



REVISIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS															
PRY. CTO:		REPOTENCIACIÓN CAF-2015				CONTRATO No:		057-2015							
SE. TOR:		IZAMBA Y ATAHUALPA				CONTRATISTA / GRUPO:		ING. DANIEL GALLO							
ORDEN DE TRABAJO:						FISCALIZACION:		ING. OMAR MONTAGUANO							
ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALORES		PLANILLA 1		PLANILLA 2		PLANILLA LIQUIDACION		RESULTADO DE		RESULTADO DE	
				CONTRATADOS		ACUMULADO		CLAUSULA QUINTA		CLAUSULA QUINTA		FISCALIZACION CONSTRUCCION		FISCALIZACION	
				CONSTRUCCION		40 % CONSTRUCCION		75 % CONSTRUCCION		CONSTRUCCION		PLANILLA LIQUIDACION		CONSTRUC. ACUMULADA	
				CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL
1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO, INVENTARIO DE RED Y DESBROCE	KM	0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR KM DE RED (PROYECTO)	KM	170,85	6,2	1.059,27	15,09	2.578,81	8,04	1.374,32	9,29	1.588,05	9,295	1.588,05	32,433	5.541,18
1,2	INSPECCIÓN TÉCNICA PARA CAMBIO SISTEMA DE MEDIDA	C/U	7,95	2200	17.490,00	1235,00	9.818,25	531,00	4.221,45	456,00	3.625,20	456,000	3.625,20	2.222,000	17.664,90
2	SUMINISTRO Y PARADA POSTE DE HORMIGON		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	POSTES HORMIGÓN 12 m CARGA DE ROTURA 500 KG	C/U	407,18	1	407,18	0,00	-	-	-	3,00	1.221,54	3,000	1.221,54	3,000	1.221,54
2,2	POSTES HORMIGÓN 10 m CARGA DE ROTURA 400 KG	C/U	322,69	1	322,69	0,00	-	-	-	4,00	1.290,76	4,000	1.290,76	4,000	1.290,76
2,3	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 10 M	C/U	77,89	1	77,89	0,00	-	27,00	2.103,03	11,00	856,79	11,000	856,79	38,000	2.959,82
2,4	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 12 M	C/U	77,89	1	77,89	0,00	-	-	-	3,00	233,67	3,000	233,67	3,000	233,67
3	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,1	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+(1/0) AWG	KM	4090,46	4,2	17.179,93	0,00	-	-	-	0,62	2.515,63	0,615	2.515,63	0,615	2.515,63
3,2	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0+(1/0) AWG	KM	5313,1	2	10.626,20	0,00	-	-	-	0,39	2.061,48	0,388	2.061,48	0,388	2.061,48
4	SUMINISTRO, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SECCIONADOR Y PUESTA A TIERRA		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 25 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA Y BAJANTE	C/U	2246,46	1	2.246,46	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,2	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 37,5 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA Y BAJANTE	C/U	3150,58	1	3.150,58	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,3	TRANSFORMADOR 13.8 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	3542,13	1	3.542,13	0,00	-	-	-	1,00	3.542,13	1,000	3.542,13	1,000	3.542,13
4,4	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	229,11	1	229,11	0,00	-	-	-	2,00	458,22	2,000	458,22	2,000	458,22
4,5	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	259,03	1	259,03	0,00	-	-	-	1,00	259,03	1,000	259,03	1,000	259,03
5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,1	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	24,09	93	2.240,37	0,00	-	-	-	13,00	313,17	13,000	313,17	13,000	313,17
5,2	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	42,91	31	1.330,21	0,00	-	-	-	7,00	300,37	7,000	300,37	7,000	300,37
5,3	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	60,91	31	1.888,21	0,00	-	-	-	2,00	121,82	2,000	121,82	2,000	121,82
5,4	PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	C/U	64,97	8	519,76	0,00	-	-	-	3,00	194,91	3,000	194,91	3,000	194,91
5,5	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	59,42	5	297,10	0,00	-	-	-	10,00	594,20	10,000	594,20	10,000	594,20
5,6	TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	93,66	1	93,66	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,7	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13.8 KV	C/U	93,66	1	93,66	0,00	-	-	-	1,00	93,66	1,000	93,66	1,000	93,66
5,8	DESCONEXION Y RECONEXION DE LUMINARIAS INCLUYE CONECTORES DP9	C/U	9,57	1	9,57	0,00	-	-	-	27,00	258,39	27,000	258,39	27,000	258,39
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,1	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	110,56	650	71.864,00	468,00	51.742,08	290,00	32.062,40	201,00	22.222,56	201,000	22.222,56	959,000	106.027,04
6,2	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	148,96	150	22.344,00	28,00	4.170,88	13,00	1.936,48	53,00	7.894,88	53,000	7.894,88	94,000	14.002,24
6,3	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	139,36	150	20.904,00	103,00	14.354,08	-	-	1,00	139,36	1,000	139,36	104,000	14.493,44
6,4	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	176,56	50	8.828,00	5,00	882,80	3,00	529,68	-	-	-	-	8,000	1.412,48
6,5	CAMBIO DE MEDIDOR A BIFASICO Y ACCESORIOS	C/U	55,44	2200	121.968,00	1091,00	60.485,04	504,00	27.941,76	435,00	24.116,40	435,000	24.116,40	2.030,000	112.543,20
6,6	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA A TIERRA	C/U	45,91	1000	45.910,00	696,00	31.953,36	342,00	15.701,22	281,00	12.900,71	281,000	12.900,71	1.319,000	60.555,29
6,7	INSTALACION DE CAJA DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	C/U	84,19	500	42.095,00	339,00	28.540,41	134,00	11.281,46	113,00	9.513,47	113,000	9.513,47	586,000	49.335,34
7	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE INFORMACION AL GIS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7,1	LEVANTAMIENTO E INGRESO MEDIDOR ARCGIS (INCLUYE ACOMETIDA, NUMERACION DE MEDIDOR)	C/U	2,715	2200	5.973,00	1235,00	3.353,03	519,00	1.409,09	456,00	1.238,04	456,000	1.238,04	2.210,000	6.000,15
7,2	LEVANTAMIENTO E INGRESO POSTE AL ARCGIS (INCLUYE REDES, NUMERACION POSTE)	C/U	4,34	155	672,70	0,00	-	-	-	36,00	156,24	36,000	156,24	36,000	156,24
8	DESMANTELAMIENTO		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,1	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	44,13	1	44,13	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,2	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 11 M	C/U	49,38	1	49,38	0,00	-	27,00	1.333,26	7,00	345,66	7,000	345,66	34,000	1.678,92
8,3	RETIRO DE ENSAMBLAJE DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	20,73	1	20,73	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,4	TRANSPORTE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	31,71	1	31,71	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,5	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 kVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	135,55	2	271,10	0,00	-	-	-	2,00	271,10	2,000	271,10	2,000	271,10
8,6	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 kVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	187,23	1	187,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,7	RETIRO DE CONDUCTOR N° 6,4 Y 2 AWG	KM	190,97	8	1.527,76	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,8	RETIRO DE CONDUCTOR N° 1/0 y 2/0 AWG	KM	231,27	2	462,54	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,9	RETIRO CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLX Y YODIRAL	KM	90,96	1	90,96	6,99	635,45	5,30	481,72	4,11	373,57	4,107	373,57	16,389	1.490,74
8,1	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJA TENSION UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	10,54	155	1.633,70	0,00	-	-	-	19,00	200,26	19,000	200,26	19,000	200,26
8,11	RETIRO DE PUENTE AEREO	C/U	9,51	8	76,08	0,00	-	-	-	2,00	19,02	2,000	19,02	2,000	19,02
8,12	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 2H	KM	264,5	0,62	163,99	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,13	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 3H	KM	308,4	0,62	191,21	0,00	-	-	-	0,39	119,66	0,388	119,66	0,388	119,66
8,14	DESCONEXION DE ACOMETIDAS	C/U	8,93	1200	10.716,00	648,00	5.786,64	305,00	2.723,65	303,00	2.705,79	303,000	2.705,79	1.256,000	11.216,08

