

## PRESUPUESTO REFERENCIAL

### CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE PESQUERO ARTESANAL DEL CANTON JARAMIJÓ (FASE 1)

LUGAR:	CIUDAD DE JARAMIJÓ - MANABI - ECUADOR				
RUBRO	DESCRIPCION	UNI-DAD	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>CONSTRUCCIÓN DE ROMPEOLAS BRAZO LARGO, CORTO Y RELLENO MARGINAL (EXCLUYE VIAS EN CORONA DE ESPIGONES)</b>					
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1,0	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	202500		
<b>ZONA DE RELLENO MARGINAL</b>					
2,1	RELLENO DE NUCLEO BAJO NIVEL DE AGUA	M3	37440		
2,2	RELLENO DE NUCLEO SOBRE NIVEL DE AGUA	M3	16172,8		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000	M2	5363,2		
2,4	RELLENO CAPA DE TRANSICIÓN INTERMEDIA W=300-500 KG/U	M3	2145,28		
2,5	ESCOLLERA DE ENROCADO D=1150 MM (W = 1,5 - 2,5 TON/U)	M3	4290,56		
2,7	RELLENO CASCAJO GRUESO COMPACTADO	M3	144370		
<b>ZONA ESCOLLERA BRAZO LARGO (OESTE DEL PUERTO)</b>					
2,1	RELLENO DE NUCLEO BAJO NIVEL DE AGUA	M3	78870,1825		
2,2	RELLENO DE NUCLEO SOBRE NIVEL DE AGUA	M3	47953,4		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000	M2	20224		
2,4	RELLENO CAPA DE TRANSICIÓN INTERMEDIA W=300-500 KG/U	M3	12968,9		
2,5	ESCOLLERA DE ENROCADO D=1150 MM (W = 1,5 - 2,5 TON/U)	M3	7005,6		
2,6	ESCOLLERA DE ENROCADO D=1750 MM (W = 5-5 - 8 TON/U)	M3	16386,6		
2,6 (a)	REUBICACION DE PIEDRA DE ESCOLLERA EXISTENTE D=1750MM (W=5,5-8 TON/U)	M3	1400		
<b>ZONA ESCOLLERA BRAZO CORTO (ESTE DEL PUERTO)</b>					
2,1	RELLENO DE NUCLEO BAJO NIVEL DE AGUA	M3	25372,5		
2,2	RELLENO DE NUCLEO SOBRE NIVEL DE AGUA	M3	19627,52		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000	M2	3397		
2,4	RELLENO CAPA DE TRANSICIÓN INTERMEDIA W=300-500 KG/U	M3	2614		
2,5	ESCOLLERA DE ENROCADO D=1150 MM (W = 1,5 - 2,5 TON/U)	M3	720,8		
2,6	ESCOLLERA DE ENROCADO D=1750 MM (W = 5-5 - 8 TON/U)	M3	4882,8		
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>					
2,7E	TRANSPORTE DE CASCAJO GRUESO CALIFICADO/TRANSICION	M3/KM	2598660		

2,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCOLLERA DE ENROCADO	M3/KM	709864,32		
2,9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO DE NUCLEO	M3/KM	4057855,245		
<b>FABRICA DE HIELO</b>					
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	440,9200		
<b>CIMENTACION</b>					
2,2	EXCAVACION Y DESALOJO	M3	346,9800		
3,4	COMPACTACION	M2	94,0000		
3,0	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	165,3100		
2,9	REPLANTILLO F' C=140 KG/CM2 E=5 CM	M2	100,6200		
3,1	PLINTO DE CONCRETO , F' C = 280 KG/CM2	M3	1,4400		
3,8	ZAPATAS DE CONCRETO , F' C = 280 KG/CM2	M3	18,9000		
3,9	RIOSTRAS DE CONCRETO , F' C = 280 KG/CM2	M3	2,7000		
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	16.888,9000		
<b>SUPERESTRUCTURA</b>					
4,1	COLUMNA DE CONCRETO, F' C = 280 KG/CM2	M3	11,9600		
4,2	VIGA DE CONCRETO, F' C = 280 KG/CM2	M3	8,8000		
4,4	MUROS DE CONCRETO , F' C = 280 KG/CM2	M3	158,6300		
2,13B	LOSA DE H.A FC 280 KG/CM2. MACIZA	M2	81,2000		
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	17.227,0000		
<b>MAMPOSTERIA Y ACABADOS</b>					
3,5	PAREDES DE MAMPOSTERIA, E = 10CMS	M2	168,4700		
3,5(3)	PAREDES DE MAMPOSTERIA, E = 20CMS	M2	736,6800		
3,7	PILARETE DE H.A, F' C = 280 KG/CM2	ML	40,9000		
3,7(1)	VIGUETA DE H.A, F' C = 280 KG/CM2	ML	118,3700		
3,3	ENLUCIDO INTERIOR/ EXTERIOR	M2	1.490,0100		
3,3(1)	ENLUCIDO DE PISO	M2	278,8800		
3,3(2)	CUADRADA DE BOQUETES	ML	144,4800		
3,8	FILOS	ML	125,0000		
7,3	EMPASTE (DOS MANOS)	M2	518,0000		
7,11	PINTURA ESPECIAL (DOS MANOS)	M2	518,0000		
10,16	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	3,2000		

