REVISIÓN DE PLANILLA DE LIQUIDACIÓN

PROYECTO: REPOTENCIACION CENTROS DE TRANSFORMACION — CONTRATO No.: 052-2015
SECTOR: LA MERCED Y LA PENINSULA — CONTRATISTA / GRUPO: ING. WILSON G. TISALEMA P. — DIST - EEASA
ORDEN DE TRABAJO: — FISCALIZACION: ING. OMAR MONTAGUANO — DISTANCIA: — HOJA 1 DE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION		ACUMULADO PLANILLA 1 SOBRE 40 % CONSTRUCCION		PLANILLA 2 CLAUSULA QUINTA 75 % CONSTRUCCION		PLANILLA LIQUIDACION CLAUSULA QUINTA CONSTRUCCION		RESULTADO DE FISCALIZACION CONSTRUCCION PLANILLA LIQUIDACION		RESULTADO DE FISCALIZACION CONSTRUCCION ACUMULADA		AVANCE CONSTRUCCION %		OBSERVACIONES
				CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	PLANILLA	ACUMULADA	
1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO, INVENTARIO DE RED Y DESBROCE	KM	0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
1,1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR KM DE RED (PROYECTO)	KM	160	6,2	992,00	4,47	714,72	1,49	237,60	-	-	-	-	5,952	952,32	96,00		
1,2	INSPECCIÓN TECNICA PARA CAMBIO SISTEMA DE MEDIDA	C/U	7,22	2200	15.884,00	1279,00	9.234,38	820,00	5.920,40	24,00	173,28	24,000	173,28	2.123,000	15.328,06	96,50		
2	SUMINISTRO Y PARADA POSTE DE HORMIGON		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
2,1	POSTES HORMIGÓN 12 m CARGA DE ROTURA 500 KG	C/U	399,26	1	399,26	0,00	-	1,00	399,26	-	-	-	-	1,000	399,26	100,00		
2,2	POSTES HORMIGÓN 10 m CARGA DE ROTURA 400 KG	C/U	304,79	1	304,79	0,00	-	1,00	304,79	3,00	914,37	3,000	914,37	4,000	1.219,16	400,00		
2,3	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 10 M	C/U	60,91	1	60,91	0,00	-	1,00	60,91	16,00	974,56	16,000	974,56	17,000	1.035,47	1.700,00		
2,4	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 12 M	C/U	67,08	1	67,08	0,00	-	1,00	67,08	4,00	268,32	4,000	268,32	5,000	335,40	500,00		
3	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
3,1	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0-(1/0) AWG	KM	3840	4,2	16.128,00	0,00	-	0,75	2.880,00	0,50	1.909,75	0,497	1.909,75	1,247	4.789,75	29,70		
3,2	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0-(1/0) AWG	KM	5490	2	10.980,00	0,00	-	0,44	2.368,15	0,55	3.029,05	0,552	3.029,05	0,987	5.417,20	49,34		
4	SUMINISTRO, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SECCIONADOR Y PUESTA A TIERRA		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
4,1	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 25 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	2333,82	1	2.333,82	0,00	-	1,00	2.333,82	-	-	-	-	1,000	2.333,82	100,00		
4,2	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 37,5 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	2452,16	1	2.452,16	0,00	-	1,00	2.452,16	-	-	-	-	1,000	2.452,16	100,00		
4,3	TRANSFORMADOR 13.8 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	5826,36	1	5.826,36	0,00	-	1,00	5.826,36	-	-	-	-	1,000	5.826,36	100,00		
4,4	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	133,04	1	133,04	0,00	-	3,00	399,12	-	-	-	-	3,000	399,12	300,00		
4,5	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	191	1	191,00	0,00	-	1,00	191,00	-	-	-	-	1,000	191,00	100,00		
5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
5,1	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	20,03	93	1.862,79	0,00	-	18,00	360,54	27,00	540,81	27,000	540,81	45,000	901,35	48,39		
5,2	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	28,48	31	882,88	0,00	-	22,00	626,56	10,00	284,80	10,000	284,80	32,000	911,36	103,23		
5,3	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	63,28	31	1.961,68	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5,4	PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	C/U	54,62	8	436,96	0,00	-	2,00	109,24	2,00	109,24	2,000	109,24	4,000	218,48	50,00		
5,5	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	64,18	5	320,90	0,00	-	11,00	705,98	6,00	385,08	6,000	385,08	17,000	1.091,06	340,00		
5,6	TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	117,43	1	117,43	0,00	-	3,00	352,29	-	-	-	-	3,000	352,29	300,00		
5,7	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	76,29	1	76,29	0,00	-	2,00	152,58	1,00	76,29	1,000	76,29	3,000	228,87	300,00		
