

PROYECTO CAF-RSND-EEASA-DI-OB-024-2015



REPOTENCIACIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, REDES DE BAJA TENSIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN AMBATO URBANO,

PLANILLA DE LIQUIDACION

CONTRATO No 078-2015

CONTRATISTA: NEW WAVE ECUADOR CIA. LTDA

PARTIDA: 1.2.1.01.02.01.01.13.1500443302.04.07

FISCALIZADOR: ING. CHRISTIAN LOPEZ

PARTIDA: 1.2.1.01.02.01.01.13.1500743202.02.03

No.	Rubro / Descripción	Cantidad Contratada				Planilla No 1		Planilla No 2		Planilla Liquidación		Total Ejecutado	
		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO, INVENTARIO DE RED Y DESBROCE												
1.1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR KM DE RED (PROYECTO)	KM	6.2	175.00000	1085.00	0	0.00	4.359	762.83	3.346	585.55	7.71	1348.38
1.2	INSPECCIÓN TÉCNICA PARA CAMBIO SISTEMA DE MEDIDA	CAU	2200	7.34375	16156.25	1250	9179.67	800	5875.00	131	962.03	2181	16018.72
2	SUMINISTRO Y PARADA POSTE DE HORMIGÓN												
2.1	POSTES HORMIGÓN 12 m CARGA DE ROTURA 500 KG	CAU	1	409.37500	409.38	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
2.2	POSTES HORMIGÓN 10 m CARGA DE ROTURA 400 KG	CAU	1	310.62500	310.63	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
2.3	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGÓN 10 M	CAU	1	61.40625	61.41	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
2.4	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGÓN 12 M	CAU	1	68.59375	68.59	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
3	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR												
3.1	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0-(1/0) AWG	KM	4.2	4223.12500	17737.13	0	0.00	1.348	5684.33	3.348	14 130.58	4.69	19814.90
3.2	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0-(1/0) AWG	KM	2	5905.62500	11811.25	0	0.00	3.013	17793.65		0.00	3.013	17793.65
4	SUMINISTRO, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SECCIONADOR Y PUESTA A TIERRA												
4.1	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 25 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA Y BAJANTE	CAU	1	2389.37500	2389.38	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
4.2	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 37,5 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA Y BAJANTE	CAU	1	2501.87500	2501.88	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
4.3	TRANSFORMADOR 13.8 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	CAU	1	5833.12500	5833.13	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
4.4	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	CAU	1	158.12500	158.13	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
4.5	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	CAU	1	204.37500	204.38	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS												
5.1	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CAU	93	24.31250	2261.06	0	0.00	75	1823.44	62	1 507.38	137	3330.81
5.2	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CAU	31	28.06250	869.94	0	0.00	75	2104.89	77	2 160.81	152	4265.50
5.3	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	CAU	31	39.31250	1218.69	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
5.4	PUNTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	CAU	8	52.81250	422.50	0	0.00	36	1901.25	18	950.63	54.0	2851.88
5.5	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	CAU	5	67.81250	339.06	0	0.00		0.00		0.00	0	0.00
5.6	TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	CAU	1	145.62500	145.63	0	0.00		0.00		0.00	0	0.00
5.7	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	CAU	1	99.37500	99.38	0	0.00	2	198.75	2	198.75	4	397.50
5.8	DESCONEXION Y RECONEXION DE LUMINARIAS (INCLUYE CONECTORES DP9)	CAU	1	22.93750	22.94	0	0.00	130	2981.88	105	2 408.44	235	5390.31
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR												
6.1	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	CAU	650	109.06250	70890.63	350	38171.88	300	32718.75	184	20 067.50	834	90958.13
6.2	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	CAU	150	139.06250	20859.38	0	0.00	0	0.00	17	2 384.06	17	2384.06
6.3	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	CAU	150	132.81250	19921.88	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
6.4	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	CAU	50	173.46000	8673.00	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
6.5	CAMBIO DE MEDIDOR A BIFASICO Y ACCESORIOS	CAU	2200	54.68750	120312.50	1280	70000.00	770	42109.38	131	7 164.06	2181	119273.44
6.6	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA A TIERRA	CAU	1000	45.93750	45937.50	350	18078.13	212	9738.75	313	14 378.44	875	40195.31
6.7	INSTALACION DE CAJA DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	CAU	500	80.93750	40468.75	350	28328.13	212	17158.75	71	5 748.56	633	51233.44
7	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE INFORMACION AL GIS												
7.1	LEVANTAMIENTO E INGRESO MEDIDOR ARCGIS (INCLUYE ACOMETIDA, NUMERACION DE MEDIDOR)	CAU	2200	2.12500	4675.00	0	0.00	0	0.00	2183	4 638.88	2183	4638.88
7.2	LEVANTAMIENTO E INGRESO POSTE AL ARCGIS (INCLUYE REDES, NUMERACION POSTE)	CAU	155	4.00000	620.00	0	0.00	0	0.00	260	1 040.00	260	1040.00
8	DESMANTELAMIENTO												
8.1	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGÓN 9 M	CAU	1	47.12500	47.13	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.2	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGÓN 11 M	CAU	1	50.12500	50.13	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.3	RETIRO DE ENSAMBLAJE DE ACCESORIOS DE TENSORES	CAU	1	23.31250	23.31	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00

