

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
PRECIOS ITEMS PREVISTOS PARA EL PROYECTO		
PRELIMINARES		
Localización y replanteo (incluye elaboración de planos record)	ml	\$ 2.813,00
EXCAVACIONES		
Excavación general en material común o conglomerado para instalación de tubería.		
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m³	\$ 18.500,00
Excavación manual para perfilado - (Material seco)	m³	\$ 30.000,00
Excavación manual para perfilado - (Material húmedo)	m³	\$ 45.000,00
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799,00
Demoliciones		
Demolic estructura concreto	m3	\$ 95.000,00
ENTIBADOS		
Entibado discontinuo en madera soporte metálico	m²	\$ 27.000,00
Entibado en Tablestaca metálica	m²	\$ 43.865,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENOS		
Suministro y compactación Relleno tipo 1: Canto rodado	m³	\$ 233.686,00
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m³	\$ 170.000,00
Suministro e instalación de Relleno Tipo TÚ Sub-base granular (B-400)	m³	\$ 220.000,00
Relleno en Arena	m3	\$ 167.494,00
Suministro y compactación Relleno material proveniente de la excavación	m³	\$ 17.626,00
Mezcla suelo cemento para apoyo cargas	m3	\$ 157.576,00
RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBANTES		
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS		
Instalación Tubería PVC alcantarillado (160 mm)	ml	\$ 6.895,00
Instalación Tubería PVC alcantarillado (200 mm)	ml	\$ 6.895,00
Instalación Tubería PVC alcantarillado (250 mm)	ml	\$ 8.230,00
Instalación Tubería PVC alcantarillado (315 mm)	ml	\$ 9.298,00
Instalación Tubería PVC alcantarillado (355 mm)	ml	\$ 12.087,00
Instalación Tubería PVC 250 mm PVC tipo UZ	ml	\$ 20.839,00
Instalación de domiciliarias		
Excavación manual	m³	\$ 30.000,00
Suministro y compactación Relleno material proveniente de la excavación	m³	\$ 17.626,00
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800,00
Suministro e instalación de Caja de inspección de alcantarillado 0,60 x0,60 m en mampostería	Und	\$ 282.030,00
Suministro e instalación Tapa para caja de inspección en concreto 3000 psi e= 0,10 m	Und	\$ 50.000,00
suministro e instalación Parrilla en acero para caja de inspección	Und	\$ 20.000,00
Instalación Tubería para domiciliarias 4" x 3 m PVC	m	\$ 11.743,00
Instalación Tubería para domiciliarias 6" x3m PVC	m	\$ 11.513,00
Instalación Yee PVC alcantarillado 160 x 100 mm	Und	\$ 12.339,00
Instalación Yee PVC alcantarillado 200 x 160 mm	Und	\$ 17.562,00
Instalación Tubería diámetro de 110 mm PVC	ml	\$ 12.913,00
Instalación Tubería diámetro de 400 mm PVC	ml	\$ 23.013,00
Reparación acometidas acueducto		
Reparación acometidas acueducto D 1/2"	un	\$ 29.912,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL, GEOCOMPUESTOS, GEOMEMBRANAS Y GEOMALLAS		
Suministro e instalación Geotextil Protección N2000	m2	\$ 23.774,00
Bases para pozos		
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 315 mm, incluye accesorios	un	\$ 94.751,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 400 mm incluye accesorios	un	\$ 367.182,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm inicial, incluye accesorios	un	\$ 1.604.167,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.311.357,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm RECTA, incluye accesorios	un	\$ 1.074.505,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm 30°, incluye accesorios	un	\$ 1.311.367,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 250 mm TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.644.296,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm 90°, incluye accesorios	un	\$ 1.311.367,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm DOBLE TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.604.167,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 TEE, incluye accesorios	un	\$ 2.320.694,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 RECTA, incluye accesorios	un	\$ 2.173.284,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 90°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 30°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 45°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295,00

Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 250 TEE, incluye accesorios	un	\$ 2.507.223,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 250 RECTA, incluye accesorios	un	\$ 2.297.414,00
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 315 TEE, incluye accesorios	un	\$ 2.608.973,00
Elevadores para pozos		
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 315 mm incluye accesorios	ml	\$ 134.486,00
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 400 mm incluye accesorios	ml	\$ 227.753,00
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 600 mm incluye accesorios	ml	\$ 390.102,00
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$ 1.839.993,00
cajas para conexiones domiciliarias alcantarillado		
Suministro e instalación Caja domiciliaria PVC D = 315 mm incluye silla yee de derivacion	un	\$ 223.397,00
tapas plasticas para pozos		
Suministro e instalación cono excentrico para pozos de inspeccion	un	\$ 1.041.998,00
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para caja de inspeccion 315 mm	un	\$ 305.212,00
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para caja de inspeccion 400 mm	un	\$ 360.570,00
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$ 629.941,00
camara de caida		
"Bajantes en D=8" PVC SANITARIA INCLUYE YEE Y CODO para camara de caida	ml	\$ 363.062,00
concreto, morteros, aceros		
Concreto de 28 Mpa	m3	\$ 868.352,00
Suministro e instalación concreto resist. 14,0 MPa (140 kg/cm2)	m3	\$ 480.000,00
Concreto ciclópeo de relleno	m3	\$ 336.732,00
varillas corrugadas		
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000,00
reparacion de pozos en mamposteria existente		
Reconstrucción pozo de inspeccion en mamposteria, incluye pañete interno impermeabilizados	un	\$ 200.452,00
ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO		
Rotura de pavimento rígido (Incluye retiro de escombros)	m2	\$ 42.250,00
Reconstrucción pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. En obra (e = 0.15)	m3	\$ 920.000,00
andenes		
Rotura y reposcion de andenes en concreto e= variable	m2	\$ 96.571,00
CONSTRUCCION DE VIADUCTO CENTRO		
excavaciones		
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 18.500,00
retiro y disposicion sobrante		
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$ 3.800,00
RELLENOS		
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$ 170.000,00
CONCRETOS Y REFUERZOS		
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000,00
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$ 101.177,00
Concreto de 28 Mpa	m3	\$ 868.352,00
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$ 188.649,00
CONSTRUCCION DE VIADUCTO PLAYA BAJA		
EXCAVACIONES		
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 18.500,00
RETIRO Y DISPOSICION MATERIAL SOBRANTE		
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$ 3.800,00
RELLENOS		
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$ 170.000,00
CONCRETOS Y REFUERZOS		
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000,00
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$ 101.177,00
Concreto de 28 Mpa	m3	\$ 868.352,00
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$ 188.649,00
CONSTRUCCION DE VIADUCTO PRINCIPAL		
EXCAVACIONES		
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 18.500,00
RETIRO Y DISPOSICION SOBRANTE		
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$ 3.800,00
RELLENOS		
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$ 170.000,00
CONCRETOS Y REFUERZOS		
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000,00
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$ 101.177,00