5,8	DESCONEXION Y RECONEXION DE LUMINARIAS INCLUYE CONECTORES DPS	C/U	9,05	1	9,05	0,00	-	20,00	181,00	49,00	443,45	49,000	443,45	69,000	624,45	6.900,00		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
6,1	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	106,54	650	69.251,00	419,00	44.640,26	236,00	25.143,44	113,00	12.039,02	113,000	12.039,02	768,000	81.822,72	118,15		
6,2	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	149,09	150	22.363,50	15,00	2.236,35	119,00	17.741,71	76,00	11.330,84	76,000	11.330,84	210,000	31.308,90	140,00		
6,3	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	133,6	150	20.040,00	66,00	9.084,80	19,00	2.538,40	-	-	-	-	87,000	11.623,20	58,00		
6,4	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	175,62	50	8.781,00	3,00	526,86	8,00	1.404,96	2,00	351,24	2,000	351,24	13,000	2.283,06	26,00		
6,5	CAMBIO DE MEDIDOR A BIFASICO Y ACCESORIOS	C/U	53,65	2200	118.030,00	1107,00	59.390,55	736,00	39.486,40	280,00	15.022,00	280,000	15.022,00	2.123,000	113.898,95	96,50		
6,6	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA A TIERRA	C/U	44,2	1000	44.200,00	488,00	21.569,60	389,00	17.193,80	188,00	8.309,60	188,000	8.309,60	1.065,000	47.073,00	106,50		
6,7	INSTALACION DE CAJA DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	C/U	85,43	500	42.715,00	345,00	29.473,35	207,00	17.684,01	80,00	6.834,40	80,000	6.834,40	632,000	53.991,76	126,40		
7	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE INFORMACION AL GIS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
7,1	LEVANTAMIENTO E INGRESO MEDIDOR ARCGIS (INCLUYE ACOMETIDA, NUMERACION DE MEDIDOR)	C/U	2,25	2200	4.950,00	689,00	1.550,25	-	-	1.477,00	3.323,25	1.477,000	3.323,25	2.166	4.873,50	98,45		
7,2	LEVANTAMIENTO E INGRESO POSTE AL ARCGIS (INCLUYE REDES, NUMERACION POSTE)	C/U	4,07	155	630,85	0,00	-	36,00	146,52	39,00	158,73	39,000	158,73	75,000	305,25	48,39		
8	DESMANTELAMIENTO		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
8,1	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	43,38	1	43,38	0,00	-	1,00	43,38	12,00	520,56	12,000	520,56	13,000	563,94	1.300,00		
8,2	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 11 M	C/U	48,11	1	48,11	0,00	-	-	-	4,00	192,44	4,000	192,44	4,000	192,44	400,00		
8,3	RETIRO DE ENSAMBLAJE DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	20,3	1	20,30	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,4	TRANSPORTE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	30,23	1	30,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,5	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	130,57	2	261,14	0,00	-	1,00	130,57	-	-	-	-	1,000	130,57	50,00		
8,6	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	182,08	1	182,08	0,00	-	1,00	182,08	-	-	-	-	1,000	182,08	100,00		
8,7	RETIRO DE CONDUCTOR Nº 6 4 Y 2 AWG	KM	180	8	1.440,00	0,00	-	-	-	6,70	1.205,28	6,696	1.205,28	6,696	1.205,28	83,70		
8,8	RETIRO DE CONDUCTOR Nº 1/0 y 2/0 AWG	KM	220	2	440,00	0,00	-	-	-	1,24	273,02	1,241	273,02	1,241	273,02	62,05		
8,9	RETIRO CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLEX Y YODIRAL	KM	90	1	90,00	2,94	264,60	2,36	212,40	4,51	405,45	4,505	405,45	9,805	882,45	980,50		
8,1	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJA TENSION UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	10,15	155	1.573,25	0,00	-	33,00	334,95	39,00	395,85	39,000	395,85	72,000	730,80	46,45		
8,11	RETIRO DE PUENTE AEREO	C/U	9,24	8	73,92	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,12	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 2H	KM	240	0,62	148,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,13	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 3H	KM	290	0,62	179,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,14	DESCONEXION DE ACOMETIDAS	C/U	9,44	1200	11.328,00	522,00	4.927,68	371,00	3.502,24	292,00	2.756,48	292,000	2.756,48	1.185,000	11.186,40	98,75	142,25	
	TOTAL MANO OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION.:				408.240,76		183.613,40				72.227,16		72.227,16		407.534,28			

