

## ANEXO 03

UNIDAD EMPRESARIAL LA LIBERTAD			OM5 N° ----- - Ca. Trujillo								TOTAL				
			AMT / SED		AMT ---- / SED ----						Metrado	Costo Unitario S/.	Costo Total S/.		
			Circuito	A											
			N° Estructuras	HI0162	5050334	5060871	5060872	5060873	5060874	5060875				5060876	
			Armado	-	-	S1	S1	S3	S3	S1				S3	
			Empalme Red												
COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Retenida												
			PAT												
			Alumbrado												
			C. Derivacion												
SUMINISTRO DE MATERIALES															
REDES SECUNDARIAS															
POSTES Y ACCESORIOS															
	240056	POSTE CONCRETO ARMADO DE 8/200/120/240	Und												
	240057	POSTE CONCRETO ARMADO DE 8/300/2/120/240	Und												
	240059	POSTE CONCRETO ARMADO DE 9/200/120/255	Und												
	240060	POSTE CONCRETO ARMADO DE 9/300/2/120/255	Und												
	240001	BLOQUE CONCR ARM 0.40x0.40x 0.15m (BT)	Und												
	SUB TOTAL 10,0000														
	AISLADORES														
	20033	AIS PORC TRACCION, 54-1, RET BT"	Und												
	SUB TOTAL 20,0000														
	CONDUCTORES														
	50040	CAB AUT,AL,CAAI-S,P/ACERO,3X25+2X16MM2"	M												
	SUB TOTAL 40,0000														
	FERRETERÍA Y ACCESORIOS														
	150305	PERNO OJAL AB F°G° 5/8Øx180mm,C/TUEyARAN	Und												
	150308	PERNO OJAL AB F°G° 5/8Øx300mm,C/TUEyARAN	Und												
	150437	GANCHO OJAL ROSCADO FoGo 16mm(5/8")Ø	Und												
	150228	GRAPA VIAS PARALELAS F°G°, 2 PER"	Und												
	150245	GRAPA D/SUSPENSION AL-AL, CABLE 25-35mm2	Und												
	150441	PORTALINEA VERT SIMPL F°G° P/AISLAD 53-1	Und												
	150218	FLEJE ACERO INOXIDAB 3/4"x30.5M x0.76mm	Und												
	150220	HEBILLA ACERO INOXIDA PARA FLEJE 3/4"	Und												
	SUB TOTAL 50,0000														
	RETENIDAS														
	60006	CABLE AG, GRADO HS, 3/8"Ø, 7H"	M												
	150090	ARAND CUAD CURV 2 1/4x2 1/4x3/16, 11/16Ø	Und												
	150093	ARAND CUAD CURV 4"x4"x1/4", 13/16"Ø"	Und												
	150106	ARAND CUAD CURV 2"x2"x3/16", 13/16"Ø	Und												
	150189	AMARRE PREFORM F°G° P/CABLE DE 3/8"Ø BT	Und												
	150193	CANAleta GUARDA A°G° 1/16"x2400mm P/RET	Und												
	150198	VARILLA DE ANCL C/GUAR A°G° 5/8"Øx1,80m	Und												
	150359	PERNO ANG OJO C/GUARD, 5/8Øx8" C/ACCES"	Und												
	SUB TOTAL 60,0000														
	PUESTA A TIERRA														
	50235	COND COBRE AISL DURO,T/CPI,7H,25MM2"	M												
	60049	COND CU, DESN,CABLEADO,T/DURO,25MM2,7H"	M												
	150174	VARILLA COPPERWELD DE 5/8"Ø x 2.40 m	Und												
	150178	CONECTOR D/BRONCE P/VAR COBRE 16mmØ	Und												
	150183	BENTONITA PARA PUESTA A TIERRA	Und												
	240004	CAJA CONCRETO ARM P.T., 396 MM Ø EXT"													
	SUB TOTAL 70,0000														
	TERMINACIONES, EMPALMES, CONECTORES														
	70019	CAJA DERIV/ACOM C/GEL, 9SAL,3Ø, 380/220V	Und												
	80006	CINTA PVC,ALTA PERFORM.19mmx20mx0.18mm"	Rol												
	SUB TOTAL 100,0000														
	MATERIALES EXTERNOS														
	-														
	TOTAL SUMINISTRO - REDES SECUNDARIAS														
ALUMBRADO PUBLICO															
	CABLES														
	50331	CORDON PORTATIL DE COBRE (NLT) 2x2.5 mm2	M												
	SUB TOTAL 30,0000														
	FERRETERÍA Y ACCESORIOS														
	150266	PAST PARAB F°G° PS/1.50m/1.10m/1"Ø/15°	Und												
	150008	ABRAZ FºGº SIMPLE PAST 1.5"Ø,245mmØPOS"	Und												
	150015	ABRAZ FºGº SIMPLE P/PAST 1"Ø,125mmØPOS"	Und												
	SUB TOTAL 50,0000														
	TERMINACIONES, EMPALMES, CONECTORES														
	160010	CONECTOR D. VIA BIMET 16-70/4-25mm² 1P	Und												
	160022	CONECTOR DOBLE VIA DE AL 35-50mm² 2P	Und												