TOTAL MANO OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION.: 419.166,12      214.300,82      103.099,52      101.745,75      101.745,75      419.146,08

MANO OBRA 40% CONSTRUCCION: 167.666,45

MEDIDORES 84.356,41

MANO OBRA 75% CONSTRUCCION: 314.374,59

REDES 17.389,34

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %):

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %):

+ IVA (12 %):

VALOR A LIQUIDAR:

- VALOR ANTICIPO:

SUBTOTAL:

PLANILLA FINAL LIQUIDACION 101.745,75

DIFERENCIA AMORTIZACION DEL ANTICIPO 40.706,31

VALOR A LIQUIDAR SIN IVA INCLUYE AMORTIZACION PLANILLA 2 61.039,43

RETENCION CLAUSELA QUINTA VALOR A COBRAR AL CONTRATISTA PLANILLA 1 Y 2 19.142,86

PAGO REAL 2 SIN IVA 41.896,58

IVA 12.209,49

MULTAS 0,00

A PAGAR INCLUIDO EL IVA 54.106,07

ELABORADO POR:

ING. DANIEL GALLO S.  
CONTRATISTA

APROBADO POR:

ING. OMAR MONTAGUANO  
FISCALIZADOR

ING. MARCELO BARRERA  
SUPERVISOR