11,1	BLOQUES ORNAMENTALES	M2	87,4500		
9,1A	RECUBRIMIENTO DE CERAMICA (20X20) CM	M2	41,3100		
11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.8 X 2 )M	U	2,0000		
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.6 X 2 )M	U	1,0000		
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.9 X 2,20 )M	U	1,0000		
12,1E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (1 X 2,20 )M	U	2,0000		
10,1	CIELO RASO DE ALUMINIO Y YESO	M2	16,8000		
10,3	TUMBADO AISLANTE	M2	67,3000		
9,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO	M2	16,7800		
10,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTILPANEL AR-2000 E=0,30 MM	M2	401,2500		
6,3	PUERTA METALICA ENRROLLABLE	M2	6,3500		
5,8A	LLAVE DE LAVAMANO	U	4,0000		
5,8B	LAVAMANO DE PARED (BLANCO)	U	4,0000		
5,9B	INODORO BLANCO C/ACCESORIOS	U	7,0000		
5,9C	FREGADERO/ACCESORIOS	U	2,0000		
5,9D	URINARIOS	U	2,0000		
5,9E	DUCHAS	U	8,0000		
	<b>EQUIPAMIENTO FABRICA DE HIELO</b>	<b>GBL</b>	<b>1,00</b>		
	<b>TERMINAL DE DESCARGA</b>				
	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	1.444,6000		
	<b>CIMENTACION</b>				
2,2	EXCAVACION Y DESALOJO	M3	55,4900		
3,4	COMPACTACION	M2	42,0100		
3,0	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	25,3100		
2,9	REPLANTILLO F´C=140 KG/CM2 E=5 CM	M2	60,9600		
3,1	PLINTO DE CONCRETO , F´C = 280 KG/CM2	M3	14,7400		
3,9	RIOSTRAS DE CONCRETO , F´C = 280 KG/CM2	M3	18,7900		
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	14.817,1600		
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
4,1	COLUMNA DE CONCRETO, F´C = 280 KG/CM2	M3	26,4700		
4,2	VIGA DE CONCRETO, F´C = 280 KG/CM2	M3	40,4100		

4,4	MUROS DE CONCRETO , F'C = 280 KG/CM2	M3	19,9200		
2,13B	LOSA DE H.A FC 280 KG/CM2. MACIZA	M2	17,6000		
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	43.364,7700		
	<b>MAMPOSTERIA Y ACABADOS</b>				
3,5	PAREDES DE MAMPOSTERIA, E = 10CMS	M2	918,4900		
3,5(3)	PAREDES DE MAMPOSTERIA, E = 20CMS	M2	1.031,2100		
3,7	PILARETE DE H.A, F'C = 280 KG/CM2	ML	98,0000		
3,7(1)	VIGUETA DE H.A, F'C = 280 KG/CM2	ML	362,3600		
3,3	ENLUCIDO INTERIOR/ EXTERIOR	M2	3.877,6900		
3,3(1)	ENLUCIDO DE PISO	M2	1.362,2400		
3,3(2)	CUADRADA DE BOQUETES	ML	263,4700		
3,8	FILOS	ML	340,0000		
7,3	EMPASTE (DOS MANOS)	M2	3.539,8000		
7,11	PINTURA ESPECIAL (DOS MANOS)	M2	3.539,8000		
10,16	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	28,7000		
9,1A	RECUBRIMIENTO DE CERAMICA (20X20) CM	M2	442,7200		
11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.8 X 2 )M	U	6,0000		
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.6 X 2 )M	U	8,0000		
11,4E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.7 X 2 )M	U	2,0000		
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.9 X 2,20 )M	U	2,0000		
10,1	CIELO RASO DE ALUMINIO Y YESO	M2	761,2500		
10,3	TUMBADO AISLANTE	M2	270,7500		
9,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO	M2	1.115,2100		
10,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTILPANEL AR-2000 E=0,30 MM	M2	2.267,7500		
6,3	PUERTA METALICA ENROLLABLE	M2	118,0500		
5,8A	LLAVE DE LAVAMANO	U	4,0000		
5,8B	LAVAMANO DE PARED (BLANCO)	U	4,0000		
5,9B	INODORO BLANCO C/ACCESORIOS	U	7,0000		
5,9C	FREGADERO/ACCESORIOS	U	2,0000		
5,9D	URINARIOS	U	2,0000		
5,9E	DUCHAS	U	8,0000		
	<b>ADMINISTRACION</b>				

	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	338,4900		
	<b>CIMENTACION</b>				
2,2	EXCAVACION Y DESALOJO	M3	23,0000		
3,4	COMPACTACION	M2	35,4000		
3,0	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	17,8800		
2,9	REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2 E=5 CM	M2	6,6000		
3,1	PLINTO DE CONCRETO , F'C = 280 KG/CM2	M3	3,0000		
3,8	ZAPATAS DE CONCRETO , F'C = 280 KG/CM2	M3	8,0000		
3,9	RIOSTRAS DE CONCRETO , F'C = 280 KG/CM2	M3	4,0000		
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	6.446,5000		
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
4,1	COLUMNA DE CONCRETO, F'C = 280 KG/CM2	M3	13,0000		
4,2	VIGA DE CONCRETO, F'C = 280 KG/CM2	M3	26,7500		
2,13A	LOSA DE H.A FC 280 KG/CM2. ALIVIANADA CON CAJONETAS	M2	117,5900		
4,5	ESCALERA DE CONCRETO, F'C = 280 KG/CM2	M3	0,8300		
	<b>MAMPOSTERIA Y ACABADOS</b>				
3,5	PAREDES DE MAMPOSTERIA, E = 10CMS	M2	850,0000		
3,7	PILARETE DE H.A, F'C = 280 KG/CM2	ML	32,0000		
3,7(1)	VIGUETA DE H.A, F'C = 280 KG/CM2	ML	40,5820		
3,3	ENLUCIDO INTERIOR/ EXTERIOR	M2	800,0000		
3,3(1)	ENLUCIDO DE PISO	M2	120,0000		
3,3(2)	CUADRADA DE BOQUETES	ML	50,0000		
3,8	FILOS	ML	148,0000		
7,3	EMPASTE (DOS MANOS)	M2	800,0000		
7,11	PINTURA ESPECIAL (DOS MANOS)	M2	800,0000		
10,20	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	5,0000		
10,16	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	-		
10,17	VIDRIO TEMPLADO DE E=6MM	M2	170,0000		
9,1A	RECUBRIMIENTO DE CERAMICA (20X20) CM	M2	16,5600		
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.6 X 2 )M	U	3,0000		
11,4E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE LAUREL (0.7 X 2 )M	U	6,0000		

