

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
I	CONSTRUCCION COLECTOR PRINCIPAL DE Ø 42"				
A	COLECTOR DE Ø42"				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,058.23	ML		
2	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO (700M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=2"	1,400.00	ML		
2.2	REMOCION DE ASFALTO	2,100.00	M2		
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	141.75	M3		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA (TUBERIA COLOCAR EN LA MISMA ZANJA)				
3.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/ EQUIPO	6,087.06	M3		
3.2	REGULARIZACION DE ZANJAS	3,174.69	M2		
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO DE ARENA	201.06	M3		
3.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	5,571.32	M3		
3.5	MATERIAL DE MINA 0.30 A 10KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	2,191.34	M3		
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	2,810.23	M3		
3.7	ENTIBADO	2,576.80	M2		
4	SUMINISTRO				
4.1	TUBERIA Ø42" ASTM IB WT X 20' P E CORRUGADA	1,036.13	M		
4.3	TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J/G CON ESPIGA Y CAMPANA	770.00	M		
5	COLOCACION				
5.1	TUBERIA Ø42" ASTM IB WT X 20' P E CORRUGADA	1,036.13	M		
5.3	TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J/G CON ESPIGA Y CAMPANA	770.00	M		
6	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO SEGUN DETALLE DE DISEÑO Ø42"				
6.1	DE 2.00 A 2.50 M	5.00	U		
6.2	DE 2.51 A 3.00 M	10.00	U		
6.3	DE 3.01 A 3.50 M	5.00	U		
6.4	DE 3.51 A 4.00 M	2.00	U		
6.5	DE 4.01 A 4.50 M	1.00	U		
6.6	DE 4.51 A 5.00 M	1.00	U		
7	SUSTITUCION Y DEMOLICION DE:				
7.1	DEMOLICION DE REGISTROS EXISTENTES DE 1.50M @ 2.50M	8.00	U		
7.2	DEMOLICION DE PARED Y ZAPATA	1.00	U		
7.3	SUSTITUCION DE PARED	12.00	M2		
7.4	SUSTITUCION DE ZAPATA	1.69	M3		
8	CRUCES:				
8.1	DE CAÑADA Ø 42" ACERO L= 24.00 MTS.				
8.1.1	SUMINISTRO TUBERIA Ø 42" ACERO	24.00	M		
8.1.2	ANCLAJES H.S.	2.00	U		
8.1.3	EXCAVACION EN PRESENCIA DE AGUA	104.64	M3		
8.1.4	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	PA		
9	ACOMETIDAS				
9.1	DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR- 32.5 (70.00 U)				
9.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	405.30	M		
9.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	405.30	M		
9.1.3	COLOCACION DE TUBERIA Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	405.30	M		
9.1.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC C/J/G	70.00	U		
9.1.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45º PVC	70.00	U		
9.1.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	70.00	U		
9.1.7	CEMENTO SOLVENTE	70.00	U		
9.1.8	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	268.80	M3		
9.1.9	ASIENTO DE ARENA	25.90	M3		
9.1.10	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	231.00	M3		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	45.50	M3		
11	MANO DE OBRA	70.00	U		
B	PROTECCION CON MURO DE GAVIONES EN CAÑADA				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (TUBERIA COLOCAR EN LA MISMA ZANJA)				
2.1	EXCAVACION MATERIAL INSERVIBLE (EN PRESENCIA DE AGUA)	315.00	M3		
2.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	393.75	M3		
2.3	MATERIAL DE MINA A 10KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	585.00	M3		
2.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	555.75	M3		
3	GAVIONES				
3.1	COLCHON DE GAVION (2.50X1.00X30)M Y (4.00X1.00X30)M	97.50	M3		
3.2	MURO DE GAVIONES	644.50	M3		
3.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	42.00	HR		
C	SUSTITUCION TRAMO DE TUBERIA Ø36" HORMIGON ARMADO "FINAL DE LA CALLE CONSTITUCION"				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	20.00	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL INSERVIBLE (EN PRESENCIA DE AGUA)	74.40	M3		
2.2	REGULARIZACION DE ZANJAS	34.00	M2		
2.3	ASIENTO DE ARENA	3.40	M3		
2.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	54.97	M3		
2.5	MATERIAL DE MINA 0.30 (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	26.78	M3		
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	26.78	M3		
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA DE Ø36 HORMIGON ARMADO	20.00	M		
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA DE Ø36 HORMIGON ARMADO	20.00	M		
5	REGISTROS:				
5.1	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO 4.0 MTS	1.00	U		
6	ACONDICIONAMIENTO Y LIMPIEZA DE ALCANTARILLA 15M AGUAS ARRIBA Y 15M AGUAS ABAJO	1.00	U		
D	SUSTITUCION TRAMO DE TUBERIA DE ACERO "CARRETERA PALENQUE CASI ESQUINA HERMANA MIRABAL"				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	250.00	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	375.00	M3		
2.2	REGULARIZACION DE ZANJAS	250.00	M2		
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	301.70	M3		
2.4	MATERIAL DE MINA 0.30 (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	135.00	M3		
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	222.96	M3		
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø16 PVC (SDR 32.5) PSI-125 CON JUNTA DE GOMA	262.50	M		
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø16 PVC (SDR 32.5) PSI-125 CON JUNTA DE GOMA	262.50	M		
5	REGISTRO PREFABRICADO SEGUN DETALLE DE DISEÑO				
5.1	DE 1.50 A 2.00 M	4.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA INC. CINTA SEÑALANDO PELIGRO , POSTE O TANQUE PARA SOSTENER CINTA Y DOS LETRERO (INAPA TRABAJANDO)	1,328.23	M		
7	ACOMETIDAS				
7.1	DOMICILIARIAS 16" x 4" PVC SDR- 32.5 (25.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	144.75	M		
7.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	144.75	M		
7.1.3	COLOCACION DE TUBERIA Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	144.75	M		
7.1.4	SUMINISTRO YEE 16" x 4" PVC C/J/G	25.00	U		
7.1.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	25.00	U		
7.1.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	25.00	U		
7.1.7	CEMENTO SOLVENTE	25.00	U		
7.1.8	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	96.00	M3		
7.1.9	ASIENTO DE ARENA	9.25	M3		
7.1.10	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	82.50	M3		
7.1.11	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	16.25	M3		
7.1.12	MANO DE OBRA	25.00	U		
8	REPOSICION CARPETA ASFALTICA L=700M				
8.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	420.00	M3		
8.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM	504.00	M3		
8.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=15KM	504.00	M3		
8.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	478.80	M3		
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" INC TRANSPORTE	2,100.00	M2		
10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U		
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO LA OBRA 10"x16"IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENDO LOGO DE INAPA , NOMBRE DEL PROYECTO Y CONTRATISTA .ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTE EN TUBOS CUADRADOS 4X4	1.00	U		
2	CAMPAMENTO	1.00	U		
3	ACHIQUE CON BOMBA	80.00	HR		
	TOTAL FASE I				
II	EQUIPAMIENTO PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES				
A	OBRA CIVIL				
1	TOPOGRAFIA				
1.1	EQUIPO DE REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	MESES		
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN VIAS INTERIORES (TRAMOS FALTANTES) Y AREA EDIFICACIONES (NO CONSTRUIDAS)	1,032.00	M2		
2.2	NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE	3,240.00	M2		
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION @ 5 KM	1,341.60	M3		
B	ASFALTO EN VIAS				
1	MATERIAL DE MINA PARA RELLENO- SUMINISTRO Y COLOCACION @10KM , H=0.20 MTS (VIAS Y AREA EXTERIOR EDIFICACIONES)	4,500.00	M3		
2	CAPA DE SUB-BASE-SUMINISTRO Y COLOCACION @ 15KM, H=0.20MTS	2,097.90	M3		
3	CAPA DE BASE-SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL @15KM, H=0.20MTS	2,079.00	M3		
4	SUMINISTRO Y COLOCACION IMPRIMACION DOBLE	8,950.00	M2		
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO EN VIAS ESP=2 PULG	10,108.00	M2		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA PARA VEREDA O PLATAFORMA	6,500.00	M2		
7	SUMINISTRO E INSTALACION PARACHOQUES EN PARQUEO FRONTAL	25.00	U		
8	SEÑALIZACION VIAS Y PARQUEOS	1.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	CONSTRUCCION DE:				
1	ACERAS EN EDIFICACIONES Y CAMINOS INTERIORES E=0.10 MTS	1,394.45	M2		
2	ACERAS EN VIAS E=0.10 A=1.00MTS	332.68	M2		
3	BORDILLOS	1,340.06	ML		
4	ESCALERAS EXTERIOR OFICINAS (6 ACCESOS) (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
5	CUNETAS DE HORMIGON (0.40 X 0.12) F'C=180 KG/CM2	27.00	ML		
6	MUROS DE GAVIONES EN CABEZAL DE VERTIDO DE AGUA TRATADA	65.38	M3		
7	PINTURA EN GENERAL				
7.1	PINTURA EN EDIFICACIONES IMPRIMADOR LOXON + LATEX ACRILICA (SIN ANDAMIOS)	5,016.65	M2		
7.2	ALQUILER DE ANDAMIOS TUBULARES A TODO COSTO (INLC. 6 PTOS, ESCALERA INTERNA, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO)	500.00	MES/CUERPO		
8	TALUD:				
8.1	CORTE Y BOTE DE MALEZAS	2,500.00	M2		
8.2	PERFILADO DE TALUD	2,500.00	M2		
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPED (INCL. 2 MESES DE MANTENIMIENTO +5 CM DE TIERRA NEGRA)	2,500.00	M2		
9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES	1.00	U		
D	PISO DE HORMIGON ARMADO (ZONA EXTERIOR EDIFICIO QUIMICO)				
1	EXCAVACION CON EQUIPO MATERIAL COMPACTO	7.08	M3		
2	RELLENO COMPACTADO	3.81	M3		
3	BOTE DE MATERIAL	4.25	M3		
4	HORMIGON DE LIMPIEZA F'C=160KG/CM2	0.54	M3		
5	VIGA PERIMETRAL (0.20X0.20) DE HORMIGON 210 KG/CM2-5.47 QQ/M3	0.97	M3		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA DILATACION EN POLIETILENO	21.56	ML		
7	LOSA DE HORMIGON 210 KG/CM2 (PULIDA)-1.70 QQ/M3	9.05	M3		
E	PISO DE HORMIGON ARMADO (ZONA EXTERIOR PRETRATAMIENTO)				
1	EXCAVACION CON EQUIPO MATERIAL COMPACTO	19.09	M3		
2	RELLENO COMPACTADO	10.28	M3		
3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION @ 5KM	11.46	M3		
4	HORMIGON DE LIMPIEZA F'C=160KG/CM2	1.47	M3		
5	VIGA PERIMETRAL (0.20X0.20) DE HORMIGON 210 KG/CM2-5.47 QQ/M3	2.61	M3		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA DILATACION EN POLIETILENO	63.16	ML		
7	LOSA DE HORMIGON 210 KG/CM2 (PULIDA)-1.70 QQ/M3	82.53	M3		
F	REGISTROS				
1	REGISTROS DE DESAGUE PASANTE -SECADERO DE LODOS (0.98 X 0.98 X 1.20M). TIPO C	2.00	U		
2	REGISTROS ELÉCTRICOS. TIPO B (1.23 X 0.88 X 1.20)	10.00	U		
3	REGISTRO DE DESAGUE PLUVIAL -VIA PRE-TRATAMIENTO-TIPO D (0.98*0.98*0.85)	1.00	U		