PORCENTAJE CONSTRUIDO: 99,8 %

MANO OBRA 40% CONSTRUCCION: 163.296,30
MANO OBRA 75% CONSTRUCCION: 306.180,57
TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %):
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %):
+ IVA (12 %):
VALOR A LIQUIDAR:
- VALOR ANTICIPO:
SUBTOTAL:

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION:

PLANILLA FINAL LIQUIDACION	72.227,16
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 40%	29.173,46
VALOR A LIQUIDAR SIN IVA INCLUYE AMORTIZACIÓN PLANILLA 2	43.053,70
RETENCIÓN CLAUSULA QUINTA VALOR A COBRAR AL CONTRATISTA PLANILLA 1 Y 2	2.936,12
PAGO REAL 2 SIN IVA	40.117,58
IVA	8.667,26
MULTAS	0,00
A PAGAR INCLUIDO EL IVA	48.784,83

REVISADO POR:
ING. OMAR MONTAGUANO
FISCALIZADOR

APROBADO POR:
ING. MANCERO BARRERA
SUPERVISOR

FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS

PROYECTO: REPOTENCIACION CENTROS DE TRANSFOR | CONTRATO No.: 652-2015 | DISCON - EEASA
SECTOR: LA MERCED Y LA PENINSULA | CONTRATISTA / GRUPO: ING. WILSON G. TISALEMA P. | HOJA 1 DE 2
ORDEN DE TRABAJO: | FISCALIZACION: ING. OMAR MONTAGUANO | DISTANCIA:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION		ACUMULADO PLANILLA 1 SOBRE 40 % CONSTRUCCION		PLANILLA 2 CLAUSULA QUINTA 75 % CONSTRUCCION		PLANILLA LIQUIDACION CLAUSULA QUINTA CONSTRUCCION		RESULTADO DE FISCALIZACION CONSTRUCCION PLANILLA LIQUIDACION		RESULTADO DE FISCALIZACION CONSTRUCCION ACUMULADA		AVANCE CONSTRUCCION %		OBSERVACIONES
				CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	CANTIDAD	P/TOTAL	PLANILLA	ACUMULADA	
1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO, INVENTARIO DE RED Y DESBROCE	KM	0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
1,1	RECONOCIMIENTO, REPLANTEO E INVENTARIO POR KM DE RED (PROYECTO)	KM	180	6,2	992,00	4,47	714,72	1,49	237,60	-	-	-	-	5,952	952,32	98,00		
1,2	INSPECCIÓN TÉCNICA PARA CAMBIO SISTEMA DE MEDIDA	C/U	7,22	2200	15.884,00	1279,00	9.234,38	820,00	5.920,40	24,00	173,28	24,000	173,28	2.123,000	15.328,06	96,50		
2	SUMINISTRO Y PARADA POSTE DE HORMIGON		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
2,1	POSTES HORMIGÓN 12 m CARGA DE ROTURA 500 KG	C/U	399,26	1	399,26	0,00	-	1,00	399,26	-	-	-	-	1,000	399,26	100,00		
2,2	POSTES HORMIGÓN 10 m CARGA DE ROTURA 400 KG	C/U	304,79	1	304,79	0,00	-	1,00	304,79	3,00	914,37	3,000	914,37	4,000	1.219,16	400,00		
2,3	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 10 M	C/U	60,91	1	60,91	0,00	-	1,00	60,91	16,00	974,56	16,000	974,56	17,000	1.035,47	1.700,00		
2,4	EXCAVACION, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON 12 M	C/U	67,08	1	67,08	0,00	-	1,00	67,08	4,00	268,32	4,000	268,32	5,000	335,40	500,00		
3	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
3,1	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+(1/0) AWG	KM	3840	4,2	16.128,00	0,00	-	0,75	2.880,00	0,50	1.909,75	0,497	1.909,75	1,247	4.789,75	29,70		
3,2	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 3x1/0+(1/0) AWG	KM	5490	2	10.980,00	0,00	-	0,44	2.388,15	0,55	3.029,05	0,552	3.029,05	0,987	5.417,20	49,34		
4	SUMINISTRO, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SECCIONADOR Y PUESTA A TIERRA		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
4,1	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 25 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	2333,82	1	2.333,82	0,00	-	1,00	2.333,82	-	-	-	-	1,000	2.333,82	100,00		