9,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO	M2	90,0000		
5,8A	LLAVE DE LAVAMANO	U	4,0000		
5,8B	LAVAMANO DE PARED (BLANCO)	U	4,0000		
5,9B	INODORO BLANCO C/ACCESORIOS	U	3,0000		
5,9D	URINARIOS	U	1,0000		
<b>MUELLE DE DESCARGA</b>					
1,0	MUELLE DE DESCARGA - FLOTADOR CON PILOTES GUIAS	M2	300,00		
2,1	RAMPAS Y APOYOS	GLOBAL	4,00		
<b>MUELLE DE NODRIZAS</b>					
2,15	VIGA TIPO DOBLE TEE (1,510 M DE ANCHO)	ML	162,00		
501(11)E	HINCA DE PILOTES DE HORMIGON ARMADO	ML	351,00		
503(2)5E	PILOTES PRETENSADOS HORM. ESTRUCT./CEM. PORTL.CL-B F'C=420 KG/CM2 (INC.TORONES)	ML	351,00		
503(2)4E	HORM. ESTRUCT./CEM. PORTL.CL-B F'C=350 KG/CM2 (INC. ENC)	M3	134,00		
503(2)6E	HORM. ESTRUCT./CEM. PORTL.CL-B F'C=420 KG/CM2 (INC. ENC)	M3	60,00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	31.000,00		
501(22)E	IZADO Y TRASLADO DE PILOTE	ML	351,00		
501(40)1	DEFENSAS DE CAUCHO VA 500 H L=3.5 M (INC. ANCLAJE)	ML	8,00		
<b>RUBROS VIAS INTERNAS</b>					
303-2(1)E	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (INC. DESALOJO)	M3	300,00		
303-2(1)11	EXCAVACION SIN CLASIFICACIÓN MANUAL (INC. DESALOJO)	M3	150,00		
304-1(2)E1	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO MANUAL (INC.TRANSP).	M3	150,00		
304-1(2)E	MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO (INC. TRANSP)	M3	250,00		
403-1E	SUB-BASE CLASE 1 (INC. TRANSP)	M3	380,00		
610-(1)1A	BORDILLO CUNETETA F'C=280 KG/CM2	ML	580,00		
405-5C	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASFALTICO MEZC PLANTA E=7.5CM (INC. IMPRIM)	M2	1.900,00		
6,7	SUMINISTERO E INSTALACION DE MALLA ELECTRO SOLDADA D= 8MM	M2	60,00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2	KG	200,00		
503(2)E	HORM. ESTRUCT./CEM. PORTL.CL-B F'C=210 KG/CM2 (INC. ENC)	M3	3,00		
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	120,00		
2.3A	RAMPAS DE HORMIGON SIMPLE F'C=280 KG/CM2 (RAMPAS PARA ACCESO VEHICULAR PESADO Y LIVIANO)	U	1,00		
2.3	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 E=10CM (ACERA)	M2	700,00		
<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					

1,37	LETREROS DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL.	U	5,00		
205-(1)	AGUA PARA EL CONTROL DE POLVO	M3	100,00		
220(1)	CHARLAS DE CONCIENCIACION	U	4,00		
220 (3)	HOJAS VOLANTES	U	1.000,00		
217 (1 )	CONTROL Y MONITOREO DE RUIDO	EST.	2,00		
205 (2 )	ANALISIS DE MATERIAL PARTICULADO	EST.	2,00		
205(3)	ANALISIS DE GASES	EST.	2,00		
220(2)	ANUNCIOS EN LA PRENSA	U	2,00		
220(5 )	CARTILLAS AMBIENTALES	U	300,00		
1.42	TANQUES DE 55 GALONES (PARA BASURA)	U	3,00		
<b>PLAN DE SEGURIDAD LABORAL</b>					
1,36	PUNTES DE MADERA PROVISIONALES (PEATONALES)	U	3,00		
1.4B	ALQUILER DE BATERIAS SANITARIAS (LETRINAS)	MES	8,00		
1.39	IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	U	1,00		
<b>PLAN DE SEGURIDAD VIAL</b>					
1,41	CINTA PLASTICA DEMARCATORIA 15CM INCLUYE PARANTES Y DADOS	ML	300,00		
1.42A	TANQUES DE 55 GALONES CON CINTA REFLECTIVA	U	2,00		
710-(1)	SUMINISTRO E INST. CONOS DEMARCADORES TRABAJO VÍA	U	4,00		
710-(1)5	SUMINISTRO E INSTAL/TUBO RECTANGULAR.DADO H.A/SEÑAL	ML	10,00		
710-(1)4	CONSTRUCCION E INSTALACION/LETRERO-/SEÑAL/SEGURIDAD	M2	30,00		
710-(1)3	PARANTE DE CAÑA CON DADO DE H.S	U	10,00		
<b>ENSAYOS DE LABORATORIO</b>					
1.27E	SONDEOS EXPLORATIVOS DE SUELOS	ML	5,00		
<b>DISEÑO HIDROSANITARIO</b>					
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE - AAPP</b>					
<b>Redes y Colectores</b>					
HS-01	Replanteo y Nivelación	m	1.184,85		
HS-02	Excavación sin clasificar < 1,5 m	m3	923,95		
HS-04	Relleno con material del sitio	m3	658,97		
HS-05	Relleno con material de mejoramiento	m3	111,99		
HS-06	Relleno con material fino para recubrimiento de tubo	m3	147,83		
HS-07	Desalojo de material sobrante (D <= 5 km)	m3	264,98		