4	REGISTRO DE DESAGUE PLUVIAL -ZONA GENERADOR ELECT.,VIAS FRENTE A SEPARADOR DE ARENA Y GRASA,EDIFICIO DE QUIMICO-TIPO E (1.08*1.08*0.85)	4.00	U		
5	REGISTRO DE DESAGUE CONDENSACION -TIPO F (1.18*1.18*1.60)	1.00	U		
G	CANALETA ZONA ELECTRICA				
1	CANALETA EN BLOCK 6" (1.20X1.15X2.70)	2.70	ML		
2	SUMINISTRO Y COLOCACION REJILLA PARA CANALETA (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
H	MANO DE OBRA COLOCACION : (SIN SUMINISTRO)				
1	CANALETA PREFABRICADA HRI 250/350 CON REJILLA 400KN INTEGRADA+PIEZA DE CONEXION CON HRI 600 (DIM=0.42X0.36X2.25. INCLUYE EXCAVACION Y HORMIGON F'C=160 KG/CM2 E=0.05 MTS)	175.75	ML		
2	CANALETA PREFABRICADA HRI 600/500 CON REJILLA 400KN INTEGRADA +ANGULOS CORTADOS EN FABRICA (DIM=0.58X0.73X2.25. INCLUYE EXCAVACION Y HORMIGON F'C=160 KG/CM2 E=0.05 MTS)	186.75	ML		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
I	CAMARA PLUVIAL (ZONA PRETRATAMIENTO)				
1	CAMARA PLUVIAL EN MUROS DE BLOCK 6" (1.34X0.72X1.02) MTS	1.00	U		
J	CONSTRUCCION ALMACEN DE LODOS				
1	REPLANTEO	1.00	PA		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL PROFUNDIDAD < 2.0MTS	107.95	M3		
2.2	RELLENO DE REPOSICION COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO	1.00	M3		
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA @23 KM	1.25	M3		
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION @ 5KM	139.04	M3		
3	HORMIGON ARMADO EN :				
3.1	LOSA DE FONDO F'C=350 KG/CM2 -2.33QQ/M3, E=0.25 MTS	85.20	M3		
3.2	MUROS F'C=350 KG/CM2 E=0.25 MTS -2.82QQ/M3, H=2.00 MTS	75.78	M3		
3.3	MUROS F'C=350 KG/CM2 E=0.25 MTS -3.42QQ/M3, H=0.50 MTS	10.00	M3		
3.4	RAMPA INTERIOR F'C=280 KG/CM2	88.44	M3		
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR	540.95	M2		
4.2	CANTOS	291.60	ML		
K	MEDIDOR DE CAUDAL AREA PRETRATAMIENTO				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.10	EXCAVACIÓN MATERIAL PROFUNDIDAD > 2.0MTS	362.60	M3		
1.20	RELLENO DE REPOSICION COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO	234.89	M3		
1.30	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA @23 KM	293.61	M3		
1.40	BOTE DE MATERIAL CON CAMION @ 5KM	166.03	M3		
2	HORMIGON ARMADO EN :				
2.1	HORMIGON DE LIMPIEZA	3.75	M3		
2.2	LOSA DE FONDO F'C=350 KG/CM2 E=0.25 MTS	9.37	M3		
2.3	MUROS F'C=350 KG/CM2 E=0.25 MTS H=2.00 MTS	16.81	M3		
2.4	MUROS F'C=350 KG/CM2 E=0.20 MTS H=0.50 MTS	0.53	M3		
3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
3.1	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR	125.78	M2		
3.2	FINO DE PISO PULIDO	14.32	M2		
3.3	CANTOS	124.98	ML		
3.4	IMPRIMANTE ASFALTICO P/PROTECCION DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS	62.11	M2		
L	DESODORIZACION				
1	ANCLAJE H.A. SOPORTE TUBERIA DESODORIZACION (0.30X0.40X1.00) MTS. F'C=210 KG/CM2, QQ/M3=1.50 (INC. EXCAV., BOTE Y TERMINACION SUPERFICIE)	4.00	U		
M	VARIOS				
1	LOGOS Y LETREROS DE INAPA	10.00	U		
4	LIMPIEZA GENERAL Y CONTINUA	1.00	U		
	SUB-TOTAL GENERAL OBRA CIVIL				
2.00	MONTAJE EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTROMECHANICOS				
A	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE:				
A-1	TAPADERAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL EN:				
A-1.1.	REGISTROS:				
1	TAPADERA ACERROJADA Ø600 400KN (SEGUN DISEÑO)	3.00	U		
2	TAPADERA 1/2 L4T 1000X650 125KN (SEGUN DISEÑO)	10.00	U		
3	TAPADERA 800 x 800 MM, (TAP08) (REGISTRO VALVULA POZO HIDROLISIS)	1.00	U		
4	REJILLA Ø600 400KN (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
5	REJILLA PLANA 600X600 400KN (SEGUN DISEÑO)	4.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A-1.2.	DECANTADOR PLUVIAL:				
	DESARENADOR / DESENGRASADOR A Y B:				
1	TAPADERA 600 x 600 MM, (T06)	2.00	U		
2	TAPADERA 3,000 x 1,000 MM, (T07)	2.00	U		
A-1.3.	POZO DE RETORNO P008:				
1	TAPADERA 1,500 x 1,500 MM, (T02)	2.00	U		
A-1.4.	SEPARADOR DE ARENA Y GRASA:				
1	TAPADERA 1,000 x 1,200 MM, (TAP01)	1.00	U		
2	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (TAP02) INTEGRADA AL PISO SEP-TAPO2 CON BARRAS ANTICAIDAS	1.00	U		
3	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (TAP05)	1.00	U		
4	TAPADERA 800 x 800 MM, (TAP03)	1.00	U		
5	TAPADERA 800 x 800 MM, (TAP04)	1.00	U		
6	PISO DE CHAPA LAGRIMADA 3300MM X 3600MM (SEP-TAPO2) EN 3 PARTES EXTRAIBLES (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
A-1.5.	POZO DE HIDROLISIS				
1	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (T03) (POZO HIDROLISIS P012)	1.00	U		
2	TAPADERA 1,300 x 800 MM, (T04) (POZO HIDROLISIS)	1.00	U		
A-1.6.	POZO DE BOMBEO P01				
1	TAPADERA 1,500 x 1,500 MM (T01)	4.00	U		
A-1.7.	POZO DE ENTRADA				
1	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (T05)	2.00	U		
A-1.8	CUARTO DE BOMBAS Y TANQUE AGUA TRATADA				
1	TAPADERAS, T01 (800 x 800)MM (TAPADERA DEL TANQUE AGUA TRATADA CON BARRAS ANTICAIDAS)	2.00	U		
B	PRETRATAMIENTO - CAUDAL SEPARADOR:				
B-1.	CLASIFICADOR DE ARENA				
1	CLASIFICADOR DE ARENA PR-CL200	1.00	U		
2	CONTENEDOR (PR-CO200- PR-CO201- PR-C0001- PR-C0002	4.00	U		
3	BARANDILLAS, H=1.00 m	6.60	M		
B-2.	POZO DE ENTRADA:				
1	VAVULAS MURALES DN 800 MM (PR-V109-110)	2.00	U		
2	PORTICO FIJO CON GRUA PARA GRUESOS (PR-PL001)	1.00	U		
B-3.	CAMARA DE DISTRIBUCION:				
1	VAVULA MURAL DN 700 MM (PR-V025)	1.00	U		
2	VALVULA MURAL ELECTRICA DN 700 MM (PR-V004)	1.00	U		
3	VAVULA MURAL DN 500 MM (PR-V026)	1.00	U		
B.4.	ALIVIADERO DE AVENIDA				
1	CÁMARA PLUVIAL (1910 X 1910 X 1990 MM) ESTRUCTURA PARA DESAGUE AGUA PLUVIAL (PREFABRICADA)	1.00	U		
B-5.	CANAL DE VENTURI				
1	ENREJADO (INCLUYENDO MARCO DE ALUMINIO Y ELEMENTO ARTICULADO PARA ACCESO 15.50 M2.)	1.00	U		
2	ESCALERA H = 2.50 M (ESCALERA DE ACCESO AL CANAL VENTURI EN ACERO INOXIDABLE 316L, ALTURA DE SUBIDA 1700MM CON ESCALONES ANTIDESLIZANTES Y EXTENSIÓN REPLEGABLE.)	1.00	U		
B-6.	MEDIDOR DE CAUDAL				
1	MUESTREADOR AUTOMATICO PR-MAO01/MAO03	2.00	U		
2	CANAL DE MEDICION CL-CV001	1.00	U		
B-7.	REPARTO				
1	LAMINAS DE DESBASTE DE LA OBRA DE REPARTICION (VENTANAS #2 Y #3)-800MMX200MM	2.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	LAMINAS DE DESBASTE DE LA OBRA DE REPARTICION (VENTANAS #4)- 800MM X 200MM	2.00	U		
3	LAMINAS DE DESBASTE DE LA OBRA DE REPARTICION (VENTANAS #5)- 700MMX200MM	2.00	U		
B-8. HIDROLISIS (VALVULAS EN REGISTROS)					
1	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 250, (PR-V200-205)	2.00	U		
2	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 700, (PR-V013-038)	2.00	U		
3	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 1000, (PR-V037)	1.00	U		
C TANQUE BIOLÓGICO A					
1	PARRILLA DE AIREACION (CONJUNTO DE AIREACIÓN CON DIFUSORES DE BURBUJAS FINAS Y ACCESORIOS PARA LOS TANQUES BIOLÓGICOS A) (BI-PA400)	1.00	U		
2	VALVULAS DE PASO DIRECTO DN 500 MM (VÁLVULA DE COMPUERTA DN 500MM FUNDICIÓN DÚCTIL) (RE-V097-098)	2.00	U		
3	VALVULAS DE MARIPOSA DN 150 MM, (SO-V430/434, SO-V464-465)	7.00	U		
4	ESCALERA CIRCULAR DE ACCESO AL TANQUE BIOLÓGICO A - H=5.20ML CON UN DESCANSO INTERMEDIO (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
5	CONJUNTO DE BARANDILLAS DEL TANQUE BIOLÓGICO A (57.00ML RECTA Y 80.00ML CIRCULAR) (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
6	LAMINAS DE DESBASTE ENTRE LA ZONA ANAEROBIA Y LA ZONA AEROBIA DEL TANQUE BIOLÓGICO A-1600MM X 430MM (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
7	LAMINAS DE DESBASTE DE LA OBRA DE SALIDA DEL TANQUE BIOLÓGICO A- 9100MM X 200MM (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
8	TECHO DE ALUZINC (POZO DE LODO AyB) (RECIRCULACION) (SEGUN DISEÑO)	528.00	P2		
9	TECHO DE ALUZINC (POZO FLOTANTE) (2.30 x 3.60) M (RECIRCULACION) (SEGUN DISEÑO)	90.00	P2		
D DESGASIFICADOR Y RECIRCULACION					
D-1 DESGASIFICADOR					
1	PUENTE RASCADOR COMPLETO (DESGASIFICADOR A) -(PR004)	1.00	U		
2	PUENTE RASCADOR COMPLETO (DESGASIFICADOR B)-(PR005)	1.00	U		
3	VALVULA MURAL DN 800 MM (DEGASIFICADORES A Y B), (DE-V104-105)	2.00	U		
D-2 RECIRCULACION					
1	VALVULA MURAL DN 500 MM (POZO DE LODO AyB), (TLV103-117-145)	3.00	U		
E CLARIFICADORES A y B					
1	GRÚA MURAL DE IZAJE EN POZO FLOTANTE (INCL. 1 POLIPASTO MOVIL Y 3 PIES) (TL-GM022)	1.00	U		
F EDIFICIOS DE SOPLANTES					
1	SISTEMA COMPLETO DE VENTILACION CON SILENCIADORES ACUSTICOS (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
2	TRATAMIENTO ACUSTICO MURAL EN TECHO Y PAREDES EN PANELES STISOLITHG ESP. 35MM (SEGUN DISEÑO)	485.00	M2		
3	PUERTA DOBLE 3000X3000 MM CON AISLAMIENTO ACUSTICO (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
4	VALVULA DE BOLA (SO-V-400/401/402/404/405/406/495/497)	8.00	U		
5	VALVULA MARIPOSA (SO-V-414/415/420/422/419/420/423) DN-250	6.00	U		
6	VALVULA GUILLOTINA (SO-V-454/455/456/457) DN-800	4.00	U		
7	VALVULA ANTIRRETORNO DN-250 (SO-V-407/408/409/411/412/413)	6.00	U		
8	VALVULA DE PRESION (SO-V-498/499/500/501/502/503)	6.00	U		
9	JUNTA DE DILATAACION (SO-J-005/006/007/008/009/010) DN-250	6.00	U		
G EDIFICIO DE LODO					
1	DUCHA (QU-DU600)	1.00	U		
2	ROTAMETROS (QU-FI602/604 - 606/608)	6.00	U		
3	CAUDALIMETROS ELECTROMAGNETICOS DN 40 (QU-FIT640-641)	2.00	U		
4	CAUDALIMETROS ELECTROMAGNETICOS DN 150 (TL-FIT230-238)	2.00	U		
5	VALVULAS GUILLOTINA DN 150, (TL-V258-259, DS-V450/453)	6.00	U		
6	VALVULAS ANTIRRETORNO DE BOLA DN 32 (VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DN 32MM PVC-U) TL-V264-266/267	3.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	VALVULAS ANTIRRETORNO DE BOLA DN 40, (QU-V612/614-624-642-687-691-695)	8.00	U		
8	VALVULAS DE BOLA DN 40, (QU-V600-602/610-615/617-623-626-628-633-635-684-688-692-696/699)	25.00	U		
9	VALVULAS DE BOLA DN 32, TL-V265-293	2.00	U		
10	VALVULAS DE BOLA DN 50, (TL-V256-260/263-268/269-287/289, QU-V618-712)	12.00	U		
11	VALVULA DE BOLA DN 25 (QU-V619)	1.00	U		
12	VALVULA DE AGUJA DN 40 (QU-V625-685-689-693)	4.00	U		
13	ELECTROVALVULAS DN 40, (QU-V644-686-690-694)	4.00	U		
14	PUERTA DE ACCESO A PREPARACION DE POLIMERO (3000 x 3000) MM, (PUERTA #2)	1.00	U		
15	PUERTA ENTRE LOCAL QUIMICOS Y LODOS (1200 x 2500) MM (PUERTA #4)	1.00	U		
16	PUERTA PRINCIPAL ACESO A EDIFICIO DE LODO (4700 x 3000)MM, (PUERTA #1)	2.00	U		
18	PASARELA DE ACCESO A SKID DE POLIMERO 1.95 x 2.28, #2 (PASARELA CENTRAL DE POLÍMERO TL-E002)	1.00	U		
19	PASARELA DE PASO SOBRE TUBERIA DE 150 MM (0.90 x 0.90 M), # 3	1.00	U		
20	PASARELA DE PASO SOBRE TUBERIA DE 220 MM (1.00x1.00 M), #4	1.00	U		
H	ALMACEN DE LODO (EQUIPOS Y GRIFERIAS)				
1	VALVULA GUILLOTINA (DN 200 TL-V290-291)	2.00	U		
2	VALVULA DE RIEGO ENTERRADA DN25 (CL-V099)	1.00	U		
3	VALVULA DE BOLA DN 50, CL-V100-101 (TL-V300/3019)	22.00	U		