[illegible]

## ANEXO 03

[illegible][illegible]

## ANEXO 03

UNIDAD EMPRESARIAL LA LIBERTAD			OM5 N° ----- - Ca. Trujillo								TOTAL			
			AMT / SED		AMT ---- / SED ----						Metrado	Costo Unitario S/.	Costo Total S/.	
			Circuito	A										
			N° Estructuras	HI0162	5050334	5060871	5060872	5060873	5060874	5060875				5060876
			Armado	-	-	S1	S1	S3	S3	S1				S3
COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Empalme Red											
			Retenida											
			PAT											
			Alumbrado											
	SUB TOTAL 50,0000													
	RETENIDAS													
60006	CABLE AG, GRADO HS, 3/8"Ø, 7H"	M												
151418	CABLE AG, GRADO EHS, 38MM2	M												
150188	AMARRE PREFORM ALUMOWELD P/CABLE N°9 AWG													
150189	AMARRE PREFORM F°G° P/CABLE DE 3/8"Ø BT	Und												
150194	JUEGO DE CONTRAPUNTA A°G° DE 2"Øx 0.85m	Und												
150195	JUEGO DE CONTRAPUNTA A°G° DE 2"Øx1.20m	Und												
150197	JUEGO DE CONTRAPUNTA A°G° DE 2"Øx1m	Und												
150090	ARAND CUAD CURV 2 1/4x2 1/4x3/16, 11/16Ø	Und												
150093	ARAND CUAD CURV 4"x4"x1/4", 13/16"Ø"	Und												
150101	ARANDELA CUADRADA DE A°G° 4"x4"x1/4",	Und												
150198	VARILLA DE ANCL C/GUAR A°G° 5/8"Øx1,80m	Und												
150199	VARILLA DE ANCL C/GUAR A°G° 3/4"Øx1,80m	Und												
150205	VARILLA DE ANCL C/GUAR A°G° 3/4"Øx2,40m	Und												
150309	PERNO ANGULAR F°G°5/8"Øx10" TUEYARAN	Und												
150310	PERNO ANGULAR F°G° 5/8"Øx8" C/TUEYARAN	Und												
150358	PERNO ANG OJO C/GUARD, 5/8Øx12" C/ACCES	Und												
150894	(R)JUEGO DE RETENIDA COMPLETA													
150193	CANALETA GUARDA A°G° 1/16"x2400mm P/RET													
	SUB TOTAL 60,0000													
	PUESTA A TIERRA													
60041	COND CU,DESN,CABLEADO,T/BLAND,25MM2,7H"	M												
150173	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	Und												
150174	VARILLA COPPERWELD DE 5/8"Ø x 2.40 m	Und												
150175	VAR CU ELECOLITICO16mmØ(5/8"Ø) X 2,40 m	Und												
150178	CONECTOR D/BRONCE P/VAR COBRE 16mmØ	Und												
150167	CON BR VAR 16 mm Ø(5/8"Ø)- CAB(25mm2)	Und												
150186	CONECTOR D/BRONCE P/VAR COBRE 19mmØ	Und												
150169	SALES HIGROSCOPICAS	Und												
150183	BENTONITA PARA PUESTA A TIERRA	Und												
240004	CAJA CONCRETO ARM P.T., 396 MM Ø EXT"	Und												
	SUB TOTAL 70,0000													
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN, SECCIONAMIENTO Y ACCESORIOS													
140134	SECCUT-OUT 27 KV 150KV BIL, 200 A, 10 KA	Und												
140137	SECCUT-OUT 27 KV 150KV BIL, 100 A, 12 KA	Und												
140331	(R)SECCIONADOR CUT OUT-DIFERENTES KV	Und												
190102	FUSIBLE TIPO K, 15 KV, 10 KA, DE 140A"	Und												
190108	FUSIBLE TIPO K, 15 KV, 10 KA, DE 3A"	Und												
190112	FUSIBLE TIPO K, 15 KV, 10 KA, DE 6A"	Und												
190114	FUSIBLE TIPO K, 15 KV, 10 KA, DE 8A"	Und												
	SUB TOTAL 90,0000													
	TERMINACIONES, EMPALMES, CONECTORES													
110032	TERM P/CABL MT 15KV C/CAB SEC 120mm2 EXT	Und												
110033	TERM P/CABL MT 15KV C/CAB SEC 120mm2 INT	Und												
160010	CONECTOR D. VIA BIMET 16-70/4-25mm² 1P	Und												
160013	CONECTOR DOBLE VIA DE AL50-70mm² 2P	Und												
160022	CONECTOR DOBLE VIA DE AL 35-50mm² 2P	Und												
160025	CONECTOR DOBLE VIA COBRE DE 70-95 mm² 1P	Und												
160176	CONECTOR TUBULAR DE AL A COMP 50mm²	Und												
160184	CONECTOR TUBULAR COBRE A COMP 25mm²	Und												
160225	TERMINAL COMP CU. ESTÑ. 120mm², B. STAND.	Und												
170137	CURVA PVC SAP 4" Ø x 90 GRADOS	Und												
170144	TUBO RIGIDO PVC SAP C/CAMP 3 M x 4"Ø	Und												
	SUB TOTAL 100,0000													
	TOTAL SUMINISTRO - RED PRIMARIA													