Concreto de 28 Mpa	m3	\$ 868.352,00
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$ 188.649,00
SUBTOTAL OBRA CIVIL		
		\$ -
SUMINISTRO DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS		
		\$ -
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (160 mm)	ml	\$ 34.993,00
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (200 mm)	ml	\$ 47.790,00
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (250 mm)	ml	\$ 69.800,00
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (315 mm)	ml	\$ 103.201,00
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (355 mm)	ml	\$ 147.877,00
Suministro de Tubería (250 mm) PVC tipo UZ	ml	\$ 478.550,00
SUMINISTRO DE DOMICILIARIAS		
		\$ -
Suministro Tubería para domiciliarias 4"x 3 m PVC	Und	\$ 17.942,00
Suministro Tubería para domiciliarias 6"x 3m PVC	Und	\$ 19.005,00
Suministro Yee PVC alcantarillado 160x100mm	Und	\$ 112.002,00
Suministro Yee PVC alcantarillado 200 x 160 mm	Und	\$ 129.459,00
Suministro tubería corrugada ext,lisa int,PS57psi,D110mm	ml	\$ 21.514,00
Suministro tubería corrugada ext,lisa int,PS57psi,D400mm	ml	\$ 217.193,00

COMPONENTE PTAR			\$	-
ACTIVIDADES PRELIMINARES			\$	-
Localización y replanteo (incluye elaboración de planos record)	GL		\$	654.161,00
Acero para el suministro e instalación de desarenador en lamina de acero según diseños (planos 1/10,2/10,3/10,4/10) incluye pasarela metálica	Kg		\$	26.250,00
Acero para Suministro e instalación de trampa de grasas en lamina de acero según diseños (planos 1/10,2/10,3/10,4/10)	Kg		\$	26.250,00
Suministro e instalación de vertedero suto en fibra de vidrio e= 5mm de 0.40 x 0.60m	un		\$	402.287,00
Suministro e instalación de compuerta deslizante tipo guillotina de 0.60x0.40 con vástago de extensión en acero de 1", longitud 6.20 m, con soportes, guías, columna de maniobra, rueda de manejo de (10")	un		\$	14.857.892,00
Suministro de caneca plástica de 250 litros para recolección de sólidos tipo arena	un		\$	166.278,00
LECHOS DE SECADO			\$	-
Descapote e = 25 - 50 cms	m2		\$	11.799,00
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3		\$	18.500,00
Concreto 21.1 MPa Impermeabilizado	m3		\$	725.000,00
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3		\$	550.000,00
Cubierta en teja (Eternit) N6	m2		\$	122.260,00
Gravilla seleccionada, según diseño	m3		\$	470.000,00
Arena lavada para filtro, según diseño	m3		\$	450.000,00
Murete en ladrillo con pañete interior	m2		\$	185.000,00
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg		\$	5.000,00
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3		\$	17.626,00
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km		\$	3.800,00
Suministro y compactación de mezcla suelo cemento	m3		\$	58.504,00
Suministro e instalación de concreto resistencia 17.5 Mpa (175 Kg/cm2)	m3		\$	399.378,00
Concreto 28 MPa Impermeabilizado	m3		\$	903.352,00
Cubierta incluye estructura de soporte según diseño para lechos	Kg		\$	26.250,00
Suministro e instalación de malla electrosoldada	kg		\$	2.500,00
Construcción de caja en ladrillo tapa y base en concreto 1.50x1.00m h=1.12m	un		\$	602.948,00
Andén en concreto 21 Mpa, e = 0,08m, ancho 0,80 m	m3		\$	690.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PVC PARA LECHOS DE SECADO			\$	-
Válvula Ø4" HG tubería de lodos PVC RDE 41, incluye caja y tapa	un		\$	450.000,00
Codos Ø 4" de 90°	un		\$	50.000,00
Tees de 4" a 6"	un		\$	55.000,00
Tubería a válvulas Ø4"	m		\$	54.000,00
Tubería perforada Ø 4"	m		\$	54.000,00
Tapon PVC de Ø 4"	un		\$	26.427,00
INSTALACION DE TUBERIAS			\$	-
Instalación de tuberías flexibles alcant Dn de 12"	ml		\$	9.298,00
Instalación de tuberías flexibles alcant Dn de 10"	ml		\$	8.230,00
Instalación de tuberías flexibles alcant Dn de 8"	ml		\$	6.895,00
Instalación de tuberías flexibles alcant Dn de 6"	ml		\$	6.895,00
Instalación de tuberías flexibles alcant Dn de 4"	ml		\$	6.094,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS			\$	-