4	EQUIPO DE IZAJES (TL- GM001 / 004)	1.00	U		
I	TRATAMIENTO DE LODO				
I-1	EN POZO DE HOMOGEINIZACION				
1	PRESOSTATOS (TL-PSH233-234-235)	3.00	U		
2	PLATAFORMA PARA MANIPULACION DE VALVULAS (4.80 x 0.80) M	1.00	U		
3	TUBO PVC 125 MM PARA SONDAS (FIJAR CON ABRAZADERA INOX.)	1.00	U		
J	EDIFICIO DE QUIMICO				
J-1	ACCESOS				
1	PUERTA DE ACCESO AL EDIFICIO QUÍMICOS -(2500 X 3000MM) (PUERTA #3)	1.00	U		
2	PUERTA DE ACCESO AL LOCAL ELÉCTRICO (1300 X 2500)MM PUERTA #5	1.00	U		
J-2	REGISTRO DE DERRAME DE QUIMICOS				
1	ENREJADO PRODUCTOS QUIMICOS-TANQUE DE 1250MMX3700MM CON 3 VIGAS TRANSVERSALES DE ACERO INOXIDABLE 316L (H3PO4)	1.00	U		
2	ENREJADO PRODUCTOS QUIMICOS-TANQUE DE 1250MMX3700MM CON 3 VIGAS TRANSVERSALES DE ACERO INOXIDABLE 316L (NH4OH)	1.00	U		
3	ENREJADO PRODUCTOS QUIMICOS-TANQUE DE SULFATO DE ALUMINIO-1250MMX2380MM CON 3 VIGAS TRANSVERSALES DE ACERO INOXIDABLE 316L	1.00	U		
4	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO (QU-FIT618-619-642-643)	4.00	U		
5	VALVULAS DE BOLA DN 15 (QU-V611-638-732/737)	10.00	U		
6	VALVULAS DE BOLA DN 80 (QU-V678-679-369-374-675-738/740)	5.00	U		
7	VALVULA ANTIRRETORNO DE CHAMELA DN 80 (VÁLVULA DE CHARNELA SIMPLE DN 80MM FUNDICIÓN DÚCTIL) (QU-V629)	1.00	U		
8	VALVULAS DE BOLA DN 32 (QU-V630-634-640-645/648-652-656-724/729)	15.00	U		
9	VALVULAS DE BOLA DN 20 (QU-V631-632-636-637-649/651- 653/655- 663/665- 657-659-663/655-673-701-703-704-706-708-709-713/720-722-723)	50.00	U		
10	VALVULA DE BOLA DE DESAGUE DN 20 (QU-V643)	1.00	U		
11	VALVULAS DE BOLA DN 15 (QU-FIT642)	8.00	U		
12	VALVULA DE BOLA DN 25 (CL-V094)	1.00	U		
13	VALVULAS DE BOLA DN 80 (QU-V678-679-369-374-675-738/740)	3.00	U		
14	TUBERIA PVC MAF DN 15 MM (DESDE LOS ARMARIOS DE LAS BOMBAS DE QUIMICOS)	57.00	M		
15	TUBERIA PVC MAF DN 20 MM (DESDE LOS ARMARIOS DE LAS BOMBAS DE QUIMICOS)	12.00	M		
16	TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO 15-AC-MAF-627	17.00	M		
17	TUBERIA 50-SA -PVC- (622/625/628)	8.00	M		
18	TUBERIA 80-SA -PEAD-(620/623/626)	34.00	M		
19	TUB. REBOSADERO PEAD DN80 MM EN TANQUE SULFATO DE ALUMINA	36.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
20	TUB. DESAGUE PEAD DN80 MM EN TANQUE SULFATO DE ALUMINA	12.00	M		
21	PIEZA PVC DN 32 (QU-TA002-003-004)	3.00	U		
22	ESCALERA DE ACCESO A BOMBAS SULFATO DE ALUMINA	1.00	U		
K	TRATAMIENTO TERCARIO Y AGUA INDUSTRIAL				
1	TAPADERA DEL TANQUE DE AGUA TRATADA 800 X 800 CON BARRAS ANTI-CAÍDAS) (TT-TAP01)	2.00	U		
2	MEDIDOR DE CAUDAL (CAUDALIMETRO CL-FIT068)	1.00	U		
4	CANAL DE MEDICION CL-CV002	1.00	U		
5	CANAL DE VENTURI (ENREJADO CANAL VENTURI S=15,5 M2 CON UN ELEMENTO ARTICULADO PARA ACCESO Y MARCO) (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
6	ESCALERA H=3.60 MTS (ESCALERA DE ACCESO AL CANAL VENTURI EN ACERO INOXIDABLE 316 L CON EXTENSIÓN REPLEGUABLE, H=3.63 M)	1.00	U		
7	COBERTURA CHAPA LAGRIMADA TRATAMIENTO UV=43.3 M2 CON ELEMENTOS DE PISO EXTRAIBLES (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
8	CANALES COMPLETOS CON SISTEMA DE CONTROL (REACTOR UV)	1.00	U		
K-1	CUARTO DE BOMBAS Y TANQUE AGUA TRATADA P007				
10	REJILLA VENTILACION 800X800 MM CON PROTECCION LLUVIA Y ANTIRATAS CUARTO DE BOMBAS (SEGUN DISEÑO)	2.00	U		
13	VALVULA DE MARIPOSA DN 80(BOCA DE LLAVE -BOMBERO) (CL-V019)	1.00	U		
	SUB-TOTAL COLOCACION EQUIPOS				
L	EQUIPOS (A SUMINISTRAR POR EL CONTRATISTA)				
L-1.	TAPADERAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL EN:				
1	REJILLA PLANA 600X600 400KN (EN REGISTRO)	2.00	U		
2	TAPADERA 1,500 x 1,500 MM (T01) (POZO DE BOMBEO P001)	4.00	U		
3	TAPADERA 1,500 x 1,500 MM, (T02) (POZO DE RETORNO P008)	1.00	U		
4	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (T03) (POZO HIDROLISIS P012)	1.00	U		
5	TAPADERA 1,300 x 800 MM, (T04) (POZO HIDROLISIS)	1.00	U		
6	TAPADERA 1,000 x 1,000 MM, (T05) (POZO ENTRADA)	2.00	U		
7	TAPADERA 800 x 800 MM, (TAP08) (REGISTRO VALVULA POZO HIDROLISIS)	1.00	U		
L-2.	REGISTRO VALVULA POZO HIDROLISIS				
1	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 250, (PR-V200-205)	2.00	U		
2	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 700, (PR-V013-038)	2.00	U		
3	VAVULAS ANTIRRETORNO DN 1000, (PR-V037)	1.00	U		
L-3.	PRETRATAMIENTO - CAUDAL SEPARADOR CLASIFICADOR DE ARENA				
1	CONTENEDOR (PR-CO200- PR-CO201- PR-C0001- PR-C0002)	4.00	U		
2	BARANDILLAS METALICAS H=1.00 M (SEGUN DISEÑO)	6.60	M		
L-4.	TANQUE BIOLOGICO A RECIRCULACION				
1	TECHO DE ALUZINC (POZO DE LODO A Y B) (INCL. ESTRUCTURA METALICA)	528.00	P2		
2	TECHO DE ALUZINC (POZO FLOTANTE) (2.30 x 3.60) M (INCL. ESTRUCTURA METALICA)	90.00	P2		
L-5.	EDIFICIOS DE SOPLANTES				
1	VALVULA ANTIRRETORNO DN-250 (SO-V-407/408/409/411/412/413)	6.00	U		
2	VALVULA DE PRESION (SO-V-498/499/500/501/502/503)	6.00	U		
3	JUNTA DE DILATAACION (SO-J-005/006/007/008/009/010) DN-250	6.00	U		
L-6.	TRATAMIENTO DE LODO EN POZO DE HOMOGENIZACION				
2	PLATAFORMA PARA MANIPULACION DE VALVULAS (4.80 x 0.80) M (SEGUN DISEÑO)	1.00	U		
L-7.	EN EDIFICIO DE LODO				
1	DUCHA (QU-DU600)	1.00	U		
2	VALVULAS DE BOLA DN 50, (TL-V256-260/263-268/269-287/289, QU-V618-712)	12.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	VALVULAS DE BOLA DN 40, (QU-V600-602/610-615/617-623-626-628-633-635-684-688-692-696/699)	25.00	U		
4	VALVULAS ANTIRRETORNO DE BOLA DN 40, (QU-V612/614-624-642-687-691-695)	8.00	U		
5	VALVULA DE BOLA DN 25 (QU-V619)	1.00	U		
6	VALVULA DE AGUJA DN 40 (QU-V625-685-689-693)	4.00	U		
7	ELECTROVALVULAS DN 40, (QU-V644-686-690-694)	4.00	U		
8	PUERTA PRINCIPAL ACCESO A EDIFICIO DE LODO (4700 x 3000)MM, (PUERTA #1)	2.00	U		
L-8. ALMACEN DE LODO (EQUIPOS Y GRIFERIAS)					
1	CONJUNTO DE 4 CABESTRANTES (EQUIPO DE IZAJE) TL-GM001 / 002 / 003 / 004 (INC. SISTEMA DE CANALIZACION DE ENGRANAJE DE ACERO A2 304L, REVESTIDO DE EPOXICA, MANUAL ,530 KG CON FRENO AUTOMATICO Y CABLE DE ACERO A2 304L)	1.00	U		
2	VALVULA DE BOLA DN 50, CL-V100-101 (TL-V300/3019)	22.00	U		
L-9. EDIFICIO DE QUIMICO					
REGISTRO DE DERRAME DE QUIMICOS					
1	TUBERIA DN 15MM -MAF (DESDE LOS ARMARIOS DE LAS BOMBAS DE QUIMICOS)	57.00	M		
2	TUBERIA DN 20MM -MAF (DESDE LOS ARMARIOS DE LAS BOMBAS DE QUIMICOS)	12.00	M		
3	TUBERIA 50-SA -PVC- (622/625/628)	8.00	M		
4	TUBERIA 80-SA -PEAD-(620/623/626)	34.00	M		
5	TUB. REBOSADERO PEAD DN80 MM EN TANQUE SULFATO DE ALUMINA	36.00	M		
6	TUB. DESAGUE PEAD DN80 MM EN TANQUE SULFATO DE ALUMINA	12.00	M		
7	VALVULAS DE BOLA DN 20 (QU-V631-632-636-637-649/651- 653/655- 663/665- 657-659-663/655-673-701-703-704-706-708-709-713/720-722-723)	18.00	U		
8	VALVULA DE BOLA DN 25 (CL-V094)	1.00	U		
9	VALVULAS DE BOLA DN 32 (QU-V630-634-640-645/648-652-656-724/729)	13.00	U		
10	VALVULAS DE BOLA DN 80 (QU-V678-679-369-374-675-738/740)	3.00	U		
11	PIEZA DE PVC DN 32 (QU-TA002-003-004) (TAMIZ)	3.00	U		
16	ESCALERA DE ACCESO A BOMBAS SULFATO DE ALUMINA	1.00	U		
17	TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO 15-AC-MAF-627	17.00	M		
SUB-TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS					
M COLOCACION DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)					
M-1. TUBERIAS DE LODO					
1	200-LO-INOX 231 (ESTRUCTURA ALMACENAMIENTO DE LODO)	1.00	U		
2	200-LO-INOX 232 (ESTRUCTURA ALMACENAMIENTO DE LODO)	1.00	U		
3	200-LO-INOX 225 (EDIFICIO DE LODO HASTA ESTRUCTURA ALMACENAMIENTO DE LODO)	1.00	U		
4	200-LO-INOX-227/228 (DISTRIBUCION EN ALMACENAMIENTO DE LODO)	1.00	U		
5	TEE 200X90° INOX	4.00	U		
6	MANGUITO 200MM INOX	1.00	U		
M-2. TUBERIAS AGUA BRUTA					
1	160-AB-PVC-235 (DESDE REGISTRO A REGISTRO A TUBERIA DE 1000-AB-PEAD-005)	11.00	M		
2	800-AB-PEAD-006 (EN EDIFICIO PRETRATAMIENTO (SOTERRADA))	36.00	M		
3	800-AB-PEAD (EN EDIFICIO SOPLANTES, AEREA)	7.00	M		
4	CODO 800X45 PEAD	1.00	U		
5	700-AB-PEAD 007 (DESDE CAMARA DE REPARTO A BIOLÓGICO) SOTERRADA	8.38	M		
5	1000-AB-PEAD-005 (EN LINEA DE TUBERIA QUE VA DESDE EL EDIFICIO PRETRATAMIENTO (SOTERRADA))	10.00	M		
M-3. TUBERIAS AGUA INDUSTRIAL					
1	100-AI-PEAD-0.72 DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA TRATADA (SOTERRADA)	28.00	ML		
2	40-AI-PEAD-079 (DESDE EL EDIFICIO TRATAMIENTO DE LODO HASTA LA ESTRUCTURA ALMACENAMIENTO DE LODO)	15.00	ML		
3	CODO 100X45° PEAD	2.00	U		
4	MANGUITO 100MM PEAD	1.00	U		
5	CODO 40 X 45° PEAD	2.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
M-4.	TUBERIAS DE AIRE COMPRIMIDO				
1	500-AC-INOX-406/407 DESDE INTERIOR EDIFICIO DE SOPLANTE A TANQUES BIOLÓGICOS	1.00	U		
3	15-AC-MAF-627 (DESDE TRATAMIENTOD DE LODO HASTA BOMBEO DE AGUA DE RETORNO DE GRASA)	45.00	ML		
4	250-AC-INOX-409 INTERIOR ED. SOPLANTE	1.00	U		
M-5.	TUBERIA DE QUIMICO				
1	15-AM-MAF-618 (DESDE EL TRATAMIENTO DE LODO HASTA BOMBEO DE AGUA DE RETORNO DE GRASA)	25.00	M		
2	15-AM-MAF-619 (DESDE EL TRATAMIENTO DE LODO HASTA BOMBEO DE AGUA DE RETORNO DE GRASA)	25.00	M		
3	15-SA-MAF-622 (DESDE EL TRATAMIENTO DE LODO HASTA BIOLOGICO A)	72.00	M		
4	15-SA-MAF-625 (DESDE EL TRATAMIENTO DE LODO HASTA BIOLOGICO B)	109.00	M		
M-6.	TUBERIA PLUVIAL				
1	700-PL-PEAD-066 (DESDE CAMARA DE REPARTO A BIOLOGICO)	26.00	ML		
2	700-PL-PEAD-066 (DESDE ESTRUCTURA DE LASTRE A REGISTRO PLUVIAL)	1.50	ML		
3	CODO 700X 45° PEAD	1.00	U		
	SUBTOTAL COLOCACION TUBERIAS				
N	TUBERIAS Y PIEZAS (A SUMINISTRAR POR EL CONTRATISTA):				
N-1.	TUBERIAS AGUA INDUSTRIAL				
1	100-AI-PEAD-0.72 DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA TRATADA (SOTERRADA)	28.00	ML		
2	40-AI-PEAD-079 (DESDE EL EDIFICIO TRATAMIENTO DE LODO HASTA LA ESTRUCTURA ALMACENAMIENTO DE LODO)	15.00	ML		
3	CODO 100X45° PEAD	2.00	U		
4	MANGUITO 100MM PEAD	1.00	U		
5	CODO 40 X 45° PEAD	2.00	U		
N-2.	TUBERIAS DE LODO				
1	200-LO-INOX-227/228 (DISTRIBUCION EN ALMACENAMIENTO DE LODO)	1.00	U		
2	TEE 200X90° INOX	4.00	U		
3	MANGUITO 200MM INOX	1.00	U		
N-3.	TUBERIAS AGUA BRUTA				
1	700-AB-PEAD 007 (DESDE CAMARA DE REPARTO A BIOLOGICO) SOTERRADA	8.38	M		
2	1000-AB-PEAD-005 (EN LINEA DE TUBERIA QUE VA DESDE EL EDIFICIO PRETRATAMIENTO (SOTERRADA))	10.00	M		
N-4.	AIRE COMPRIMIDO				
1	15-AC-MAF-627 (DESDE TRATAMIENTOD DE LODO HASTA BOMBEO DE AGUA DE RETORNO DE GRASA)	45.00	ML		
2	250-AC-INOX-409 INTERIOR EDIFICIO SOPLANTE	1.00	U		
N-5.	TUBERIA PLUVIAL				
1	700-PL-PEAD-066 (DESDE CAMARA DE REPARTO A BIOLOGICO)	26.00	ML		
2	700-PL-PEAD-066 (DESDE ESTRUCTURA DE LASTRE A REGISTRO PLUVIAL)	1.50	ML		
3	CODO 700X 45° PEAD	1.00	U		
N-6.	PIEZAS EN TUBERIAS	1.00	PA		
	SUB-TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS Y PIEZAS				
O	INSTALACION-ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS.				