001

PROYECTO CAF-RSND-EEASA-DI-OB-024-2015



REPOTENCIACIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, REDES DE BAJA TENSIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN AMBATO URBANO,

PLANILLA DE LIQUIDACION CONTRATO No 078-2015
 CONTRATISTA: NEW WAVE ECUADOR CIA. LTDA PARTIDA: 1.2.1.01.02.01.01.13.1500443302.04.07
 FISCALIZADOR: ING. CHRISTIAN LOPEZ PARTIDA: 1.2.1.01.02.01.01.13.1500743202.02.03

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad Contratada			Planilla No 1		Planilla No 2		Planilla Liquidación		Total Ejecutado	
			Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total
8.4	TRANSPORTE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	1	37.03125	37.03	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.5	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	2	125.00000	250.00	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.6	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	1	153.75000	153.75	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.7	RETIRO DE CONDUCTOR N° 6.4 Y 2 AWG	KM	8	183.75000	1470.00	0	0.00	4.359	800.97	19.421	3 568.61	23.780	4369.58
8.8	RETIRO DE CONDUCTOR N° 1/0 Y 2/0 AWG	KM	2	215.62500	431.25	0	0.00	0	0.00	1.232	265.65	1	265.65
8.9	RETIRO CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLEX Y YODIRAL	KM	1	127.50000	127.50	0	0.00	0	0.00	15.456	1 970.64	15.456	1970.64
8.10	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJA TENSION UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	155	8.68750	1346.56	0	0.00	150	1303.13	110	955.63	260	2258.75
8.11	RETIRO DE PUENTE AEREO	C/U	8	8.68750	69.50	0	0.00	30	260.63	24	208.50	54.0	469.13
8.12	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 2H	KM	0.62	175.62500	108.89	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.13	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 3H	KM	0.62	255.62500	158.49	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00
8.14	DESCONEXION DE ACOMETIDAS	C/U	1200	8.03125	9637.50	350	2810.94	0	0.00	501	4 023.66	851	6834.59
9	RUBROS ADICIONALES												
9.1	REUBICACION DE MEDIDOR, INCLUYE ACCESORIOS	C/U	50	15.40000	770.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.2	CONEXION DE ACOMETIDAD EXISTENTES, CON CONECTORES HERMETICOS	C/U	100	24.43000	2443.00	0	0.00	0	0.00	658	16074.94	658	16074.94
9.3	ROTURA Y RESANADO DE VEREDA EN INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA	C/U	1000	5.00000	5000.00	0	0.00	0	0.00	875	4375.00	875	4375.00
9.4	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON DE 9 M	C/U	1	53.54000	53.54	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.5	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON DE 11 M	C/U	1	59.65000	59.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.6	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES DE MADERA DE 9 Y 11 MTS	C/U	1	33.34000	33.34	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.7	CONEXION ENTRE CAJA DE DISTRIBUCION Y MEDIDOR CON CABLE ANTIFRAUDE O CABLE CALIBRE #8 AWG	C/U	300	4.68000	1404.00	0	0.00	0	0.00	1956	9154.08	1956	9154.08
9.8	REPINTADO DE POSTES, INCLUYE VERIFICACION EN EL ARGIS	C/U	400	1.50000	600.00	0	0.00	0	0.00	200	300.00	200	300.00
9.9	PUENTE AEREO PARA CABLE DESNUDO	C/U	1	11.23000	11.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.1	MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE CENTROS DE TRANSFORMACION	C/U	2	40.00000	80.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9.11	SOPORTE DE MEDIDORES CON PLETINA ELECTROSOLDADA	C/U	30	7.00000	210.00	0	0.00	0	0.00	10	70.00	10	70.00
Presupuesto Referencial (SIN IVA)					410 375.34	Planilla No 1	164 568.75	Planilla No 2	143 216.18	Planilla Liquidación	119 270.38	Total Ejecutado	427 055.27

Ing. Ivan Naranjo
 Administrador Contrato

Ing. Freddy Anchaluisa
 Gerente New Wave Ecuador
 Contratista

Ing. Christian Lopez
 Fiscalizador