[illegible]

## ANEXO 03

UNIDAD EMPRESARIAL LA LIBERTAD			OM5 N° ----- - Ca. Trujillo								TOTAL			
			AMT / SED		AMT ---- / SED ----							Metrado	Costo Unitario \$/.	Costo Total \$/.
			Circuito	A										
			N° Estructuras	HI0162	5050334	5060871	5060872	5060873	5060874	5060875	5060876			
			Armado	-	-	S1	S1	S3	S3	S1	S3			
			Empalme Red											
COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Retenida											
			PAT											
			Alumbrado											
	SUBESTACION DE DISTRIBUCION													
	POSTES Y ACCESORIOS													
240050	POSTE CONCRETO ARMADO 13/300/2/165/360													
240051	POSTE CONCRETO ARMADO 13/400/2/165/360	Und												
240030	PALOMILLA DE CONCRETO ARMADO 1.30/100	Und												
240031	PALOMILLA DE CONCRETO ARMADO 2.20/100	Und												
240032	PALOMILLA DE CONCRETO ARMADO 1.50/100	Und												
240018	MEDIA LOZA CONCRETO ARMADO 1.10/750	Und												
240019	MEDIA LOZA CONCRETO ARMADO 1.30/750	Und												
240024	MENSULA DE CONCRETO ARMADO DE M/1.00/250	Und												
	SUB TOTAL 10,0000													
	AISLADORES													
20011	AISL.PORC.LINE POST 35kV, 480mm L.FUGA"	Und												
20037	AIS POLIM LINE POST, 25KV, LF 559 MM"	Und												
20042	AIS POLIM PIN, 15KV, LF 465 MM"	Und												
20049	AIS POLIM SUSP,17.5KV,437.5 MM, BIL 95KV	Und												
20050	AIS POLIM SUSP, 24KV, 744 MM, BIL 95KV"	Und												
20222	AISL POLIM PIN, 22.9 KV, 875 MM, BIL 200													
	SUB TOTAL 20,0000													
	CONDUCTORES													
50170	CABLE NYY, CU, 0.6/1 KV, 3 - 1X120MM2"	Und												
50174	CABLE NYY, CU, 0.6/1 KV, 3 - 1X35MM2"	Und												
50175	CABLE NYY, CU, 0.6/1 KV, 3 - 1X50MM2"	Und												
50176	CABLE NYY, CU, 0.6/1 KV, 3 - 1X70MM2"	Und												
50234	COND COBRE AISL DURO,T/CPI,7H,16MM2"													
50235	COND COBRE AISL DURO,T/CPI,7H,25MM2"	Und												
50236	COND COBRE AISL DURO,T/CPI,7H,35MM2"	Und												
50237	COND COBRE AISL DURO,T/CPI,19H,50MM2"	Und												
	SUB TOTAL 40,0000													
	FERRETERÍA Y ACCESORIOS													
150088	ARAND CUAD CURV 2 1/2x2 1/2x3/16, 11/16Ø	Und												
150098	ARAND CUAD PLANA 3"x3"x1/4", 13/16"Ø	Und												
150100	ARAND CUAD PLANA 4"x4"x1/4", 11/16"Ø	Und												
150217	FLEJE ACERO INOXIDAB 1/2"x30.5M x0.76mm													
150218	FLEJE ACERO INOXIDAB 3/4"x30.5M x0.76mm													
150219	HEBILLA ACERO INOXIDA PARA FLEJE 1/2"	Und												
150220	HEBILLA ACERO INOXIDA PARA FLEJE 3/4"													
150229	GRAPA T/PIST F°G° 25-35mm2, 2 PER"	Und												
150233	GRAPA T/PIST, AL-AL, 25-35mm2, 2PER"	Und												
150235	GRAPA T/PIST,AL-AL,70-120mm2,3PER (SVal)	Und												
150245	GRAPA D/SUSPENSION AL-AL, CABLE 25-35mm2													
150289	PERNO DOB ARM F°G°3/4"Øx16" 4 TUERC.	Und												
150296	PERNO DOB ARM F°G°5/8"Øx16" 4 TUERC.	Und												
150297	PERNO DOB ARM F°G°5/8"Øx18" 4 TUERC.	Und												
150298	PERNO DOB ARM F°G°5/8"Øx20" 4 TUERC.	Und												
150299	PERNO DOB ARM F°G°5/8"Øx22" 4 TUERC.	Und												
150307	PERNO OJAL AB F°G° 5/8Øx280mm,C/TUEyARAN	Und												
150333	PERNO MAQUIN F°G°5/8"Øx12",TUEyCONTR"	Und												
150347	PERNO MAQUIN F°G°5/8"Øx18",TUEyCONTR"	Und												
150358	PERNO ANG OJO C/GUARD, 5/8Øx12" C/ACCES	Und												
150365	PERNO OJO C/GUARDA 5/8Øx8" C/ACCES	Und												
150369	PERNO OJO FºGº, 5/8Øx10" C/ACCES"	Und												
150370	PERNO OJO FºGº, 5/8Øx12" C/ACCES"	Und												
150371	PERNO OJO FºGº, 5/8Øx8" C/ACCES"	Und												
150439	PLANCHA GANCHO D/SUSPEN P/POSTE 5/8" Ø	Und												
150441	PORTALINEA VERT SIMPL F°G° P/AISLAD 53-1	Und												
150449	PORTALINEA VERT T/MENS 5 VIAS P/AIS 53-1	Und												
150511	TUERCAS OJO A°G°16mmØ(5/8"Ø) (SVal)													
	SUB TOTAL 50,0000													

[illegible]