O-1	ÁREA DE TRANSFORMACION MT/BT y CEBT				
1	CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA ELECTRICA Y PUESTA EN MARCHA LOCAL DE TRANSFORMACIÓN MT/BT (ENTRADA EN 3 CONDUCTORES URD #1/0, SALIDA EN 3X(6X240)=1X(6X240) HASTA LOCAL CEBT(10 ML)	1.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	GENERADOR ELÉCTRICO CON ACCESORIOS, INCL. CONEXIONES ELECTRICAS, Y ALIMENTADOR 3X(6X240)=1X(6X240) Y PUESTA EN MARCHA	1.00	U		
3	ALIMENTADOR DESDE GENERADOR ELÉCTRICO HASTA PANEL PRINCIPAL EN LOCAL CEBT COMPUESTO POR U1000R2V 3X(6X240)=1X(6X240) Y PUESTA EN MARCHA	10.00	ML		
4	GENERADOR ELÉCTRICO CON OPERACION DURANTE PROCESO PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, CONSIDERAR SUMINSTRO DE 2000 GL DE COMBUSTIBLE, PARA LA OPERACION EN PROCESO DE PUESTA EN MARCHA	1.00	U		
5	CONEXIÓN SISTEMA MECANICO , ESCAPE Y COMBUSTIBLE DESDE TANQUE DE COMBUSTIBLE A GENERADOR ELECTRICO.	1.00	U		
O-2 LOCAL CEBT PREFABRICADO					
O-2-1 CONEXIÓN DE PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL					
1	CONEXIONES DE SALIDA DE PANEL PRINCIPAL (CUADRO ELECTRICO DE BAJA TENSION) JDB 4 X 2500A - 480V-(IK3 MAX = 36.99KA, COMPUESTO POR 1 BREAKER IC60L, 4X1A,C + 10 BREAKER NSX250H, 3P/3D, MICRO 2.2 + 2 BREAKER NSX400H, 3P/3D MICRO 2.3 + 1 BREAKER NSX630H, 3P/3D, MICRO 2.3 + 1 BREAKER NSX160H, 3P/3D, MICRO 2.2 + 1 BREAKER NSX100H, 3P/3D, TM25D	1.00	U		
O-2-2 ALIMENTADORES					
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TT (BREAKER iC60N, 4x25A, 300 Ma C), HASTA ARMARIO ELECTRICO TERCARIO AT1, AT1 BIS, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 AR2V 5G16	60.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TT (BREAKER iC60N, 4x25A, 300 Ma B), HASTA ARMARIO ELECTRICO TERCARIO AT2, COMPUESTO POR CONDUCTOR (U-1000 AR2V 5G35).	180.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TT (BREAKER iC60N, 4x25A, 300 Ma B), HASTA ARMARIO ELECTRICO TERCARIO AT3, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 AR2V 4G50 mm ² + 1 CONDUCTOR 4G25 mm ² .	290.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TT (BREAKER iC60N, 4x25A, 300 Ma B), HASTA CUADRO DE ILUMINACION EXTERIOR (ILL_EXT), COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 AR2V 4G 50 mm ² + U-1000 AR2V 1G25 mm ²	300.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA ARMARIO TERCARIO ADMINISTRATIVO, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 AR2V 3G300 mm ² + 1 CONDUCTOR U-1000 AR2V 1G95 mm ²	70.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TN-S (BREAKER DT40,2X 10A, C) HASTA INVERSOR ARMARIO AT1, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V 3G6	60.00	M		
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TN-S (BREAKER DT40,2X 10A, C), EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA INVERSOR ARMARIO AT1 BIS: COMPUESTO CONDUCTOR U-1000 R2V 3G6	80.00	M		
8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TN-S (BREAKER DT40,2X 10A, B), HASTA INVERSOR ARMARIO AT2, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V 3G10	180.00	M		
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TN-S (BREAKER DT40,2X 10A, B), EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA INVERSOR ARMARIO AT3, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V 3G16	60.00	M		
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL SECUNDARIO TN-S (BREAKER DT40,2X 10A, B), EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA INVERSOR ARMARIO AT4 LOCAL DE SOPLANTES, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V3G6	60.00	M		
11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CONTACTOR REVERSO 575VAC 9A IE, (LC2 D09BD) EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA COMPUERTA MURAL 1000, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5	280.00	M		
O-3 LOCAL DE QUÍMICO (ÁREA ARMARIO AT1)					
O-3.1. EQUIPOS ELECTROMECHANICOS					
1	ARMARIO BOMBA SULFATO DE ALUMINA (AT1)	1.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	KIT DE DOSIFICACION DE UREA INCLUYE BOMBA (QU-BO605), ARMARIO DE BOMBA (CH4N20)	1.00	U		
3	KIT DE DOSIFICACION DE ACIDO FOSFORICO INCLUYE BOMBA (QU-BO606), ARMARIO DE BOMBA (H3P04)	1.00	U		
4	KIT DE DOSIFICACION DE SULFATO DE ALUMINA (INCLUYE BOMBAS QU-BO607/608/609)	1.00	U		
5	BOMBA HORIZONTAL DE SULFATO DE ALUMINA QU-BO610	1.00	U		
6	MANOMETROS (QU-PI632/635 - 680/685)	4.00	U		
O-3.2. ARMARIO AT1					
1	ARMARIO AT1 - 4000 X 1800 X 500 INCL. VARIADORES DEPORTADOS, SENSORES DE AUTOMATIZACION CONTROLADOS POR ARMARIO AT1 EN LAS AREAS: REACTIVO DEL TRATAMIENTO DE GRASAS, TRATAMIENTO DE LODOS, PREPARACION DE POLIMEROS, SULFATO DE ALUMINA, LOCAL DE SOPLANTES Y DESODORIZACION. (DISPOSITIVOS EXTERNOS DE MANDO, SEGUN INDICACION DE LOS PLANOS).	1.00	U		
O-3.3. CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS					
1	BANDEJA ELECTRICA 500X100-RCSN	18.00	M		
2	BANDEJA ELECTRICA 200X60-RCSN	30.00	M		
3	BANDEJA ELECTRICA 150X60-RCSN	50.00	M		
4	BANDEJA ELECTRICA 75X60-RCSN	60.00	M		
5	BANDEJA ELECTRICA 100X60-RCSN	40.00	M		
O-3.4. ILUMINACION					
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR INCL. LUMINARIA LED LONG.4" (38W O 55W) EN TUBERIA EMT	6.00	U		
2	SALIDA DE EMERGENCIA, INCL. LUMINARIA LED EN TUBERIA EMT	3.00	U		
3	SALIDA DE INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP55 EN TUBERIA EMT	3.00	U		
O-3.5. ALIMENTADORES					
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA ARMARIO ELECTRICO AT1, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V120 mm ² , (250 MCM) AWG POR FASE + 1 DE NEUTRO (O SU EQUIVALETE).	60.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT1 HASTA CONJUNTO DE BOMBAS DE POLIMERO (QU-BO603, QU-BO600, QU-BO601, QU-BO602), COMPUESTO POR CONDUCTORES 2XSLCY 1000V 4G2.5 ² + CONDUCTORES LIY-CY 5X0.75 ² + CONDUCTORES YSL-JZ 3G1 ² , + CONDUCTORES YSL-JZ 4G1 ² + CONDUCTORES U-1000 R2V 3G1.5 ²	20.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT1 HASTA COMPRESOR TL-SO200 COMPUESTO POR CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ² + CONDUCTOR U-1000 RV2 5G1.5 ²	25.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT1 HASTA FLOCULADOR DINAMICO A, COMPUESTO POR 1 CABLE 2XSLCY 1000V 4G2.5 ² + 1 CONDUCTOR LIY CY 5X0.75 ² + 1 CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ² + 1 CONDUCTOR U-1000V R2V 3G1.5 ²	12.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT1 HASTA FILTRO DE BANDA A, COMPUESTO POR CONDUCTOR 2XSLCY 1000V 4G2.5 ² + CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000V 4G4 ² + CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 7G1 ² + CONDUCTOR YSL-JZ 4G1 ² + CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	28.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DE ALUMBRADO DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ² + CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ² + CONDUCTOR YSL-JZ 4G1 ² + CONDUCTORES YSL-JZ 5G1 ²	25.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
O-3.6.	ALIMENTADORES DESDE ARMARIO AT1 A SENSORES DE AUTOMATIZACION				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PARO DE EMERGENCIA (PE1 21S1), (PE 22S1) Y PARO DE EMERGENCIA (PE3 23S1) EN EDIFICIO DE LODO, COMPPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G1.5 ²	35.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PARO DE EMERGENCIA (PE3 23S1) , EN POLIMERO, COMPPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G1.1 ²	25.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA DETECTOR DE GAS NH3 TL'AIT236 EN EDIFICIO DE LODOS, COMPUSTO POR CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ²	32.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV DETENCION GASES DS-447, EN PRE-TRATAMIENTO, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	35.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV AGUA INDUSTRIAL TORRE DESODORIZACION A DS-V460, COMPUESTO POR CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	40.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV AGUA INDUS TORRE DESODO A DS-V461, COMPUESTO POR CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	43.00	M		
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV DETENCION DE GASES DS-V472, EN PRETRATAMIENTO, COMPUESTO POR CONDUCTOR YSL-JZ 4G1 ²	50.00	M		
8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA VENTILADOR DE DESODORIZACION DS-VE400, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 4G6 ²	55.00	M		
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC VENTILADOR DE DESODORIZACION DS-VE400, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	57.00	M		
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA VENTILADOR DE DESODORIZACION DS-VE401, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 4G6 ²	59.00	M		
11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC VENTILADOR DE DESODORIZACION DS-VE401, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	62.00	M		
12	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT618 ALUMINA BIO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 3G1.5 ²	65.00	M		
13	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC BOMBA POLIMERO QU-BO600 F-BANDA A, COMPUESTO POR YSL-JL 3G1 ²	20.00	M		
14	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC BOMBA POLIMERO QU-BO601 F-BANDA A, COMPUESTO POR YSL-JL 4G1 ²	23.00	M		
15	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC BOMBA POLIMERO QU-BO603 F-BANDA A, COMPUESTO POR YSL-JL 3G1 ²	25.00	M		
16	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA AMONIACO QU-BO605, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	35.00	M		
17	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CONTROL DE BOMBA AMONIACO QU-BO605, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	36.00	M		
18	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE BOMBA AMONIACO QU-BO605, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 12XG1 ²	37.00	M		
19	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA ACIDO FOSFORICO QU-BO606, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	45.00	M		
20	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CONTROL DE BOMBA ACIDO FOSFORICO QU-BO606 COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	46.00	M		
21	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE BOMBA ACIDO FOSFORICO QU-BO606, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 12G1 ²	47.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
22	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA QU-BO607 SULFATO DE ALUMINA, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	32.00	M		
23	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CONTROL DE BOMBA QU-BO607 SULFATO DE ALUMINA EN BIO A COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ²	33.00	M		
24	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE BOMBA QU-BO607 SULFATO DE ALUMINA EN BIO A COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 12XG1 ²	34.00	M		
25	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA QU-BO608 SULFATO DE ALUMINA EN BIO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	35.00	M		
26	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CONTROL DE BOMBA QU-BO608 SULFATO DE ALUMINA EN BIO B COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ²	36.00	M		
27	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE BOMBA QU-BO608 SULFATO DE ALUMINA EN BIO B COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 7XG1 ²	37.00	M		
28	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA DE DESCARGA DE SULFATO DE ALUMINA QU-BO610, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	40.00	M		
29	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC BOMBA DE DESCARGA DE SULFATO DE ALUMINA QU-BO610, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	43.00	M		
30	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE CAUDALIMETRO QU-FIT618 ALUMINA EN BIO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	30.00	M		
31	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT619 ALUMINA EN BIO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	32.00	M		
32	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE CAUDALIMETRO QU-FIT619 ALUMINA EN BIO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	34.00	M		
33	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT640, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	30.00	M		
34	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT640 POLIMERO F-BANDA A, COMPUESTO POR LIY-CY 5X0.75 ²	33.00	M		
35	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT641, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	35.00	M		
36	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT641 POLIMERO F-BANDA B, COMPUESTO POR LIY-CY 5X0.75 ²	38.00	M		
37	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT642 AMONIACO, EN LOCAL DE QUIMICOS COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ² Y LIY-CY 4X0.75 ²	28.00	M		
38	ALIMENTADOR ELECTRICO 110 DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO QU-FIT642 ACIDO FOSFORICO, EN LOCAL DE QUIMICOS COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ² Y LIY-CY 4X0.75 ²	32.00	M		
39	ALIMENTADOR ELECTRICO 110 DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA NIVEL QU-LIT630 SULFATO DE ALUMINA, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	25.00	M		