4,2	TRANSFORMADOR 13.8 KV 1F AUTOPROTEG. 37,5 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	2452,16	1	2.452,16	0,00	-	1,00	2.452,16	-	-	-	-	1,000	2.452,16	100,00		
4,3	TRANSFORMADOR 13.8 KV 3F CONV. 50 KVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA, Y BAJANTE	C/U	5826,36	1	5.826,36	0,00	-	1,00	5.826,36	-	-	-	-	1,000	5.826,36	100,00		
4,4	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37,5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	133,04	1	133,04	0,00	-	3,00	399,12	-	-	-	-	3,000	399,12	300,00		
4,5	INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 KVA CON EQUIPO DE PROTECCION EN BAJA	C/U	191	1	191,00	0,00	-	1,00	191,00	-	-	-	-	1,000	191,00	100,00		
5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
5,1	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	20,03	93	1.862,79	0,00	-	18,00	360,54	27,00	540,81	27,000	540,81	45,000	901,35	48,39		
5,2	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	28,48	31	882,88	0,00	-	22,00	626,56	10,00	284,80	10,000	284,80	32,000	911,36	103,23		
5,3	ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES	C/U	63,28	31	1.961,68	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5,4	PUENTE AEREO CABLE PREENSAMBLADO	C/U	54,62	8	436,96	0,00	-	2,00	109,24	2,00	109,24	2,000	109,24	4,000	218,48	50,00		
5,5	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 240V	C/U	64,18	5	320,90	0,00	-	11,00	705,98	6,00	385,08	6,000	385,08	17,000	1.091,06	340,00		
5,6	TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	117,43	1	117,43	0,00	-	3,00	352,29	-	-	-	-	3,000	352,29	300,00		
5,7	TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8 KV	C/U	76,29	1	76,29	0,00	-	2,00	152,58	1,00	76,29	1,000	76,29	3,000	228,87	300,00		
5,8	DESCONEXION Y RECONEXION DE LUMINARIAS INCLUYE CONECTORES DP9	C/U	9,05	1	9,05	0,00	-	20,00	181,00	49,00	443,45	49,000	443,45	69,000	624,45	6.900,00		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
6,1	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	106,54	650	69.251,00	419,00	44.640,26	236,00	25.143,44	113,00	12.039,02	113,000	12.039,02	768,000	81.822,72	118,15		
6,2	INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	149,09	150	22.363,50	15,00	2.236,35	119,00	17.741,71	76,00	11.330,84	76,000	11.330,84	210,000	31.308,90	140,00		
6,3	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS SIN TUBO	C/U	133,6	150	20.040,00	68,00	9.084,80	19,00	2.538,40	-	-	-	-	87,000	11.623,20	58,00		
6,4	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA CONDUCTOR CONCENTRICO ANTIFRAUDE DE ALUMINIO Y ACCESORIOS CON TUBO	C/U	175,62	50	8.781,00	3,00	526,86	8,00	1.404,96	2,00	351,24	2,000	351,24	13,000	2.283,06	26,00		
6,5	CAMBIO DE MEDIDOR A BIFASICO Y ACCESORIOS	C/U	53,65	2200	118.030,00	1107,00	59.390,55	736,00	39.486,40	280,00	15.022,00	280,000	15.022,00	2.123,000	113.898,95	96,50		
6,6	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA A TIERRA	C/U	44,2	1000	44.200,00	488,00	21.569,60	389,00	17.193,80	188,00	8.309,60	188,000	8.309,60	1.065,000	47.073,00	106,50		
6,7	INSTALACION DE CAJA DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	C/U	85,43	500	42.715,00	345,00	29.473,35	207,00	17.684,01	80,00	6.834,40	80,000	6.834,40	632,000	53.991,76	126,40		
7	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE INFORMACION AL GIS		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