## ANEXO 03

UNIDAD EMPRESARIAL LA LIBERTAD			OM5 N° ----- - Ca. Trujillo								TOTAL			
			AMT / SED		AMT ---- / SED ----						Metrado	Costo Unitario S/.	Costo Total S/.	
			Circuito	A										
			N° Estructuras	HI0162	5050334	5060871	5060872	5060873	5060874	5060875				5060876
			Armado	-	-	S1	S1	S3	S3	S1				S3
			Empalme Red											
COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Retenida											
			PAT											
			Alumbrado											
	PUESTA A TIERRA													
60041	COND CU,DESN,CABLEADO,T/BLAND,25MM2,7H"													
150169	SALES HIGROSCOPICAS													
150174	VARILLA COPPERWELD DE 5/8"Ø x 2.40 m													
150178	CONECTOR D/BRONCE P/VAR COBRE 16mmØ													
240004	CAJA CONCRETO ARM P.T., 396 MM Ø EXT"													
150173	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"													
	SUB TOTAL 70,0000													
	TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN													
280003	(R)TR 3Ø,50KVA	Und												
280004	(R)TR 3Ø,100KVA	Und												
280012	(R)TR 1Ø,25 KVA	Und												
290211	TR 3Ø,37.5KVA,13.2/0.40-0.23KV,1000M"	Und												
260052	TD 3Ø,380/220-220V,50KVA,PLANCHA LAF"	Und												
260067	TD 3Ø,380/220-220V,100KVA,RESINA PRFV"	Und												
260102	(R)TD 3Ø,380/220-220V,37.5KVA,RESIN PRFV	Und												
	SUB TOTAL 80,0000													
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN, SECCIONAMIENTO Y ACCESORIOS													
70049	CAJA PORTAMEDIDOR 1Ø, 320x180x120 mm"	Und												
70050	CAJA PORTAMEDIDOR 3Ø, 525x245x200 mm"	Und												
70161	CAJA PORTAMEDIDOR 3Ø, 450X245X120 MM	Und												
130091	INT TER, TRIPOL REGUL,125A,500V,35KA"	Und												
130332	INT TER, TRIPOL REGUL,80A,500V,25KA	Und												
140441	CUT-OUT 27 KV 150KV BIL, 200 A, 8/12 KA"	Und												
190132	FUSIBLE TIPO K, 27 KV, 10 KA, DE 8A"	Und												
	SUB TOTAL 90,0000													
	TERMINACIONES, EMPALMES, CONECTORES													
160242	TERMINAL DE PRESION DE Cu 125 A	Und												
160243	TERMINAL DE PRESION DE Cu 150 A	Und												
160246	TERMINAL DE PRESION DE Cu 225 A	Und												
160248	TERMINAL DE PRESION DE Cu 300 A	Und												
160249	TERMINAL DE PRESION DE Cu 315 A	Und												
160227	TERMINAL COMP CU.ESTÑ. 16mm², B. STAND."	Und												