AP-01	Tub. Pvc presion u/z 0,8MPa D=110mm + acc.	m	42,00		
AP-02	Tub. Pvc presion u/z 0,8MPa D=90mm + acc.	m	416,00		
AP-03	Tub. Pvc presion u/z 0,8MPa D=63mm + acc.	m	635,00		
AP-04	Tub. pvc presión roscable f:2" + acc	m	43,50		
AP-05	Tub. pvc presión roscable f:1-1/2" + acc	m	48,35		
AP-06	Tub. pvc presión roscable f:1" + acc	m	18,00		
AP-07	Tub. pvc presión roscable f:3/4" + acc	m	29,00		
AP-09	Valvula control f:3" RW	u	3,00		
AP-10	Valvula control f:2-1/2"	u	2,00		
AP-11	Valvula control f:2"	u	2,00		
AP-12	Valvula control f:1-1/2"	u	2,00		
AP-13	Valvula control f:1"	u	-		
AP-14	Valvula control f:3/4"	u	4,00		
AP-15	Valvula control f:1-1/2"	u	4,00		
AP-16	Medidor general 3" (inc. Caja y valvulas)	u	1,00		
AP-17	Medidor general 2" (inc. Caja y valvulas)	u	2,00		
AP-18	Medidor general 1" (inc. Caja y valvulas)	u	1,00		
AP-19	Medidor general 1/2" (inc. Caja y valvulas)	u	5,00		
AP-20	Puntos f:2"	pto	12,00		
AP-21	Puntos f:3/4" y 1/2"	pto	35,00		
AP-22	Hidrante sistema contra incendio 2 1/2"	u	1,00		
AP-23	Llaves de manguera f:1/2"	u	5,00		
HS-08	Rotura de Pavimento Rigido e=0,20 m	m2	3,50		
HS-09	Reposición de Pavimento Rigido e=0,20 m	m2	3,50		
	<b>Cisterna de almacenamiento</b>				
HS-02	Excavación sin clasificar entre 1,5 y 3 m	m3	229,74		
HS-04	Relleno con material del sitio	m3	44,94		
HS-05	Relleno con material de mejoramiento	m3	23,76		
HS-07	Desalojo de material sobrante (D <= 5 km)	m3	80,52		
HS-10	Hormigón Armado f c:280 kg/cm2	m3	44,61		
HS-11	Encofrado de madera	m2	80,08		
	<b>SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS AA-SS</b>				

	<b>Redes y Colectores</b>				
HS-01	Replanteo y Nivelación	m	499,00		
HS-02	Excavación sin clasificar < 1,5 m	m3	190,15		
HS-03	Excavación sin clasificar entre 1,5 y 3 m	m3	563,72		
HS-04	Relleno con material del sitio	m3	471,85		
HS-05	Relleno con material de mejoramiento	m3	91,38		
HS-06	Relleno con material fino para recubrimiento de tubo	m3	171,83		
HS-07	Desalojo de material sobrante	m3	282,02		
AS-01	Tub. pvc doble pared estruct. f:250mm + acc.	m	263,00		
AS-02	Tub. pvc doble pared estruct. f:200mm + acc.	m	102,00		
AS-03	Tub. pvc doble pared estruct. f:160mm + acc.	m	134,00		
ASL-01	Cámaras de AASS de H.A con Tapa H. Fundido	u	6,00		
AS-04	Cajas de Registro de H.S con tapa H.A	u	19,00		
AS-05	Tub. pvc desagüe f:4" + acc	mts	55,00		
AS-06	Tub. pvc desagüe f:3" + acc	mts	125,00		
AS-07	Tub. pvc desagüe f:2" + acc	mts	18,00		
AS-08	Puntos f:4", f:2"	u	50,00		
AS-09	Canaleta de Recolección (a=0,20 m)	m	60,00		
	<b>Sistema de Tratamiento y Estación de Bombeo</b>				
HS-03	Excavación sin clasificar entre 1,5 y 3 m	m3	564,25		
HS-04	Relleno con material del sitio	m3	161,78		
HS-05	Relleno con material de mejoramiento	m3	57,99		
HS-10	Hormigón Armado f'c:280 kg/cm2	m3	91,10		
HS-11	Encofrado de madera	m2	132,90		
AS-10	Tub. pvc doble pared estruct. f:160mm + acc.	m	35,00		
AS-04	Cajas de Registro de H.S con tapa H.A	u	6,00		
AS-11	Bomba Sumergible 5 Hp incluye acc. Electro mecánicos	u	2,00		
	<b>Emisario, Descarga Subacuática y Difusor</b>				
AS-12	Suministro e Instalación en tierra Tub. PEAD. f:250mm	m	465,00		
AS-12a	Suministro Tub. PEAD. f:110mm + acc.	m	7,50		
AS-12b	Suministro válvula Tide Flex f:110mm + acc.	u	6,00		
AS-14	Cámaras de Carga de H.A con Tapa H. Fundido	u	1,00		

HS-10	Dados de Hormigón F' c: 280 kg/cm2	m3	4,90		
AS-15	Instalación en agua Tub. PEAD. f:250mm (incluye obra falsa)	m	465,00		
<b>SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS AA-LL</b>					
<b>Redes y Colectores</b>					
HS-01	Replanteo y Nivelación	m	260,91		
HS-02	Excavación sin clasificar < 1,5 m	m3	178,46		
HS-03	Excavación sin clasificar entre 1,5 y 3 m	m3	415,14		
HS-04	Relleno con material del sitio	m3	239,05		
HS-05	Relleno con material de mejoramiento	m3	89,94		
HS-06	Relleno con material fino para recubrimiento de tubo	m3	202,11		
HS-07	Desalojo de material sobrante	m3	354,54		
AL-01	Tub. pvc doble pared estruct. f:640mm	m	160,00		
AL-04	Tub. pvc doble pared estruct. f:315mm	m	97,00		
ASL-01	Cámaras de AALL de H.A con Tapa H. Fundido	u	5,00		
AL-05	Sumideros de H.S. Inc. Rejilla metálica	u	16,00		
HS-10	Hormigón Armado f' c:280 kg/cm2 Estructura de descarga	m3	8,00		
<b>DISEÑO ELECTRICO</b>					
<b>RECORRIDO EN MEDIA TENSION</b>					
1	CONDUCTOR AEREO 3#2+T#4	250	M.		
	CABLE ASC AWG #2	1208	M.		
	CABLE ASC AWG #4	403	M.		
2	CONDUCTOR SUBTERRANEO 3#2+T#4 XLPE	60	M.		
	CABLE. # 2 - 15 KV. XLPE	1285	M.		
	CABLE ASC AWG #4	428	M.		
3	ESTRUCTURA TANGENTE	6	U.		
	CRUCETA DE HIERRO ANGULO L 2,4 MTS 70X70X6MM	5	U.		
	PIE DE AMIGO DE PLETINA 38X5X620MM	10	U.		
	PERNO DE MAQUINA 51x13MM, TUERCA, ARANDELA PLANA Y	10	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA SIMPLE	10	U.		
	PERNO U CON ACCESORIOS	5	U.		
	AISLADOR TIPO PIN	15	U.		
	RACK DE UNA VIA PORTA NEUTRO	5	U.		
	AISLADOR TIPO CARRETE	5	U.		