Suministro diámetro de 100 mm PVC	m		\$	95.000,00
Suministro diámetro de 160 mm PVC	m		\$	105.000,00
suministro Diámetro 150 mm PVC tipo UZ	m		\$	105.000,00
Suministro codo 90° Ø 6"	un		\$	85.000,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS			\$	-
Instalación diámetro de 100 mm tipo PVC	m		\$	25.000,00
Instalación diámetro de 160 mm PVC	m		\$	25.000,00
Instalación Diámetro 150 mm PVC tipo UZ	m		\$	25.000,00
Relleno con materia del sitio	m3		\$	17.626,00
Cajas de inspección 0.80 m x 0.80m	un		\$	185.000,00
Instalación de codo 90° Ø 6"	un		\$	105.000,00
Válvula compuerta Ø 6", incluyea caja y tapa	un		\$	458.000,00
CASETA DE OPERACIÓN Y CONTROL			\$	-
Descapote e = 25 - 50 cms	m2		\$	11.799,00
Excavación manual con bombeo	m3		\$	32.000,00
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3		\$	550.000,00
Concreto de 28 Mpa para placa de piso e=0,10	m3		\$	868.352,00
Concreto de 28 Mpa para vigas de cimentación	m3		\$	868.352,00
Concreto de 28 Mpa para vigas aérea	m3		\$	868.352,00
Concreto de 28 Mpa para dobelas	m3		\$	868.352,00
Concreto de 28 Mpa para dinteles	m3		\$	868.352,00
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg		\$	5.000,00
Mampostera en ladrillo estructural	m2		\$	118.000,00
Cubierta en teja Teja (Eternit) N6	m2		\$	122.260,00
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 0,33x0,60 m	un		\$	385.000,00
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 1,40 x 1,00 m	un		\$	450.000,00
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 1,20 x 1,00 m	un		\$	420.000,00
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 0,90 x 1,20 m	un		\$	400.000,00
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,75 x 2,20 m	un		\$	2.500.000,00
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,80 x 2,20 m	un		\$	2.600.000,00
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 1,50 x 2,20 m	un		\$	3.500.000,00
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2		\$	50.000,00
Cerámica para piso 0,3x0,3 blanco	m2		\$	70.000,00
Cerámica para pared 2m de altura 0,3x0,3 blanco	m2		\$	65.000,00
Combo sanitario, lavamanos y accesorio para un baño	un		\$	1.500.000,00
Mesón para laboratorio	m2		\$	3.500.000,00
Lavamanos para laboratorio	un		\$	1.000.000,00
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3		\$	17.626,00
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km		\$	3.800,00
Alfajia en drywall elemento de fachada	ml		\$	35.000,00
Alfajia en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml		\$	23.942,00
Muros en drywall elementos de fachada	m2		\$	65.000,00
Revoques muros en ladrillo estructural	m2		\$	18.500,00
Revoques carteras muros	ml		\$	14.000,00
Pintura para exteriores plástico de acabado	m2		\$	15.676,00
Pintura para exteriores acrílica para muros 2 manos	m2		\$	15.120,00

Estuco y pintura en vinilo para interiores tipo 1 tres manos	m2	\$	16.518,00
Mortero de nivelacion de pisos	m2	\$	33.626,00
Filos y dilataciones para acabados de pintura interior y exterior	ml	\$	6.500,00
Enchape muro baños cocinetas y laboratorio blanca 25x35 cm	m2	\$	29.721,00
Pisos general interiores brillante caoba 7mm AC3 31 ceramica	m2	\$	56.282,00
Guarda escobas piso general	ml	\$	14.520,00
Cubierta incluye estructura de soporte según diseño para caseta de operación	un	\$	10.347.989,00
Tendido de superboard 6mm. Sobre alfardas incluye tratamiento de juntas y acabado (acabado cielo raso)	m2	\$	40.000,00
Canal metálica embebida	ml	\$	55.819,00
Emulsion asfáltica sellada con pintura en alumol	ml	\$	16.280,00
Cubierta plana en drywall 14 mm doble cara	m2	\$	65.000,00
Cubierta plana en concreto e=10cm	m2	\$	86.180,00
Carteras en drywall exteriores	ml	\$	14.000,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504,00
Concreto ciclópeo de relleno	m³	\$	336.732,00
Suministro e instalacion de malla electrosoldada	kg	\$	2.500,00