40	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE NIVEL QU-LIT630 SULFATO DE ALUMINA, COMPUESTO POR YSL-JZ 4G1 ²	26.00	M		
41	ALIMENTADOR ELECTRICO 110 DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA ULTRASONIDO QU-LIT632 AMONIACO PO18, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	30.00	M		
42	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE ULTRASONIDO QU-LIT632 AMONIACO PO18, COMPUESTO POR LIY-CY 4X0.75 ²	31.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
43	ALIMENTADOR ELECTRICO 110 DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA ULTRASONIDO QU-LIT634 ACIDO FOSFORICO PO19, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	35.00	M		
44	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA MEDIDA ULTRASONIDO QU-LIT634 ACIDO FOSFORICO PO19, COMPUESTO POR LIY-CY 4X0.75 ²	36.00	M		
45	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSORES DE NIVEL ALTO, BAJO Y MUY BAJO (QU-LSH615, QU-LSH636, QU-LSH639) DE CUBAS DE SULFATO (PO19 ,PO20, PO21) COMPUESTO POR: CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	456.00	M		
46	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSOR DE INFORMACION EN CUADRO DE POLIMERO QU-PO600, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 12G1 ²	20.00	M		
47	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSORES DE PRESION (QU-PSH605, QU-PSH606, QU-PSH622, QU-PSH623, QU-PSH625) DE BOMBAS (QU-BO605, QU-BO606, QU-BO601, QU-BO602, QU-BO603), COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ² .	174.00	M		
48	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV DILUCION QU-V682 POLIMERO QU-BO603, EV DILUCION QU-V686 POLIMERO QU-BO600, EV DILUCION QU-V690 POLIMERO QU-BO601, EV DILUCION QU-V694 POLIMERO QU-BO602 EN EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	116.00	M		
49	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA AGITADOR FLOCULADOR A TL-AG210 EN EDIFICIO DE LODOS, MESA DE GOTEO A COMPUESTO POR, CONDUCTOR 2XSLCY 1000V 4G2.5	30.00	M		
50	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC AGITADOR FLOCULADOR A TL-AG210 EN EDIFICIO DE LODOS, MESA DE GOTEO A COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	32.00	M		
51	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA AGITADOR FLOCULADOR B TL-AG211 EN EDIFICIO DE LODOS, MESA DE GOTEO B COMPUESTO POR, CONDUCTOR 2XSLCY 1000V 4G2.5	15.00	M		
52	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC AGITADOR FLOCULADOR B TL-AG211 EN EDIFICIO DE LODOS, MESA DE GOTEO B COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	18.00	M		
53	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA DETECTORES DE GAS H2S TL-AIT229, INFORMACION DETECTOR DE GAS H2S TL-AIT229, DETECTOR DE GAS CH4 TL-AIT231 EN EDIFICIO DE LODOS, TUBERIA HACIA ALMACEN DE LODOS COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO LIY-CY4X0.75 ²	140.00	M		
54	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DETECTOR DE GAS CH4 TL-AIT231 EN EDIFICIO DE LODOS, TUBERIA HACIA ALMACEN DE LODOS COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 5G1 ²	49.00	M		
55	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA ALARMA LUZ Y SONORA DEFECTO GAS TL-ALS/ALL0002 (GIROFARO) EN EDIFICIO DE LODOS, TUBERIA HACIA ALMACEN DE LODOS COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	50.00	M		
56	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS A, TL-BO213 EN MESA DE GOTEO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000V 4G4	25.00	M		
57	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC DE BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS A TL-BO213 EN MESA DE GOTEO A COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	26.00	M		
58	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSOR DE TEMPERATURA BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS A TL-BO213 EN MESA DE GOTEO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	27.00	M		
59	ALIMETADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS B TL-BO214 EN MESA DE GOTEO B EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000V 4G2.5 ²	40.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
60	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC DE BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS B TL-BO214, EN MESA DE GOTEO B EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	41.00	M		
61	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSOR DE TEMPERATURA BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS B TL-BO214 EN MESA DE GOTEO B EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	42.00	M		
62	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA FILTRO DE BANDA A TLFB200 EN MESA DE GOTEO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000 4G2.5	40.00	M		
63	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC FILTRO DE BANDA A TLFB200, EN MESA DE GOTEO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	42.00	M		
64	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE FILTRO DE BANDA A TLFB200, EN MESA DE GOTEO A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 12G1 ²	44.00	M		
65	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA FILTRO DE BANDA B TLFB201, EN MESA DE GOTEO B , COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000 4G2.5	50.00	M		
66	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC FILTRO DE BANDA B TLFB201 EN MESA DE GOTEO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	51.00	M		
67	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION FILTRO DE BANDA B TLFB201 EN MESA DE GOTEO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 12G1 ²	52.00	M		
68	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO TL-FIT230 EN TUBERIA DE FLOCULADOR DINAMICO B, LINEA DE LODOS B, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U -1000 R2V 3G1.5 ² Y LIY-CY 5X0.75 ²	25.00	M		
69	ALIMENTADOR ELECTRICO 110V DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA CAUDALIMETRO TL-FIT238 EN TUBERIA DE FLOCULADOR A, LINEA DE LODOS A, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U -1000 R2V 3G1.5 ²	15.00	M		
70	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION DE CAUDALIMETRO TL-FIT238 EN TUBERIA DE FLOCULADOR A, LINEA DE LODOS A, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO LIY-CY 5X0.75 ²	16.00	M		
71	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PUENTE MOVIL TL-GM800, EN EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, U-1000 R2V 4G2.5 ²	54.00	M		
72	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA MESA DE GOTEO A TL-MG200, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000V 4G2.5	15.00	M		
73	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC MESA DE GOTEO A TL-MG200, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	16.00	M		
74	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION MESA DE GOTEO A TL-MG200, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 12G1 ²	17.00	M		
75	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA MESA DE GOTEO B TL-MG201, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2XSLCY 1000V 4G2.5	50.00	M		
76	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC MESA DE GOTEO B TL-MG201, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ²	51.00	M		
77	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA INFORMACION MESA DE GOTEO B TL-MG201 EN EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 12G1 ²	52.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
78	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA MANOMETRO TL-PSH240 DE BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS TL-BO213,EN TUBERIA DE SALIDA HACIA ALMACEN DE LODOS A, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	30.00	M		
79	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA MANOMETRO, PRESOSTATO TL-PSH241 DE BOMBA DE LODOS DESHIDRATADOS TL-BO214 EN TUBERIA DE SALIDA HACIA ALMACEN DE LODOS B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 4G1 ²	45.00	M		
80	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SOPLANTE DE FILTRO DE BANDA A/B TL-200, EN EDIFICIO DE LODOS, COMPUESTO PO, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 4G2.5 ²	45.00	M		
81	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA EV TL-V260 AGUA INDUS MESA DE GOTEO A Y EV TL-V2601 AGUA INDUS MESA DE GOTEO B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO YSL-JZ 3G1 ² .	60.00	M		
82	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA BOMBA POLIMERO QU-BO602 F-BANDA B, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO, 2XSLCY 1000V 4G2.5	20.00	M		
83	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA PTC BOMBA POLIMERO QU-BO602 F-BANDA B, COMPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO, YSL-JZ 3G1 ²	22.00	M		
84	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA UPS EN ARMARIO CEBT EN LOCAL DE MT, COMPUESTO POR, U-1000 R2V 3G6 ²	60.00	M		
85	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO AT1 EN LOCAL DE QUIMICO HASTA SENSOR DE MEDIDA DE NIVEL DE LLEGADA DE AGUAS BRUTAS PR-LIT005, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO 2X1 ² BLINDADO	30.00	M		
O-3.7.	ARMARIO TERCARIO 1 (TERT1)				
1	GABINETE TERCARIO TERT1 - 780 X 600 X 205.	1.00	U		
O-3.8.	ALIMENTADORES DESDE ARMARIO TERCARIO 1 (TERT1)				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CEBT HASTA ARMARIO TERT1 COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 5G16 ²	65.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT1 HASTA ILUMINACION DEL LOCAL DE QUIMICOS, LOCAL DE LODOS, LOCAL DE SOPLANTES, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 5G1,5 ²	70.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT1 HASTA ILUMINACION DE LA ZONA DE CUBA ALUMINA, ILUMINACION DE LA ZONA AT1-BIS + ILUMINACION DE LA ZONA DE DESODORIZACION + ILUMINACION DE LA ZONA AT1-BIS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 3G2,5 ²	120.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT1 HASTA TOMAS DE CORRIENTES EN LA ZONA DE ARMARIO AT1-BIS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G4 ²	90.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT1 HASTA ALIMENTACION ELECTRICA DE TOMAS DE CORRIENTE EN LA ZONA DE LODOS Y TOMAS DE CORRIENTE DE LA ZONA DE SOPLANTES, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G4 ²	50.00	M		
O-4	EDIFICIO DE LODOS				
O-4.1.	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				
1	MESA DE GOTEO TL-MG200, , MESA DE GOTEO TL-MG201,INCL. FILTRO DE BANDA TL-FB200 , FLOCULADOR DINAMICO TL-AG210, FLTRO DE BANDATL-FB200, BOMBA DE LODOS DESIDRATADOS TL-BO213, FLOCULADOR DINAMICO TL-AG211, FLTRO DE BANDATL-FB201, BOMBA DE LODOS DESIDRATADOS TL-BO214., INSTALACIONES ELECTRICAS.	2.00	U		
2	EQUIPO DE PREPARACIÓN DEL POLÍMERO (KIT DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMERO, INCLUYE LAS BOMBAS QU-BO 600/601/602 Y LA BOMBA DE INYECCIÓN QU-BO 603)	1.00	U		
3	COMPRESOR DE AIRE SOPLANTE (TL-SO200)	1.00	U		
4	PARO DE EMERGENCIA PE1 - 21S1	1.00	U		
5	BOMBA DE LODO DESHIDRATADO (BOMBAS DE TOLVA ABIERTA) (TL-BO213-214)	2.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	PUENTE MOVIL L12M CON POLIPASTO ELECTRICO CMU 0.8T SOBRE VIGA RODANTE MOTORIZADA L9M - TL-GM800	1.00	U		
7	MANOMETROS (QU-PSH621/623-625-240-241)	5.00	U		
O-4.2. CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS					
1	BANDEJA ELECTRICA 300X60-RCSN	28.00	M		
2	BANDEJA ELECTRICA 75X60-RCSN	65.00	M		
3	BANDEJA ELECTRICA 100X60-RCSN	76.00	M		
4	BANDEJA ELECTRICA 200X60-RCSN	22.00	M		
O-4.3 SALIDAS DE ILUMINACION					
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR INCL. LUMINARIA LED LONG.4' (38W O 55W) EN TUBERIA EMT	14.00	U		
2	SALIDA DE EMERGENCIA EN TUBERIA EMT INCL. LUMINARIA LED DE EMERGENCIA.	2.00	U		
3	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP55 EN TUBERIA EMT.	2.00	U		
O-4.4 DESAIREACION Y REPARTO A CLARIFICACION (LOCAL ELECTRICO ARMARIO AT2)					
O-4.4.1. ALIMENTADORES					
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA ARMARIO ELECTRICO AT2: CONDUCTOR U-1000 AR2V 4G240 mm ²	180.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA PARO DE EMERGENCIA PE1 21S1, EN TANQUE BIOLOGICO A, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 5G1,5 ²	114.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA ALIMENTACION DEL MEDIDOR DE OXIGENO Y REDOX BI-AIT015/BI-ASL015/BI-ASH015, BI-AIT-019/BI-ASL019/BI-ASH019 EN BIOLOGICO A COMPUESTO POR:	150.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA SENSOR DE ELECTRODO OXIGENO DISUELTO, (CAPTOR DE OXÍGENO Y TRANSMISOR BI-AIT015/BI-ASL015/BI-ASH015, BI-AIT-019/BI-ASL019/BI-ASH019, INCLUYE EL CAPTOR DE REDOX Y TRANSMISOR BI-AIT-057 / 058) (BI-AIT015) EN BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR JZ 500 C BLACK 5G1 ² Y LIYCY 4X0.34	155.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA SENSOR DE INFORMCION DE MEDIDOR DE OXIGENO Y REDOX EN BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR OLFLEX CLASSIC 110 BK 4G1 ²	115.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA GRUPO DE AGITADOR ANOXIA, BI-AG001, BI-AG002, BI-AG003 Y BI-AG016 EN TANQUE BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 4G4 ² Y CONDUCTOR U-1000 R2V 8G1.5 ²	120.00	M		
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA GRUPO DE SENSORES TERMICOS DE AGITADOR ANOXIA, BI-AG001, BI-AG002, BI-AG003 Y BI-AG016 EN TANQUE BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR OLFLEX CLASSIC 110 BK 5G1 ²	125.00	M		