	PERNO PIN, CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION	15	U.		
4	ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE CENTRADA	2	U.		
	CRUCETA DE HIERRO ANGULO L 2,4 MTS 70X70X6MM	6	U.		
	PIE DE AMIGO DE PLETINA 38X5X620MM	12	U.		
	PERNO DE MAQUINA 51x13MM, TUERCA, ARANDELA PLANA Y	12	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA DOBLE	3	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA SIMPLE	3	U.		
	PERNO CARRIAGE	3	U.		
	PERNO DE OJO DE 18"	9	U.		
	TUERCA DE OJO	9	U.		
	CADENA DE 3 AISLADORES DE RETENCION	18	U.		
	AISLADOR TIPO PIN	9	U.		
	RACK DE UNA VIA PORTA NEUTRO	3	U.		
	AISLADOR TIPO CARRETE	3	U.		
	PERNO PIN, CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION	9	U.		
	GRAPA PISTOLA	18	M.		
	GRAPA DE COMPRESION PARA CABLE #2	18	M.		
5	ESTRUCTURA DE RETENCION EN ANGULO CENTRADA	2	U.		
	CRUCETA DE HIERRO ANGULO L 2,4 MTS 70X70X6MM	8	U.		
	PIE DE AMIGO DE PLETINA 38X5X620MM	16	U.		
	PERNO DE MAQUINA 51x13MM, TUERCA, ARANDELA PLANA Y	16	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA DOBLE	4	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA SIMPLE	4	U.		
	PERNO CARRIAGE	4	U.		
	PERNO DE OJO DE 18"	12	U.		
	TUERCA DE OJO	12	U.		
	CADENA DE 3 AISLADORES DE RETENCION	12	U.		
	AISLADOR TIPO PIN	6	U.		
	RACK DE UNA VIA PORTA NEUTRO	4	U.		
	AISLADOR TIPO CARRETE	4	U.		
	PERNO PIN, CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION	6	U.		
	GRAPA PISTOLA	12	M.		

	GRAPA DE COMPRESION PARA CABLE #2	12	M.		
6	ESTRUCTURA DE RETENCION FINAL	2	U.		
	CRUCETA DE HIERRO ANGULO L 2,4 MTS 70X70X6MM	4	U.		
	PIE DE AMIGO DE PLETINA 38X5X620MM	8	U.		
	PERNO DE MAQUINA 51x13MM, TUERCA, ARANDELA PLANA Y	8	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA DOBLE	2	U.		
	ABRAZADERA DE PLETINA SIMPLE	2	U.		
	PERNO CARRIAGE	2	U.		
	PERNO DE OJO DE 18"	6	U.		
	TUERCA DE OJO	6	U.		
	CADENA DE 3 AISLADORES DE RETENCION	6	U.		
	RACK DE UNA VIA PORTA NEUTRO	2	U.		
	AISLADOR TIPO CARRETE	2	U.		
	GRAPA PISTOLA	6	M.		
7	ACCESORIOS DE MEDIA TENSION	1	GL.		
	PUNTA TERMINAL EXTERIOR #2 - 15kv	9	U.		
	REVERSIBLE 4"	3	U.		
	CABLE # 4 AWG DESNUDO COBRE	41	M.		
	VARILLA COBRE 5/8"x6'	3	U.		
8	TENSOR A TIERRA	1	U.		
	CABLE TENSOR	15	M.		
	VARILLA DE ANCLAJE CON ACCESORIOS	1	U.		
	TORTA DE ANCLAJE	1	U.		
9	TENSOR DE EMPUJE	2	U.		
	TENSOR DE EMPUJE 3" x 9 MTS.	2	U.		
	<b>TUBERÍA PVC</b>				
10	TUBERIA PVC 4" x 6 M, (110MM) PLASTIGAMA 71 PSI	6	U.		
11	CODO PVC 4" PLASTIGAMA R/L PRESION 91PSI USO ELECTRICO	5	U.		
12	TUBERIA PVC 4" x 6 M, (110MM) PLASTIGAMA CORRUGADA	4	U.		
	<b>PROTECCION EN ALTA TENSION</b>				
13	CAJA PORTAFUSIBLE 200A. FUS 20A 15KV	3	M.		
14	CAJA PORTAFUSIBLE200A. FUS 30A 15KV	6	M.		
15	CAJA PORTAFUSIBLE 200A. FUS 63A 15KV	3	U.		
16	PUNTA TERMINAL INTERIOR # 2 - 15kv	12	U.		
17	PARARRAYO 10KV	9	U.		