160230	TERMINAL COMP CU.ESTÑ. 25mm², B. STAND."	Und												
160231	TERMINAL COMP CU.ESTÑ. 35mm², B. STAND."	Und												
160233	TERMINAL COMP CU.ESTÑ. 70mm², B, STAND."	Und												
160029	CONECTOR BIMETAL PERNO PART 35/2.5-35mm2	Und												
160030	CONECTOR BIMETAL PERNO PART 50/2.5-50mm2	Und												
160016	CONECTOR DOBLE VIA COBRE DE 25-35mm² 2P	Und												
160038	CONECTOR CU-EST PERNO PART 35/2.5-35 mm2	Und												
	SUB TOTAL 100,0000													
	TOTAL SUMINISTRO - SUBESTACION DE DISTRIBUCION													
TOTAL SUMINISTRO														

[illegible]



## ANEXO 03

UNIDAD EMPRESARIAL LA LIBERTAD			OM5 N° ----- - Ca. Trujillo										TOTAL		
			AMT / SED		AMT ---- / SED ----								Metrado	Costo Unitario S/.	Costo Total S/.
			Circuito	A											
			N° Estructuras	HI0162	5050334	5060871	5060872	5060873	5060874	5060875	5060876				
			Armado	-	-	S1	S1	S3	S3	S1	S3				
COD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Empalme Red												
			Retenida												
			PAT												
			Alumbrado												
	SUB TOTAL 240,0000														
FERRETERIA Y ACCESORIOS															
300557	D-CAMB. FERRET POSTE BT DE FIN DE LÍNEA														
	SUB TOTAL 250,0000														
	RETENIDAS														
300568	D-CAMBIAR/INSTALAR RETENIDA BT	Cjto													
	SUB TOTAL 260,0000														
	PUESTA A TIERRA														
300567	D-CAMBIAR/INSTALAR PUESTA A TIERRA BT	Cjto													
	SUB TOTAL 270,0000														
	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN														
300769	D-REGISTR.CARGA Y TENSIÓN PUNTUAL EN SED	Cjto													
300730	D-APERTUR/CIERRE D INTERRUPT TERMOM EN TD	Cjto													
	SUB TOTAL 280,0000														
	TERMINACIONES, EMPALMES, CONECTORES														
300572	D-EMPALMAR CONDUCTOR AÉREO BT	Cjto													
300593	D-MANTENIMIEN EMPALMES Y DERIVACIONES BT														
	SUB TOTAL 300,0000														
	TOTAL MONTAJE - REDES SECUNDARIAS														
	ALUMBRADO PÚBLICO														
301442	D-CAMB/INST PAST C/LUM-S/APOYO	Cjto													
	SUB TOTAL 320,0000														
	TOTAL MONTAJE - ALUMBRADO PÚBLICO														
TOTAL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE REDES															
GASTOS ADMINISTRATIVOS															
TOTAL OM5															

[illegible]