8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA AGITADOR ANAEROBIA, BI-AG004, EN TANQUE BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 4G6 ² Y 12G1.5 ²	122.00	M		
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA SENSOR TERMICO DE AGITADOR ANOXIA, BI-AG004, EN TANQUE BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR OLFLEX CLASSIC 110 BK 7G1 ²	127.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT2 EN LOCAL ELECTRICO DEL EDIFICIO DE RECIRCULACION Y EXTRACION DE LODOS HASTA AGITADOR DE CONTACTO, BI-AG005, EN TANQUE BIOLOGICO A COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 8G1.5 ²	120.00	M		
11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE LOCAL DE POTENCIA CEBT UPS, HASTA ARMARIO ELECTRICO AT2, COMPUESTO POR CONDUCTOR U-100 R2V 3G10 ²	185.00	M		
O-4.5.	LUMINARIAS DE ÁREA VÁLVULAS BAJO TECHO DE DESAIREACION Y REPARTO A CLARIFICACION				
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR (38W O 55W) EN TUBERIA EMT, INCL. LUMINARIA LED LONG.4'	3.00	U		
2	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP66 EN TUBERIA EMT	2.00	U		
O-4.6.	ARMARIO TERCIARIO 2 (TERT2)				
1	GABINETE TERCIARIO TERT2 - 780 X 600 X 205	1.00	U		
O-4.7.	ALIMENTADORES DESDE ARMARIO TERCIARIO 2 (TERT2)				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CEBT HASTA ARMARIO TERT2 COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 5G35 ²	190.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT2 HASTA ILUMINACION DEL LOCAL DE DESAIREACION Y REPARTO A CLARIFICACION, LOCAL DE HOMOGENEIZACION, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 5G1,5 ²	150.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT2 HASTA ILUMINACION DE LA ZONA DESGACIFICADOR Y RECIRCULACION, ZONA DE BIOLOGICO A, ZONA DE BIOLOGICO B Y FOSA DE HOMOGENEIZACION COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 3G2,5 ²	270.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT2 HASTA TOMAS DE CORRIENTES EN LOCAL DE HOMOGENEIZACION Y ZONA DEL DESGACIFICADOR Y RECIRCULACION, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G4 ²	100.00	M		
O-5.	ÁREA ALMACENAJE DE LODOS				
1	LUMINARIA LED LONG.4' PARA ILUMINACIÓN INTERIOR (38W O 55W)	20.00	U		
2	PROYECTOR LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR (51W O 151W)	3.00	U		
3	PARO DE EMERGENCIA	5.00	U		
O-6	ALUMBRADO - PRETRATAMIENTO (ÁREA DE ARMARIO ELECTRICO AT1-BIS)				
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR INCL. LUMINARIA LED LONG.4' (38W O 55W) EN TUBERIA EMT	4.00	U		
2	BOMBA DE ARENA TIPO VORTEX (PR-BO208, PR-BO209)	2.00	U		
3	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP66 EN TUBERIA EMT	2.00	U		
O-7.	LUMINARIAS LOCAL HOMOGENEIZACIÓN				
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR INCL. LUMINARIA LED LONG.4' (38W O 55W) EN TUBERIA EMT	3.00	U		
2	SALIDA DE EMERGENCIA INCL. LUMINARIA LED, EN TUBERIA EMT.	1.00	U		
3	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP55, EN TUBERIA EMT	1.00	U		
O-8.	LOCAL DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS TRATADAS, (ARMARIO ELECTRICO AT3)				
O-8.1.	EQUIPOS ELECTROMECAVICOS				
1	GRUPO DE BOMBAS PARA SOBREPRESION Y ADUCCION DE AGUA INDUSTRIAL KSB MODELO SURPRESSCHROM (CLBO025, CLBO026, CLBO027, CLBO028)	4.00	U		
2	MUESTREADORES AUTOMATICO (CO-MA002)	1.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
O-8.2.	ARMARIO AT3				
1	ARMARIO AT3 - 1800 X 1800 X 500, INCL. VARIADORES DEPORTADOS, SENSORES DE AUTOMATIZACION CONTROLADOS POR ARMARIO AT3 EN LAS AREAS: CANAL DE MEDICION DEL AGUA TRATADA, TANQUE DE AGUA TRATADA, FILTRACION, DESINFECCION UV, AGUA INDUSTRIAL, CLARIFICADORES A Y B, POZO DE FLOTANTES P006. (DISPOSITIVOS EXTERNOS DE MANDO, SEGUN INDICACION DE LOS PLANOS).	1.00	U		
O-8.3.	CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS LOCAL ELECTRICO				
1	BANDEJA ELECTRICA 300X60-RCSN	5.00	M		
2	BANDEJA ELECTRICA 75X60-RCSN	4.00	M		
3	BANDEJA ELECTRICA 100X60-RCSN	8.00	M		
O-8.4.	ILUMINACION				
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR, INCL. LUMINARIA LED LONG.4' (38W O 55W) EN TUBERIA EMT	2.00	U		
2	SALIDA DE EMERGENCIA EN TUBERIA EMT INCL. LUMINARIA LED	1.00	U		
3	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP55 EN TUBERIA EMT.	1.00	U		
O-8.5.	ALIMENTADORES				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA ARMARIO ELECTRICO AT3, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V 300 mm²(600 MCM) AWG POR FASE + 1 CONDUCTOR 300 mm²(600 MCM) AWG NEUTRO	350.00	M		
2	ALIMENTADOR DESDE CEBT HASTA ALIMENTACION UPS DE ARMARIO ELECTRICO AT3, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G16²	360.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA DETENCION DE HUMO DE LOCAL AT3, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 4G1²	10.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA PAROS DE EMERGENCIAS, PE1 21S1, PE2 22S1, PE4 24S1 PE5 25S1.COMPPUESTO POR CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G1.5²	300.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA CONTACTO DE CONEXIÓN DEL CUADRO DE AGUAS INDUSTRIAL, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 4G16²	250.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE INFORMACION DE CUADRO DE AGUAS INDUSTRIAL, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 19G1²	10.00	M		
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE PRESION DE AGUAS INDUSTRIAL, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LIYCS 2X0.75.	15.00	M		
8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE NIVEL DE POZO DE FLOTANTES P006, COMPUESTO POR, COMDUCTOR YSL-JZ 7G1²	100.00	M		
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA BOMBA DE POZO FLOTANTE P006 TL-BO015 Y BOMBA DE SOCORRO P006 TL-BO016, COMPUESTO POR CONDUCTOR, U-1000 R2V 4G2.5²	200.00	M		
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA BOYA DE NIVEL TANQUE DE AGUA TRATADA P007, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 5G1²	20.00	M		
11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA ALIMENTACION 110V DE NIVEL DE LODOS EN CLARIFICADOR A CL-AIT041 Y CL-AIT042 CLARIFICADOR B COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1,5²	132.00	M		
12	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA MEDIDAS DE INFORMACION DE NIVEL DE LODOS EN CLARIFICADOR A CL-AIT041 Y CL-AIT042 CLARIFICADOR B COMPUESTO POR, CONDUCTOR LiY-CY 4X0.75²	140.00	M		
13	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA INFORMACION DE SEGURIDAD DE PUENTE CLARIFICADOR A CL-PS001 Y CL-PS002 CLARIFICADOR B COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 12G1²	150.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
14	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA BOMBA DE VACIO CL-BO012 CLARIFICADOR A Y CL-BO013 CLARIFICADOR B COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	170.00	M		
15	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION DE CAUDALIMETRO DE AGUA INDUSTRIAL CL-FIT068, COMPUESTO POR U-1000 R2V 3G1.5 ²	12.00	M		
16	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA INFORMACION DE CAUDALIMETRO DE AGUA INDUSTRIAL CL-FIT068, COMPUESTO POR LiY-CY 5X0.75 ²	15.00	M		
17	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA PUENTE CLARIFICADOR A CL-PS001 Y PUENTE CLARIFICADOR B CL-PS002, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	160.00	M		
18	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA EV CL-V097 AGUA INDUSTRIAL DE POZO DE FLOTANTE P006, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	72.00	M		
19	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION 110V MEDIDA DE NIVEL, MEDIDOR DE CAUDAL AGUAS TRATADAS CO-FIT050 COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G1.5 ²	10.00	M		
20	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA MEDIDA DE NIVEL, MEDIDOR DE CAUDAL AGUAS TRATADAS CO-FIT050 COMPUESTO POR, CONDUCTOR LiY-CY 5X0.75 ²	15.00	M		
21	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION 230V DE MUESTRADOR TANQUE AGUA TRATADA CO-MA002 Y ALIMENTACION 110V TL-LIT047 MEDIDA DE NIVEL DE POZO FLOTANTES P006 Y ALIMENTACION 110V MEDIDA DE NIVEL TANQUE AGUA TRATADA P007 TT-LIT800, COMPUESTO POR, U-1000 R2V 3G1.5 ²	80.00	M		
22	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA CONTROL MUESTRADOR DE AGUA TRATADO CO-MA002 Y CONTROL DE CUADRO SCC TT-UV800 COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 5G1 ²	50.00	M		
23	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA MEDIDA DE NIVEL TL-LIT047 POZO FLOTANTES P006, COMPUESTO POR, CONDUCTOR LiY-CY 4X0.75 ²	70.00	M		
24	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA MANOMETRO TL-PI045 Y BOMBAS POZO FLOTANTES P006, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 4G1 ²	90.00	M		
25	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION DE CUADRO UV PDC 1A TT-AIT805 Y TT-AIT806 CUADRO UV 1B COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G4 ²	40.00	M		
26	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA MEDIDA DE NIVEL DE TANQUE DE AGUA TRATADA P007 TT-LIT800 COMPUESTO POR, CONDUCTOR LiY-CY 4X0.75 ²	24.00	M		
27	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION DE CUADRO DE TAMIZ ROTATIVO TT-TA800 Y TT-TA8001 COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G6 ²	72.00	M		
28	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA INFORMACION DE TAMIZ ROTATIVO TT-TA-800 Y TT-TA801, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 19G1 ²	80.00	M		
29	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA ALIMENTACION 110V DE CUADRO SCC TT-UV800, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 3G2.5 ²	100.00	M		
30	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA CONTROL DE CUADRO SCC TT-UV800, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 5G1 ²	66.00	M		
31	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA CONTROL DE CUADRO SCC TT-UV800, COMPUESTO POR, CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	66.00	M		
32	ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE ARMARIO ELECTRICICO AT3 HASTA BOYA DE NIVEL ALTO P005 TL-LSH049, BOYA DE NIVEL BAJO P005 TL-LSL048, BOYA DE NIVEL MUY ALTO P006 TL-LSH049, BOYA DE NIVEL ALTO P007 TL-LSH812 Y BOYA DE NIVELBAJO P007 TL-LS812, COMPUESTO POR, CONDUCTOR 3X1 ² (FABRICANTE)	100.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
33	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA BOMBA POZO DE FLOTANTES P006 TL-BO015 Y P006 TL-BO016, COMPUESTO POR, CONDUCTOR H07RN-F 7G1.5 ²	95.00	M		
34	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE NIVEL DE LODOS CL-AIT041 Y CL-AIT042 EN CLARIFICADOR A Y B, COMPUESTO POR, CONDUCTOR 4X0.34 ² BLINDADO.	115.00	M		
35	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE MEDIDA DE NIVEL DE POZOS DE FLOTANTES TL-LIT047, SENSOR MEDIDA DE NIVEL DE CAUDAL DE AGUAS TRATADAS CO-FIT050 Y SENSOR DE MEDIDA NIVEL TANQUE DE AGUAS TRATADAS P007 TT-LIT800, COMPUESTO POR, CONDUCTOR 2X1 ² BLINDADO.	80.00	M		
36	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO ELECTRICO AT3 HASTA SENSOR DE MEDIDA DE NIVEL BAJO CANAL UV 1A TT-LSL809 Y 1B TT-LSL810, COMPUESTO POR, CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ²	30.00	M		
O-8.6.	ARMARIO TERCARIO 3 (TERT3)				
1	GABINETE TERCARIO TERT3 - 780 X 600 X 205.	1.00	U		
O-8.7.	ALIMENTADORES DESDE ARMARIO TERCARIO 3 (TERT3)				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CEBT HASTA ARMARIO TERT3 COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 3X1X50+1X50 ² +25 ²	300.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT3 HASTA ILUMINACION LOCAL DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS TRATADAS, COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 AR2V 5G1.5 ²	20.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT3 HASTA ILUMINACION DE LA ZONA TAMIZ ROTATIVO Y UV, ZONA DE CLARIFICADOR A, ZONA DE CLARIFICADOR B COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 3G2.5 ²	210.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE ARMARIO TERT2 HASTA TOMAS DE CORRIENTES DE TAMIZ ROTATIVO Y UV , COMPUESTO POR, CONDUCTOR ELECTRICO U-1000 R2V 5G4 ²	80.00	M		
O-9	LOCAL DE SOPLANTES				
O-9.1	EQUIPOS ELECTROMECANICOS				
1	EXTRACTOR DE AIRE SO-VE408, SO-VE409, SO-VE410	3.00	U		
2	TERMOSTATO (SO-TI 400/401/402/404/405/406)	6.00	U		
3	MANOMETRO (SO-PI 400/401/402/404/405/406)	6.00	U		
O-9.1.	ARMARIO AT4				
1	ARMARIO AT4 - 1200 X 1800 X 400, INCL. SENSORES DE AUTOMATIZACION CONTROLADOS POR ARMARIO AT4 EN LAS AREAS: LOCAL DE SOPLANTES Y DISPOSITIVOS EXTERNOS DE MANDO, SEGUN INDICACION DE LOS PLANOS.	1.00	U		
2	CONEXION ELECTROMECANICA DE SOPLADORES , INCL. INSTALACION VDF, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE SOPLADORES DE 150 KW	6.00	U		
O-9.2	CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS				
1	BANDEJA ELECTRICA 300X54-RCSN24	52.00	M		
2	BANDEJA ELECTRICA 500X54-RCSN	55.00	M		
3	BANDEJA ELECTRICA 100X54-RCSN	63.00	M		
O-9.3	ILUMINACION				
1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR, INCL. LUMINARIA LED LONG.4" (38W O 55W) EN TUBERIA EMT.	9.00	U		
2	SALIDA DE EMERGENCIA EN TUBERIA EMT, INCL. LUMINARIA LED	2.00	U		
3	SALIDA INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP55 EN TUBERIA EMT,	1.00	U		