18	ACCESORIOS 1	1	GL.		
	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
19	ALIMENTADOR "2#8 + T#10"	1500	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	4925	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR VERDE	2463	M.		
20	ALIMENTADORES "2#6 + T#10"	200	M.		
	CABLE THHN # 6 COBRE	3486	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR VERDE	1743	M.		
21	ALIMENTADOR DE LUMINARIAS	500	M.		
	CABLE CONCENTRICO 3 x12 COBRE	1026	M.		
	<b>TUBERÍA PVC</b>				
22	TUBERIA PVC 1 1/2" x 3 M. PLASTIGAMA TIPO PESADO	500	U.		
23	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	100	U.		
24	ACCESORIOS 2	1	GL.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	15	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	15	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	79	U.		
	CAJA PLASTICA OCTOGONAL GRANDE	79	U.		
	TAPA PLASTICA OCTOGONAL	79	U.		
	TACO FISHER F-6	317	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	317	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	317	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	208	LBS.		
	POLIPEGA 1000 cc.	35	U.		
	HOJA DE SIERRA	35	U.		
	<b>POSTES</b>				
25	POSTE DE HORMIGÓN 11MTS 350KG	47	U.		
	<b>CUARTO ELECTRICO 1 - ALIMENTADORES</b>				
27	DESDE T-1 A TD-G1 "3(3#500MCM+N#250MCM)+T#4/0"	12	M.		
29	DESDE TD-G1 A TD-SG1 "2(3#250+N#2/0)+T#2/0"	6	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	37	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	19	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	12	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	19	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	2	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	2	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	37	U.		

30	DESDE TD-SG1 A PD-3 "3#300+N#4/0+T#2/0"	130	M.		
	CABLE THHN # 300MCM COBRE	479	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	160	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	160	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 300 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	2	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	2	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	958	U.		
31	DESDE TD-SG1 A PD-DISP "3#2+N#4+T#8"	54	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	162	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	54	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	54	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	2	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	2	U.		
32	DESDE TD-SG1 A TTA-300A "3#500MCM+N#250MCM+T#2/0"	12	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	36	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	12	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	12	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	71	U.		
33	DESDE TTA-300 A TD-SG2 "3#500MCM+N#250MCM+T#2/0"	14	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	42	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	14	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	14	M.		

	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	83	U.		
34	DESDE TD-SG2 A PD-OFSEG "3#2+N#4+T#8"	87	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	260	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	87	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	87	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
35	DESDE TD-SG2 A PD-OFMAN "3#2+N#4+T#8"	87	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	260	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	87	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	87	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
36	DESDE TD-SG2 A PD-SG "2(3#4/0+N#2/0)+T#2"	120	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	952	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	317	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	159	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	12	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	4	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	16	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	2	U.		

	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	3	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
37	DESDE TD-SG2 A PD-AP2 "3#1/0 + N#2 + T#6"	11	M.		
	CABLE THHN # 1/0 COBRE	34	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	11	M.		
	CABLE THHN # 6 COBRE	11	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 1/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 6 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	68	U.		
38	DESDE TD-SG2 A PD-BAÑOS "3#6 +N#8 +T#8"	98	M.		
	CABLE THHN # 6 COBRE	294	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	196	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 6 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	4	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	3	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
	<b>TABLERO TD-AASS</b>				
42	DESDE TD-G1 A TT-A 100A "3#1/0+N#4+T#8"	11	M.		
	CABLE THHN # 1/0 COBRE	68	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	23	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	11	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 1/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	68	U.		
43	DESDE TT-A 100 A TD-AASS "3#1/0+N#4+T#8"	52	M.		
	CABLE THHN # 1/0 COBRE	309	M.		

	CABLE THHN # 4 COBRE	103	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	52	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 1/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	309	U.		
	<b>GENERADOR</b>				
44	DESDE GEN. A TD-GEN1 "2(3#500MCM+N#250MCM)+T#4/0"	10	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	62	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	21	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	10	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA UL	12	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	4	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	19	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	62	U.		
45	DESDE TD-GEN1 A TT-AAS 100A "3#1/0+N#4+T#8"	9	M.		
	CABLE THHN # 1/0 COBRE	28	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	9	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	9	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 1/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	56	U.		
46	DESDE TD-GEN1 A TT-A2 100A "3#1/0+N#4+T#8"	9	M.		
	CABLE THHN # 1/0 COBRE	28	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	9	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	9	M.		

	TERMINALES COMPRESION OJO 1/0 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 8 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADMIADO 1/4"x1 1/2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	56	U.		
47	DESDE TD-GEN1 A TTA-300 "3#500MCM+N#250MCM+T#2/0"	12	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	36	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	12	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	12	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	1	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	71	U.		
	<b>CUARTO ELECTRICO 2 - ALIMENTADORES</b>				
49	DESDE T-2 A TD-G2 "3(3#500MCM+N#250MCM)+T#4/0"	12	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	107	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	36	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	12	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA UL	19	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	27	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	71	U.		
50	DESDE TD-G2 A TM-L "3#250+N#4/0+T#2/0"	9	M.		
	CABLE THHN # 250 MCM COBRE	28	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	9	M.		
	CABLE THHN # 2/0 COBRE	9	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 250 CAÑA LARGA USA UL	6	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		

	TERMINALES COMPRESION OJO 2/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	10	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	2	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	2	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	56	U.		
	<b>TABLERO TD-FH</b>				
62	DESDE TG-2 A TTA-500 "2(3#500MCM+N#350MCM)+T#4/0"	10	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	62	M.		
	CABLE THHN # 350 MCM COBRE	21	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	10	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA U	12	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 350 CAÑA LARGA USA UL	4	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	19	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	62	U.		
63	DESDE TTA-500 A TD-FH "2(3#500MCM+N#350MCM)+T#4/0"	20	M.		
	CABLE THHN # 500MCM COBRE	531	M.		
	CABLE THHN # 350 MCM COBRE	177	M.		
	CABLE THHN # 4/0 COBRE	89	M.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 500 MCM CAÑA LARGA USA U	12	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 350 CAÑA LARGA USA UL	4	U.		
	TERMINALES COMPRESION OJO 4/0 CAÑA LARGA USA UL	2	U.		
	PERNO CADNIADO 1/2"x2" ROSCA CORRIDA COMPLETO	19	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	CINTA AUTOFUNDENTE	3	U.		
	AMARRAS PLASTICAS 30 CM.	531	U.		
	<b>TUBERIA PVC ALIMENTADORES</b>				
74	TUBERIA PVC 4" x 6 M, (110MM) PLASTIGAMA CORRUGADA	60	U.		
75	TUBERIA PVC 1 1/2" x 3 M. PLASTIGAMA TIPO PESADO	119	U.		
76	TUBERIA PVC 1" x 3 M. PLASTIGAMA TIPO PESADO	46	U.		
77	TUBERIA PVC 3" x 6 M. (50MM) PLASTIGAMA	12	U.		
78	TUBERIA PVC 2" x 6 M. PLASTIGAMA	38	U.		
79	TUBERIA PVC 1 1/4" x 6 M. (40MM) PLASTIGAMA	20	U.		
	<b>LUMINARIAS</b>				