7,1	LEVANTAMIENTO E INGRESO MEDIDOR ARCGIS (INCLUYE ACOMETIDA, NUMERACION DE MEDIDOR)	C/U	2,25	2200	4.950,00	689,00	1.550,25	-	-	1.477,00	3.323,25	1.477,000	3.323,25	2.166	4.873,50	98,45		
7,2	LEVANTAMIENTO E INGRESO POSTE AL ARCGIS (INCLUYE REDES, NUMERACION POSTE)	C/U	4,07	155	630,85	0,00	-	36,00	146,52	39,00	158,73	39,000	158,73	75,000	305,25	48,39		
8	DESMANTELAMIENTO		0	0	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
8,1	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	43,38	1	43,38	0,00	-	1,00	43,38	12,00	520,56	12,000	520,56	13,000	563,94	1.300,00		
8,2	EXCAVACION Y RETIRO DE POSTES HORMIGON 11 M	C/U	48,11	1	48,11	0,00	-	-	-	4,00	192,44	4,000	192,44	4,000	192,44	400,00		
8,3	RETIRO DE ENSAMBLAJE DE ACCESORIOS DE TENSORES	C/U	20,3	1	20,30	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,4	TRANSPORTE POSTES HORMIGON 9 M	C/U	30,23	1	30,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,5	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 kVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	130,57	2	261,14	0,00	-	1,00	130,57	-	-	-	-	1,000	130,57	50,00		
8,6	RETIRO DE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO HASTA 50 kVA CON EQUIPO DE PROTECCION Y BAJANTE A TRANSFORMADOR	C/U	182,08	1	182,08	0,00	-	1,00	182,08	-	-	-	-	1,000	182,08	100,00		
8,7	RETIRO DE CONDUCTOR Nº 6,4 Y 2 AWG	KM	180	8	1.440,00	0,00	-	-	-	6,70	1.205,28	6,696	1.205,28	6,696	1.205,28	83,70		
8,8	RETIRO DE CONDUCTOR Nº 1/0 y 2/0 AWG	KM	220	2	440,00	0,00	-	-	-	1,24	273,02	1,241	273,02	1,241	273,02	62,05		
8,9	RETIRO CONDUCTOR DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLEX Y YODIRAL	KM	90	1	90,00	2,94	264,60	2,36	212,40	4,51	405,45	4,505	405,45	9,805	882,45	980,50		
8,1	RETIRO DE ESTRUCTURA DE BAJA TENSION UNA FASE, DOS FASES Y TRES FASES	C/U	10,15	155	1.573,25	0,00	-	33,00	334,95	39,00	395,85	39,000	395,85	72,000	730,80	46,45		
8,11	RETIRO DE PUENTE AEREO	C/U	9,24	8	73,92	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,12	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 2H	KM	240	0,62	148,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,13	RETIRO DE CONDUCTOR PREENSAMBALDO 3H	KM	290	0,62	179,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8,14	DESCONEXION DE ACOMETIDAS	C/U	9,44	1200	11.328,00	822,00	4.927,68	371,00	3.502,24	292,00	2.756,48	292,000	2.756,48	1.185,000	11.186,40	98,75	142,25	
	TOTAL MANO OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION.:				408.240,76		183.613,40				72.227,16		72.227,16		407.534,26			

MANO OBRA 40% CONSTRUCCION: 163.296,30
MANO OBRA 75% CONSTRUCCION: 306.180,57
PORCENTAJE CONSTRUIDO: 99,8 %

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %):
TARIFA GRAVADO CON IVA (12 %):
+ IVA (12 %):
VALOR A LIQUIDAR:
- VALOR ANTICIPO:
SUBTOTAL:
TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION:

PLANILLA FINAL LIQUIDACION	72.227,16
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 40%	29.173,46
VALOR A LIQUIDAR SIN IVA INCLUYE AMORTIZACIÓN PLANILLA 2	43.053,70
RETENCIÓN CLAUSULA QUINTA VALOR A COBRAR AL CONTRATISTA PLANILLA 1 Y 2	2.936,12
PAGO REAL 2 SIN IVA	40.117,58
IVA	8.667,26
MULTAS	0,00
A PAGAR INCLUIDO EL IVA	48.784,83

ELABORADO POR:
ING. WILSON TISALEMA P.
CONTRATISTA

REVISADO POR:
ING. OMAR MONTAGUANO
FISCALIZADOR

APROBADO POR:
ING. MARCELO BARRERA
SUPERVISOR