O-9.4	ALIMENTADORES ELECTRICOS DE EL ARMARIO AT4				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA ARMARIO ELECTRICO AT4, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 AR2V 3G300 mm ² + U-1000 AR2V 1G300 mm ²	60.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	ALIMENTACION DESDE PANEL AT4 HASTA SISTEMA DE DETENCION DE HUMO (CC4-08) COMPUESTO POR: CONDUCTOR (YSL-JZ 5G1 ²)	85.00	M		
3	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA MEDIDOR DE CAUDAL AIREACION TANQUE B (SO-FIT409) EN TANQUE BIOLOGICO B, COMPUESTO POR: CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ² + CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ²	94.00	M		
4	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA MEDIDOR DE CAUDAL AIREACION TANQUE A (SO-FIT415) EN TANQUE BIOLOGICO A, COMPUESTO POR: CONDUCTOR YSL-JZ 3G1 ² + CONDUCTOR LIY-CY 2X0.75 ² .	112.00	M		
5	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA SENSOR DE PRESION DE AIREACION (SO-PT408 TANQUE B), UBICADO EN EL LOCAL DE SOPLANTE (LOC-SOP), COMPUESTO POR CONDUCTORES LIY-CY 2X0.5 ²	30.00	M		
6	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA SENSOR DE PRESION DE AIREACION (SO-PT414) TANQUE A, UBICADO EN EL LOCAL DE SOPLANTE (LOC-SOP), COMPUESTO POR CONDUCTOR (LIY-CY 2X0.5 ²)	25.00	M		
7	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO400, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 12G1 ²	16.00	M		
8	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO SO-TI 400, CAJA DE SOPLANTE SO-SO400, COMPUESTO POR: CONDUCTORES YSL-JZ 3G1.5 ²	25.00	M		
9	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO400 VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTORES U-1000 R2V 4G2.5 ²	26.00	M		
10	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO400VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	27.00	M		
11	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO401, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 12G1 ²	20.00	M		
12	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO SO-TI 401, CAJA DE SOPLANTE SO-SO401, COMPUESTO POR: CONDUCTOR YSL-JZ 3G1.5 ²	30.00	M		
13	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO401VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	31.00	M		
14	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO401VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR LIY-CY 4X0.75 ²	32.00	M		
15	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO402, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 12G1 ²	21.00	M		
16	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO SO-TI 402, CAJA DE SOPLANTE SO-SO402, COMPUESTO POR: CONDUCTOR YSL-JZ 3G1.5 ²	35.00	M		
17	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO402VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	36.00	M		
18	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO402VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTORES LIY-CY 4X0.75 ²	37.00	M		
19	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO404, COMPUESTO POR: CONDUCTOR (U-1000 R2V 12G1 ²)	24.00	M		
20	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO CAJA DE SOPLANTE SO-SO404, COMPUESTO POR: CONDUCTOR (YSL-JZ 3G1.5 ²)	28.00	M		
21	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO404VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR (U-1000 R2V 4G2.5 ²)	29.00	M		
22	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO404VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR (LIY-CY 4X0.75 ²)	30.00	M		
23	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO405, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 12G1 ²	20.00	M		
24	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO SO-TI 405, CAJA DE SOPLANTE SO-SO405, COMPUESTO POR: CONDUCTOR YSL-JZ 3G1.5 ²	23.00	M		
25	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO405VENT, COMPUESTO POR: 4 CONDUCTORES NO.12awg (U-1000 R2V 4G2.5 ²)	24.00	M		
26	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO405VENT, COMPUESTO POR: 4 CONDUCTORES NO.18awg (LIY-CY 4X0.75 ²)	25.00	M		
27	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA CONTROL DE VARIADOR SO-SO406, COMPUESTO POR: CONDUCTORES U-1000 R2V 12G1 ²	18.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
28	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA TERMOSTATO SO-TI 406, CAJA DE SOPLANTE SO-SO406, COMPUESTO POR: CONDUCTORES YSL-JZ 3G1.5 ²	27.00	M		
29	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA VENTILADOR SOPLANTE SO-SO406VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTORES (U-1000 R2V 4G2.5 ²)	28.00	M		
30	ALIMENTADOR DESDE PANEL AT4 HASTA PTC VENTILADOR SOPLANTE SO-SO406VENT, COMPUESTO POR: CONDUCTOR (LIY-CY 4X0.75 ²)	29.00	M		
31	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA SENSOR DE TEMPERATURA DE AIREACION TANQUE B (SO-TT407), COMPUESTO POR CONDUCTOR (LIY-CY 2X0.5 ²)	27.00	M		
32	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA SENSOR DE TEMPERATURA LOCAL DE SOPLANTES (SO-TT416), (SO-TT413) COMPUESTO POR CONDUCTORES LIY-CY 4X0.75 ²	38.00	M		
33	ALIMENTADOR DESDE ARMARIO AT4 HASTA EXTRACTORES (SO-VE408, SO-VE409, SO-VE410, EN LOCAL DE SOPLANTE COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 R2V 4G2.5 ²	63.00	M		
O-9.5. ALIMENTACION DE VARIADORES Y SOPLANTES DESDE PANEL ELECTRICO EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION.					
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA VARIADOR DE SOPLANTE 1, SO_SO400 EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: CONDUCTOR U-1000 AR2V 185 mm ² (400 MCM) POR FASE + 1 CONDUCTOR NO.1/0 AWG	60.00	M		
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE VARIADOR DE SOPLANTE VAR SO_SO400 HASTA SOPLANTE SO_SO400 EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V 70mm ² (2/0 awg) POR FASE + 3 CONDUCTOR NO.8 awg	6.00	M		
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA VARIADOR DE SOPLANTE 1 SO_SO401 EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V 185 mm ² (400 MCM) POR FASE + 1 CONDUCTOR NO.1/0 AWG	63.00	M		
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE VARIADOR DE SOPLANTE 2 VAR-SO_SO402 HASTA SOPLANTE 2 SO_SO402 EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES 2XSLSTCYK 70mm ² (2/0 awg) POR FASE + 3 CONDUCTOR NO.8 awg	6.00	M		
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA VARIADOR DE SOPLANTE 4 VAR-SO_SO404 EN EDIFICIO DE SOPLANTES: COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V, 185 mm ² (400 MCM) POR FASE + 1 CONDUCTOR NO.1/0 AWG	66.00	M		
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE VARIADOR DE SOPLANTE 3 VAR-SO_SO404 HASTA SOPLANTE 4 SO_SO404 EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V 70mm ² (2/0 awg) POR FASE + 3 CONDUCTOR NO.8 awg	6.00	M		
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA VARIADOR DE SOPLANTE 5 (VAR-SO_SO405) EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V, 185 mm ² (400 MCM) POR FASE + 1 CONDUCTOR NO.1/0 AWG	52.00	M		
8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE VARIADOR DE SOPLANTE 5 (VAR-SO_SO405) HASTA SOPLANTE 5 (SO_SO405) EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES 2XSLSTCYK, 70mm ² (2/0 awg) POR FASE + 3 CONDUCTOR NO.8 awg	6.00	M.		
9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LOCAL CELDA MEDIA TENSION HASTA VARIADOR DE SOPLANTE 6 (SO_SO406) EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES U-1000 AR2V, 185 mm ² (400 MCM) POR FASE + 1 CONDUCTOR NO.1/0 AWG	49.00	M		
10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE VARIADOR DE SOPLANTE 6 (VAR-SO_SO406) HASTA SOPLANTE 6 (SO_SO406) EN EDIFICIO DE SOPLANTES, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES 2XSLSTCYK, 70mm ² (2/0 awg) POR FASE + 3 CONDUCTOR NO.8 awg	6.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
O-9.6	ALIMENTADORES ELECTRICOS DESDE VARIADORES, VAR-SO-SO400, VAR-SO-SO401, VAR-SO-SO402, VAR-SO-SO404, VAR-SO-SO405, VAR-SO-SO406 A SENSORES PTC DE SOPLANTES.				
1	ALIMENTADOR DESDE VARIADORES DE SOPLANTES (VAR-SO-SO400, VAR-SO-SO401, VAR-SO-SO402, VAR-SO-SO404, VAR-SO-SO406 HASTA SENSORES PTC SOPLANTE SO-SO400, SOPLANTE SO-SO401, SOPLANTE SO-SO402, SOPLANTE SO-SO404, SOPLANTE SO-SO406, COMPUESTO POR CONDUCTORES (LIY-CY 4X0.75 ²)	50.00	M		
O-10	TANQUE BIOLOGICO A				
O-10.1.	EQUIPOS ELECTROMECANICOS				
1	GRUPO DE AGITADORES AMAPROP ZONA ANOXICA (BI-AG001, BI-AG002, BI-AG003, BI-AG004, BI-AG005) INCL. CONJUNTO DE BASES PARA AGITADORES, INCL. CONO DE TRANSPARENCIA, FIJACION SUPERIOR, PIEZAS MOLDEADAS ELASTICAS, PROLONGACION PARA TUBO GUIA, TUBO GUIA, SOPORTE PARA AGUITADOR CON MOTOR SUMERGIBLE, TORNILLERIA DE ANCLAGES DE UNION.	1.00	U		
2	AGITADOR AMAPROP ZONA ANOXICA (BI-AG016) COMPLETO	1.00	U		
3	GRUPO DE GRUAS MURAL, BI-GM001, BI-GM002, BI-GM003, BI-GM004, BI-GM005, BI-GM006, BI-GM007, INCL. BASE Y TORNILLERIA DE FIJACION.	7.00	U		
4	BANDEJA ELECTRICA 300X54-RCSN24	12.50	M		
5	BANDEJA ELECTRICA 100X54-RCSN	35.00	M		
O-10.2.	TAMIZ ROTATIVO				
1	CONEXIÓN DE TAMIZ ROTATIVO COMPLETO, INCL. INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	1.00	U		
O-10.3.	CANAL ULTRAVIOLETA				
1	REACTOR UV TT-UV800, PANEL DE CONTROL DE REACTOR UV,GRUPO HIDRAULICO REACTOR UV, INCL. INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	1.00	U		
O-10.4.	CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS (TUBERIAS ELECTRICAS SOSTERRADAS)				
1	CANALIZACION ELECTRICA TPC 160 (6")	240.00	M		
2	CANALIZACION ELECTRICA TPC 110 (4")	230.00	M		
3	CANALIZACION ELECTRICA TPC 63 (2")	1262.00	M		
4	CANALIZACION ELECTRICA TPC 90 (3")	85.00	M		
O-10.5.	ILUMINACION DE AREAS EXTERIORES Y PAROS DE EMERGENCIA.				
1	POSTE DE ILUMINACIÓN METÁLICO 10M DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO, INC. BASE EN HORMIGON, Y EXCAVACION	45.00	U		
2	POSTE DE ILUMINACIÓN METÁLICO 8M DE ALTURA, EN ACERO GALVANIZADO.NC. BASE EN HORMIGON, Y EXCAVACION	26.00	U		
3	POSTE DE ILUMINACIÓN METÁLICO 6M DE ALTURA DE ACERO GALVANIZADO, NC. BASE EN HORMIGON, Y EXCAVACION	11.00	U		
4	PROYECTOR LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR (51W O 151W)	48.00	U		
5	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN DE VÍA 75W	3.00	U		
6	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN DE VÍA 28W	11.00	U		
7	INTERRUPTOR TIPO LEGRAND PLEXO IP66	7.00	U		
8	REGISTRO WATER PLUS 6 X 6 PLASTICO CON TAPA.	66.00	U		
9	PARO DE EMERGENCIA	17.00	U		
O-10.6.	ALIMENTADOR ELECTRICO DE LUMINARIAS EXTERIORES				
1	ALIMENTADORES PARA LUMINARIAS CONDUCTOR U-1000 R2V 3G2,5 ²	1,500.00	M		
O-10.7.	PUESTO DE SUPERVISION				
1	ARMARIO INFORMÁTICO	1.00	U		
2	PUESTO DE SUPERVISIÓN CON LICENCIA TOPKAPI, INC. COMPUTADORA , "3 PANTALLAS DE 42", PARA VISUALIZACION DE LOS PROCESO	1.00	U		
O-10.8.	PROTECCION CONTRA RAYOS				
1	SISTEMA DE PARARRAYOS (PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS)	2.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
O-10.9.	PUESTA A TIERRA				
1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (ENTRE ESTRUCTURAS) 1000 ML Y 4 DELTAS	1.00	U		
2	SOLDADURA EXOTERMICA	40.00	U		
O-10.10.	ENLACE DE FIBRA ÓPTICA				
1	CONDUCTOR FIBRA OPTICA 6 C-50/125µm	1000.00	M		
	ENLACE OPTICO ENTRE LOCALES ADMINISTRATIVO, CEBT Y ARMARIOS ELECTRICOS. (ENLACE ÓPTICO ENTRE LOCAL CEBT Y EDIFICIO ADMINISTRATIVO,				
2	ARMARIO AT3, ARMARIO AT2, ARMARIO AT4, ARMARIO AT1-BIS, ARMARIO AT1, LOCAL CEBT	1.00	U		
O-11	MEDIA TENSION				
1	POSTE H.A 45' 800 DAM	2.00	U		
2	POSTE H.A 40' 800 DAM	3.00	U		
3	HOYOS PARA POSTES	5.00	U		
4	ESTRUCTURA F3-MT	10.00	U		
5	ESTRUCTURA F2-MT	3.00	U		
6	ESTRUCTURA PO-110	3.00	U		
7	ESTRUCTURA PR-101	3.00	U		
8	ESTRUCTURA TR-105 (15 KVA)	1.00	U		
9	ESTRUCTURA MT-322	2.00	U		
10	ESTRUCTURA MT-109	2.00	U		
11	ESTRUCTURA PR-102	1.00	U		
12	ESTRUCTURA LB-610	1.00	U		
13	CONDUCTOR ELECTRICO AAAC NO.4/0	3,525.00	P		
14	ITC DE 15 KV/ 630 AMP.	1.00	u		
O-12	BAJA TENSION				
1	ESTRUCTURA F2-BT	2.00	U		
2	ESTRUCTURA F1-BT	6.00	U		
3	ESTRUCTURA SU-BT	4.00	U		
O-13	MEDIA TENSION A REUBICAR				
1	CRUCETA DE 8'	3.00	U		
2	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	U		
3	ESTRUCTURA EA-MT	7.00	U		
4	ESTRUCTURA EC-MT	2.00	U		
5	ESTRUCTURA AP-103	2.00	U		
6	CRUCETA DE 6'	3.00	U		
7	ESTRUCTURA F2-MT	3.00	U		
8	ESTRUCTURA F3-MT	6.00	U		
9	ESTRUCTURA TR-106	1.00	U		
10	ESTRUCTURA MT-307	1.00	U		
11	ESTRUCTURA PO-110	2.00	U		
12	ESTRUCTURA PR-101	2.00	U		
13	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U		
14	ESTRUCTURA MT-316	1.00	U		
O-14	BAJA TENSION A REUBICAR				
1	ESTRUCTURA F1-BT	6.00	U		
2	ESTRUCTURA F2-BT	3.00	U		
3	ESTRUCTURA SU-BT	4.00	U		
O-15	MEDIA TENSION A REMOVER				
1	ESTRUCTURA F3-MT	21.00	U		
2	ESTRUCTURA F2-MT	6.00	U		
3	POSTE DE H.A 45'	1.00	U		
4	POSTE DE H.A 35'	2.00	U		
5	ESTRUCTURA EA-MT	7.00	U		
6	ESTRUCTURA EC-MT	1.00	U		
7	CRUCETA DE 6'	1.00	U		
8	ESTRUCTURA SF2-MT	3.00	U		
9	ESTRUCTURA HA-100B	1.00	U		
10	POSTE DE H.A 40'	1.00	U		
11	ESTRUCTURA MT-301	1.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	ESTRUCTURA MT-302	1.00	U		
O-16	BAJA TENSION A REMOVER				
1	ESTRUCTURA F2-BT	2.00	U		
2	ESTRUCTURA F1-BT	5.00	U		
3	ESTRUCTURA SU-BT	1.00	U		
4	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U		
5	RETIRAR BANCO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE INCL. TRANSPORTE ALMACEN	1.00	U		
O-17	OTRAS INSTALACIONES.				