	<b>LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO</b>				
94	LUMINARIA VAPOR DE SODIO TIPO COBRA 400 W	33	U.		
95	LUMINARIA VAPOR DE SODIO TIPO COBRA 150 W	3	U.		
95A	LAMPARA DE 150 W TIPO GLOBO	7	U.		
96	REFLECTOR METAL HALIDE DE 400 W	24	U.		
	<b>LUMINARIAS TERMINAL DE DESCARGA</b>				
101	LUMINARIA 3*17W 60X60	6	U.		
102	LUMINARIA 2*32W 1,20*60	51	U.		
103	REFLECTOR METAL HALIDE DE 150 W	32	U.		
104	OJO DE BUEY 70W 127V	8	U.		
	<b>LUMINARIAS BAÑOS</b>				
106	LUMINARIA 2*32W 1,20*60	10	U.		
	<b>LUMINARIAS ADMINISTRACION</b>				
109	LUMINARIA 3*17W 60X60	0	U.		
110	LUMINARIA 2*54W 1,20*60	0	U.		
111	APLIQUE 70W	0	U.		
112	OJO DE BUEY 70W 127V	0	U.		
	<b>LUMINARIAS CUARTOS ELECTRICOS</b>				
113	LUMINARIA 2*54W 1,20*60	9	U.		
	<b>CIRCUITOS DERIVADOS BAÑOS</b>				
142	PUNTOS DE ALUMBRADO 127V (PD-BAÑOS)	10	U.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR NEGRO	164	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR ROJO	164	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	164	M.		
	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	64	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	59	U.		
	GRAPA PVC DE 3/4"	64	U.		
	CAJA PLASTICA OCTOGONAL GRANDE	19	U.		
	TAPA PLASTICA OCTOGONAL	19	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	78	U.		
	TACO FISHER F-6	104	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	104	U.		
	CABLE CONCENTRICO 3X16 AWG	29	M.		
	CONECTOR DE CABLE 1/2"	20	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	7	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	2	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	2	U.		
143	ALIMENTADORES ALUMBRADO 220V (PD-BAÑOS)	13	M.		

	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR NEGRO	27	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR ROJO	27	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	27	M.		
	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	9	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	6	U.		
	CAJA 4x4 PVC	2	U.		
	TAPA 4x4 PVC	2	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	8	U.		
	TACO FISHER F-6	8	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	8	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	1	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	1	U.		
144	PUNTOS DE TOMACORRIENTES 127V (PD-BAÑOS)	1	U.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR NEGRO	39	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR ROJO	39	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	39	M.		
	TUBERIA PVC 1/2" x 3 M. PLASTIGAMA	13	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	4	U.		
	GRAPA PVC DE 1/2"	7	U.		
	CAJA 4x4 PVC	4	U.		
	TAPA 4x4 PVC	2	U.		
	BISEL 4x4 PVC	2	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	8	U.		
	TACO FISHER F-6	15	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	8	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	1,57	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	TOMAC DOBLE AMERICANA POLAR. UL	2	U.		
	PLACA LEV 2 HUECO	2	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	1	U.		
145	PUNTOS DE TOMACORRIENTES 220V (PD-BAÑOS)	1	U.		
	<b>CIRCUITOS DERIVADOS TERMINAL DE DESCARGA</b>				
146	PUNTOS DE ALUMBRADO 220V (INTERIOR)	75	U.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR ROJO	555	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR NEGRO	555	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	555	M.		

	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	252	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	402	U.		
	GRAPA PVC DE 3/4"	126	U.		
	CAJA PLASTICA OCTOGONAL GRANDE	130	U.		
	TAPA PLASTICA OCTOGONAL	130	U.		
	CAJA 4x4 PVC	37	U.		
	BISEL 4x4 PVC	37	U.		
	TACO INTERRUPTOR	53	U.		
	PLACA TICINO 1 HUECO	21	U.		
	PLACA TICINO 2 HUECOS	16	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	612	U.		
	TACO FISHER F-6	470	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	470	U.		
	CABLE CONCENTRICO 3X16 AWG	201	M.		
	CONECTOR DE CABLE 1/2"	134	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	22	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	22	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	6	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	9	U.		
147	ALIMENTADORES ALUMBRADO 220V (INTERIOR)	330	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR NEGRO	651	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR ROJO	651	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	651	M.		
	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	217	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	53	U.		
	CAJA 4x4 PVC	18	U.		
	TAPA 4x4 PVC	18	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	70	U.		
	TACO FISHER F-6	70	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	70	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	3	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	26	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	5	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	1	U.		
148	PUNTOS DE ALUMBRADO 220V (CUBIERTA)	38	U.		
	CABLE CONCENTRICO 3 x10 COBRE	374	M.		
	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	121	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	157	U.		
	GRAPA PVC DE 3/4"	60	U.		

