIPO + IVA)
		VALOR SIN IVA	12% IVA	TOTAL CONTRATO		VALOR SIN IVA	12% IVA	TOTAL FACTURA		
1210102010149200603749202020203	PASTAZA.- REDES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO	29,357.38	3,522.89	32,880.27	14,678.69	18262.9900	2191.5600	20454.5500	9742.8700	10711.6800
1210102040149200603849202020306	PASTAZA.- ALUMBRADO PUBLICO.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO	3,453.82	414.46	3,868.28	1,726.91	4400.2600	528.0300	4928.2900	0.0000	4928.2900
1210102010149200603449202020407	PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN COLONIA PERPETUO SOCORRO	1,726.90	207.23	1,934.13	863.45	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1210102010149200601749202030203	PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO	33,132.38	3,975.89	37,108.27	16,566.19	4748.6600	569.8400	5318.5000	2977.9600	2340.5400
1210102040149200601849202030306	PASTAZA.- ALUMBRADO PUBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO	3,897.92	467.75	4,365.67	1,948.96	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1210102010149200601449202030407	PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS AV. ZAMBRANO	1,948.96	233.88	2,182.84	974.48	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1210102010149200601749202040203	PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA	121,632.58	14,595.91	136,228.49	60,816.29	13861.5100	1663.3800	15524.8900	13804.4300	1720.4600
1210102040149200601849202040306	PASTAZA.- ALUMBRADO PUBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA	14,309.72	1,717.17	16,026.88	7,154.86	2.1000	0.2500	2.3500	2.3500	0.0000
1210102010149200601449202040407	PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS ALIMENTADOR TARQUI - MADRE TIERRA	7,154.86	858.58	8,013.44	3,577.43	133.7000	16.0400	149.7400	149.7400	0.0000
1210102010149200601749202050203	PASTAZA.- REDES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE	20,077.72	2,409.33	22,487.05	10,038.86	11511.9700	1381.4400	12893.4100	5305.6600	7587.7500
1210102040149200601849202050306	PASTAZA.- ALUMBRADO PUBLICO.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE	2,362.08	283.45	2,645.53	1,181.04	1304.3900	156.5300	1460.9200	1181.0400	279.8800
1210102010149200601449202050407	PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- REMODELACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS COLONIA 6 DE DICIEMBRE	1,181.02	141.72	1,322.74	590.51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	<b>TOTAL</b>	<b>240,235.34</b>	<b>28,828.24</b>	<b>269,063.59</b>	<b>120,117.67</b>	<b>54225.5800</b>	<b>6507.0700</b>	<b>60732.6500</b>	<b>33164.0500</b>	<b>27568.6000</b>



El presente trabajo se lo realizó mediante un proceso de Licitación Pública Nacional No. JICA-L1223-RSND-EEASA-DI-OB-003, y ejecutado mediante Contrato No. 072-2021 con la ING. LENY LUCÍA JÁCOME ZAMBONINO.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Merwin Ocaña F.  
**ASISTENTE INGENIERÍA ELÉCTRICA**  
MO

Adj.: Planilla y documentos de respaldo

Visto bueno,

111170

Ing. Arturo Meneses C  
**DIRECTOR DZOP (E)**