1	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA (3 MESES DE OPERACION)	1.00	U		
2	AIRES ACONDICIONADO TIPO SPLIT, INVERTER 18 BTU (LOCALES ARMARIOS AT1,	3.00	U		
	SUBTOTAL INSTALACIÓN PARA ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN				
O-18	SUMINISTROS (ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION A SUMINISTRAR POR EL CONTRATISTA)				
O-18.1.	CABLES:				
1	U-1000 R2V 12G1.5 ²	90.00	M		
2	2x1 ² BLINDADO	150.00	M		
3	2XSLCY 1000V 4G2.5	420.00	M		
4	2XSLCY 1000V 4G4	78.00	M		
5	2XSLCY 1000V 4G70	10.00	M		
6	U-1000 R2V 3x1 ²	390.00	M		
7	U-1000 R2V 4G1,5 ²	10.00	M		
8	U-1000 R2V 4G1 ²	75.00	M		
9	U-1000 R2V 4G4 ²	120.00	M		
10	4x0,34 ² BLINDADO	45.00	M		
11	U-1000 R2V 5x1.5 MM ²	120.00	M		
12	U-1000 R2V 7G4 ²	120.00	M		
13	U-1000 R2V 8G1.5 ²	150.00	M		
14	H07 RN-F 7G1,5 ²	30.00	M		
15	H07RN-F 7G1.5 ²	105.00	M		
16	LiY-CY 2x0,5 ²	160.00	M		
17	LiY-CY 2x0,75 ²	215.00	M		
18	LiYCY 2x1	75.00	M		
19	LiY-CY 4x0,75 ²	1,272.00	M		
20	LiYCY 4x0.34	60.00	M		
21	LiY-CY 5x0,75 ²	180.00	M		
22	LiY-CY-1000 7G2,5 ²	15.00	M		
23	U-1000 AR2V 1x25 ²	301.00	M		
24	U-1000 AR2V 1x50 ²	55.00	M		
25	U-1000 AR2V 1x95 ²	50.00	M		
26	U-1000 AR2V 1Gx120	180.00	M		
27	U-1000 AR2V 1G120 ²	60.00	M		
28	U-1000 AR2V 3x1x185	300.00	M		
29	U-1000 AR2V 3x1x300	100.00	M		
30	U-1000 AR2V 1x300	945.00	M		
31	U-1000 AR2V 1GX300 ²	305.00	M		
32	U-1000 AR2V 1Gx50 ²	945.00	M		
33	U-1000 AR2V 1Gx50 ²	305.00	M		
34	U-1000 AR2V 5G16 ²	67.00	M		
35	U-1000 R2V 12G1,5 ²	15.00	M		
36	U-1000 R2V 12G1 ²	46.00	M		
37	U-1000 R2V 1x16 ²	10.00	M		
38	U-1000 R2V 1x35 ²	15.00	M		
39	U-1000 R2V 1x50 ²	22.00	M		
40	U-1000 R2V 3G1,5 ²	789.00	M		
41	U-1000 R2V 3G16 ²	309.00	M		
42	U-1000 R2V 3G2,5 ²	1,393.00	M		
43	U-1000 R2V 3G6 ²	59.00	M		
44	U-1000 R2V 3x185	36.00	M		
45	U-1000 R2V 1Gx150	120.00	M		
46	U-1000 R2V 1Gx150	40.00	M		
47	U-1000 R2V 3x1x35	30.00	M		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
48	U-1000 R2V 3x1x70	46.00	M		
49	U-1000 R2V 4G2,5 ²	496.00	M		
50	U-1000 R2V 4G4 ²	44.00	M		
51	U-1000 R2V 4G6 ²	59.00	M		
52	U-1000 R2V 5G1,5 ²	704.00	M		
53	U-1000 R2V 5G10 ²	10.00	M		
54	U-1000 R2V 5G4 ²	253.00	M		
55	YSL-JZ 12G1 ²	488.00	M		
56	YSL-JZ 19G1 ²	17.00	M		
57	YSL-JZ 3G1,5 ²	345.00	M		
58	YSL-JZ 3G1 ²	742.00	M		
59	YSL-JZ 4G1 ²	481.30	M		
60	YSL-JZ 5G0,5 ²	10.00	M		
61	YSL-JZ 5G1 ²	71.00	M		
62	YSL-JZ 7G1 ²	74.00	M		
63	6 C-50/125µm	1,000.00	M		
O-18.2.	EQUIPOS DE MEDICION PRESION				
1	MANOMETRO (SO-PI 400/401/402/404/405/406-QU-PI632/635 - 680/685)	6.00	U		
2	TERMOSTATO (SO-TI 400/401/402/404/405/406)	6.00	U		
3	SENSORES DE NIVEL, (QU-SLL600, TL-LSH239-240-242-243, QU-LIT630)	6.00	U		
4	SENSOR DE CAUDAL BAJO (QU-FSL601)	1.00	U		
5	SENSOR DE NIVEL ALTO (QU-LSH601- QU-LSH605-605-615-636-639)	6.00	U		
6	SENSOR DE NIVEL BAJO (QU-LSL601-QU-LSL615-636-639)	4.00	U		
7	SENSOR DE NIVEL MUY BAJO (QU-LSLL601 -QU-LSLL-615-636-639)	4.00	U		
8	ROTAMETROS (QU-FI602/604 - 606/608)	6.00	U		
9	MANOMETROS (QU-PSH621/623-625-240-241)	6.00	U		
9	PRESOSTATOS (TL-PSH233-234-235)	3.00	U		
10	ALARMA DETECTOR DE GASES (TL-ALL0002)	1.00	U		
11	GIROFARO DETECTOR DE GASES (TL-ALS0002)	1.00	U		
12	DETECTOR DE GAS (H2S) (TL-AIT229)	1.00	U		
13	DETECTOR DE GAS (CH4) (TL-AIT231)	1.00	U		
14	DETECTOR DE GAS (NH3) (TL-AIT236)	1.00	U		
O-18.3.	EQUIPOS Y MATERIALES ELECTRICOS:				
1	PARARRAYO, ÁREA DE PROTECCIÓN DE 71 MTS; NIVEL IV SEGÚN NORMA FRANCESA NF C17-102 NO RADIOACTIVO, EN ACERO INOXIDABLE.	2.00	U		
2	CABLE DE COBRE CLASE 1 DESNUDO (AWG 1/10). TEJIÓ TIPO CANASTA, SOFT DRAWN, 32 HILOS 7/16" DE DIÁMETRO APROX. ESPECIAL PARA SISTEMAS DE TIERRA Y PARARRAYOS. MARCA ROBBINS	150.00	M		
3	SUJETADOR PARA CONDUCTOR	25.00	U		
4	BARRA DE TIERRA PERFORADA COBRE, PERMITE REALIZAR UNA INTERCONEXIÓN ACCESIBLE ENTRE LA TOMA DE TIERRA EL PARARRAYOS Y LA RED DE TOMA DE TIERRA DIMENSIONES 1/4X2 12 PULG, CON AISLANTE Y BASE, MARCA HARGER.	2.00	U		
5	ULTRAFILL MATERIAL ESPECIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE ALTA RESISTIVIDAD DEL TERRENO PAQUETES DE 50 LIB. NO CONTIENE BENTONITA	10.00	U		
6	KIT TORNILLOS P/MÁSTIL 35/42 MM INOXIDABLE	2.00	U		
7	#55 B CONECTOR TERMINAL DE CABLE (BONDING LUG) DE COBRE	12.00	U		
8	FUNDENTE	20.00	U		
9	VARRILLA DE COBRE PARA SISTEMA DE TIERRA DE 5/8X8 PIE DE LONGITUD	14.00	U		
10	REGISTRO EN PVC DE 6 DE DIÁMETRO	8.00	U		
11	CONTADOR DE DESCARGA ATMOSFERICA	2.00	U		
12	PROTECCION PARA CABLEADO PVC 3/4	2.00	u		
13	TRANSFORMADOR SECO 50KVA, 480V / 208-190V - TRI+N	1.00	U		
14	CAJA DE CONEXION ELECTRICA 4 X 4	11.00	U		
15	REGISTRO WATER PLUS 6 X 6 PLASTICO CON TAPA.	66.00	U		
16	INTERRUPTOR TYPE LEGRAND PLEXO IP55	1.00	U		
17	LINTERNA LED DE ILUMINACION A 75W - 85W, LM 10,500, 4000K	3.00	U		
18	LUMINARIA LED DE 28W - 30W, LM 3490 - 3740, 4000 k	11.00	U		
19	LUMINARIA 38W 4", 5,360 LM	27.00	U		
20	LUMINARIA 55W 4" 6,700 LM	34.00	U		
21	PROYECTOR LED DE 151W - 160W, DE 20,000 A 22,150 LM, 6000K	28.00	U		
22	PROYECTOR LED DE 51W - 60W, DE 7,000 A 7,600 LM, 6000K	20.00	U		
23	POSTE DE 4", CON PLACA PERNOS Y REGISTRO, H.G Ø4"X 20PIES	11.00	U		

OBRA : EQUIPAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUCCION NUEVO COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN CRISTOBAL.

UBICACION : PROV. SAN CRISTOBAL

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
24	POSTE DE 6", CON PLACA PERNOS Y REGISTRO, Y BRAZO H.G Ø6"X 30PIES	26.00	U		
25	POSTE DE 6", CON PLACA PERNOS Y REGISTRO, Y BRAZO H.G Ø6"X 35 PIES	45.00	U		
26	AIRES ACONDICIONADO TIPO SPLIT, INVERTER 18 BTU (LOCALES ARMARIOS AT1, AT2 Y AT3).	3.00	U		
27	PANTALLA DE 42"	3.00	U		
28	TUBERIA ELECTRICA TPC 110 (4")	30.00	M		
29	BANDEJAS ELECTRICAS 500x100	32.00	M		
30	BANDEJAS ELECTRICAS 300x60	37.00	M		
31	BANDEJAS ELECTRICAS 200x60	122.00	M		
32	BANDEJAS ELECTRICAS 150x60	65.00	M		
33	BANDEJAS ELECTRICAS 100x60	144.00	M		
34	BANDEJAS ELECTRICAS 75x60	214.00	M		
35	BANDEJA ELECTRICA 500X54-RCSN	31.00	M		
O-18.3.	MEDIA TENSION				
1	POSTE H.A 45' 800 DAM	2.00	U		
2	POSTE H.A 40' 800 DAM	3.00	U		
3	ESTRUCTURA F3-MT	10.00	U		
4	ESTRUCTURA F2-MT	3.00	U		
5	ESTRUCTURA PO-110	3.00	U		
6	ESTRUCTURA PR-101	3.00	U		
7	ESTRUCTURA TR-105 (15 KVA)	1.00	U		
8	ESTRUCTURA MT-322	2.00	U		
9	ESTRUCTURA MT-109	2.00	U		
10	ESTRUCTURA PR-102	1.00	U		
11	ESTRUCTURA LB-610	1.00	U		
12	CONDUCTOR ELECTRICO AAAC NO.4/0	3,525.00	P		
13	ITC DE 15 KV/ 630 AMP.	1.00	u		
O-18.3.	BAJA TENSION				
1	ESTRUCTURA F2-BT	2.00	U		
2	ESTRUCTURA F1-BT	6.00	U		
3	ESTRUCTURA SU-BT	4.00	U		
	SUB-TOTAL SUMINISTROS ELECTRICOS				
	SUB-TOTAL FASE II				
	SUBTOTAL GENERAL				
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.00%			
	SUPERVISION	5.00%			
	LEY 6-86	1.00%			
	CARGAS SOCIALES	2.00%			
	ITBIS	18.00%			
	CODIA	0.10%			
	IMPREVISTOS	10.00%			
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA INAPA	10.00%			
	MOVILIZACION (IDA Y VUELTA EQUIPOS)	1.00	PA		
	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U		
	RESPONSABILIDAD POR EL MANEJO DEL CONTRATISTA SOBRE LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS POR EL INAPA E INSTALADOS POR EL CONTRATISTA CORRESPONDE AL 10% DEL MONTO DE ADQUISICION RD\$ 138,063,578.59 A CUBICAR EN FUNCION DE LO EJECUTADO EN LISTA ANEXA	10.00%			
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				
	TOTAL GENERAL				

ANEXO: LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS A SUMINISTRAR POR EL INAPA