	CAJA PLASTICA OCTOGONAL GRANDE	76	U.		
	TAPA PLASTICA OCTOGONAL	76	U.		
	CAJA 4x4 PVC	4	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	321	U.		
	TACO FISHER F-6	225	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	225	U.		
	CONECTOR DE CABLE 1/2"	78	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	13	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	15	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	4	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	5	U.		
149	PUNTOS DE TOMACORRIENTES 127V	13	U.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR NEGRO	789	M.		
	CABLE THHN # 10 COBRE COLOR ROJO	789	M.		
	CABLE THHN # 12 COBRE COLOR VERDE	789	M.		
	TUBERIA PVC 3/4" x 3 M. PLASTIGAMA	263	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	52	U.		
	GRAPA PVC DE 3/4"	16	U.		
	CAJA 4x4 PVC	42	U.		
	TAPA 4x4 PVC	16	U.		
	BISEL 4x4 PVC	26	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	103	U.		
	TACO FISHER F-6	99	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	99	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	5	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	31,56	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	5	U.		
	TOMAC DOBLE AMERICANA POLAR. UL	26	U.		
	PLACA LEV 2 HUECO	26	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	4	U.		
150	ALIMENTADO 3#2+N#4+T#8 MAQUINA DE ESCAMA 220V	28	M.		
	CABLE THHN # 2 COBRE	173	M.		
	CABLE THHN # 4 COBRE	58	M.		
	CABLE THHN # 8 COBRE	58	M.		
	TUBERIA PVC 1 1/2" x 3 M. PLASTIGAMA TIPO PESADO	19	U.		
	CODO PVC 112" PLASTIGAMA TIPO PESADO USO ELECTRICO	6	U.		
	ADAPTADOR PVC DE 1 1/2"	8	U.		
	GRAPA EMT DE 1 1/2"	10	U.		
	CAJA DE PASO 20x20x10 CM. PLASTICA	2	U.		

	CAJA 4x4 PVC	2	U.		
	BISEL 4x4 PVC	2	U.		
	TORNILLO T/P 1/2" X 8MM	8	U.		
	TACO FISHER F-6	14	U.		
	TORNILLO T/P 1" X 8MM	14	U.		
	CINTA AISLANTE 20 YARDAS	1	U.		
	ALAMBRE GALV. # 18	2,31	LBS.		
	HOJA DE SIERRA	1	U.		
	TOMAC SENCILLO 240 V 20 AMP UL	2	U.		
	BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8"	1	U.		
151	PUNTOS DE DATOS	1	U.		
	<b>PANELES</b>				
159	PANEL MONOFASICO 8 POLOS 208/120V G.E.	15	U.		
160	PANEL TRIFASICO 12 POLOS 208/120V G.E.	2	U.		
161	PANEL TRIFASICO 16 POLOS 208/120V G.E.	1	U.		
162	PANEL TRIFASICO 24 POLOS 208/120V G.E.	1	U.		
163	PANEL TRIFASICO 30 POLOS 208/120V G.E.	1	U.		
164	PANEL TRIFASICO 42 PUNTOS 208/120V G.E.	1	U.		
	<b>DISYUNTORES</b>				
165	DISYUNTOR 1P - 20AMP ENCHUFABLE 120V GRUESO G.E.	20	U.		
166	DISYUNTOR 1P - 30AMP ENCHUFABLE 120V GRUESO G.E.	4	U.		
167	DISYUNTOR 2P - 20AMP ENCHUFABLE 208v UL FINO	10	U.		
168	DISYUNTOR 2P - 30AMP ENCHUFABLE 208v UL FINO	10	U.		
170	DISYUNTOR 3P - 250AMP	3	U.		
171	DISYUNTOR 3P - 150AMP	2	U.		
172	DISYUNTOR 3P - 100AMP	2	U.		
173	DISYUNTOR 3P - 50AMP	2	U.		
174	DISYUNTOR 3P - 70AMP ENCHUFABLE 208V GRUESO G.E.	2	U.		
	<b>CANAleta ELECTRICA CUARTOS ELECTRICOS</b>				
175	CANALETAS Y ACCESORIOS	1	GL		
	<b>MALLA DE TIERRA</b>				
176	MALLA DE TIERRA	1	GL.		
	<b>TABLEROS</b>				
177	TABLERO TD-GEN1 1,6x1,2x0,4 m	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA DE TABLERO "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	1 BREAKER PRINCIPAL DE 3 POLOS 600 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 300 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 150 AMP.				

	1 BREAKER DE 3 POLOS 125 AMP.				
178	TABLERO TD-G1 1,6x1,2x0,6 m	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA DE TABLERO "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	1 BREAKER PRINCIPAL DE 3 POLOS 1000 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 400 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 250 AMP.				
	2 BREAKER DE 3 POLOS 150 AMP.				
179	TABLERO TD-SG1 1,6x1,2x0,4 m	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA DE TABLERO "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	1 BREAKER PRINCIPAL DE 3 POLOS 400 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 300 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 100 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 70 AMP.				
180	TABLERO TD-SG2 1,6x1,2x0,4 m	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA DE TABLERO "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	1 BREAKER PRINCIPAL DE 3 POLOS 300 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 250 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 100 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 70 AMP.				
	2 BREAKER DE 3 POLOS 50 AMP.				
183	TABLERO TD-G2 1,6x1,2x0,6 m	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA DE TABLERO "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	1 BREAKER PRINCIPAL DE 3 POLOS 1000 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 500 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 300 AMP.				
	1 BREAKER DE 3 POLOS 200 AMP.				
193	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 500 AMP	1	U.		
	ESTRUCTURA METALICA "CON JUEGO DE BARRAS DE COBRE INCLUIDAS"				
	2 SWITCH DE 3 POLOS 500 AMP.				
	1 INTERBLOQUEO MECANICO PARA DISYUNTORES				
	1 UNIDAD DE AUTOMATISMO				
	1 JUEGO DE DISYUNTORES DE CONTROL				
	1 JUEGO DE BORNERAS DE CONEXIÓN				
	1 JUEGO DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO				
	1 RELE DE FALLA DE FASE				
	1 RELOJ HORARIO				
	<b>EQUIPO</b>				
197	TRASFORMADOR T. PADMOUNTED 30 KVA. 13800/220-127 V.	0	U.		