Suministro e instalacion de redes hidrosanitarias edificio de operación	un	\$	4.325.800,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS			
Ducha con mezclador	un	\$	101.330,00
Lavamanos de pedestal con mezclador	un	\$	206.100,00
Lavaplatos doble con escurridor en acero inoxidable	un	\$	331.080,00
Sanitario con grifería	un	\$	189.940,00
Orinal con grifería	un	\$	240.374,00
Meson cocineta y laboratorios e=5 cm	ml	\$	24.368,00
SUMINISTRO E INSTALACION CARPINTERIA EN ALUMINIO			
Ventana tipo V 1 fija de tres naves vidrio 3mm de 2.20x0.90m según diseños marcos en aluminio	un	\$	491.704,00
Ventana tipo V 2 celosia en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$	246.584,00
Ventana tipo V 3 fija de dos naves vidrio 3mm de 0.50x1.20m según diseños marcos en aluminio	un	\$	209.316,00
Puerta tipo P 1 en vidrio templado 4mm dos naves batientes marcos en aluminio de de 2.49x1.48m según diseños	un	\$	956.301,00
Puerta tipo P 2 en vidrio templado 4mm dos naves una fija marcos en aluminio de de 2.50x2.0m según diseños	un	\$	1.212.870,00
SUMINISTRO E INSTALACION CARPINTERIA ESTRUCTURA METALICA			
Puerta tipo P 3 cortina metalica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$	1.218.717,00
Puerta tipo P 4 nave y marco metalico de 2.30x0.90m con mirilla	un	\$	560.065,00
Puerta tipo P 5 nave y marco metalico de 2.30x0.70m	un	\$	517.990,00
Puerta tipo P 6 nave y marco metalico de 2.30x0.80m	un	\$	506.900,00
Celosía metálica acceso 1,5x1,28h	un	\$	397.460,00
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ZONAS VERDES			
Andén en concreto 21 Mpa, e = 0,08m, ancho 0,80 m	m3	\$	690.000,00
Patio de maniobras en afirmado y gravilla	m2	\$	450.000,00
Relleno en material de sitio compactado	m3	\$	17.626,00
Suministro e instalacion de tubería pared estructural lisa Ø 1.05 metros	ml	\$	247.304,00
Suministro e instalación de estructura de descarga sumergida según diseño incluye accesorios	un	\$	25.000.000,00
CERRAMIENTO		\$	-
Descapote a 1 m eje replanteo de cerramiento	m2	\$	8.500,00
Excavación manual con bombeo	m3	\$	32.000,00
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3	\$	550.000,00
Concreto de 21 MPa para vigas de cimentación	m3	\$	690.000,00
Concreto de 21 MPa impermeabilizado integral para columnetas	m3	\$	725.000,00
Suministro e instalación Poste galvanizado calibre 90 de Cerramiento	un	\$	350.000,00
Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	\$	95.000,00
Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$	86.268,00
Alambre de púas para 3 hiladas	m	\$	39.500,00
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$	5.530.000,00
Mampostera en ladrillo tolete comun a la vista	m2	\$	118.000,00
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3	\$	17.626,00
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$	3.800,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504,00
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA		\$	-
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica PTAR	un	\$	8.518.224,00
ACOMETIDA EN BAJA TENSION		\$	-
Estructura baja tensión norma la321 (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	715.582,00
Estructura baja tensión norma la321 - (sin caja de derivación) - (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	273.667,00
Estructura baja tensión norma la324 (sin caja de derivación) - (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	248.677,00
Estructura baja tensión norma la320 - (sin caja de derivación)	un	\$	200.482,00
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 510 kg	un	\$	2.874.500,00
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 750 kg	un	\$	3.174.500,00
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 1050 kg	un	\$	3.489.500,00
Red área baja tensión en cable aluminio trenzado 3#2+1#1/0	m	\$	23.941,00
Suministro e instalación de acometida por ducto en 3#6+1#6 + 1#8(t) cobre aislado thhn	m	\$	37.422,00
Suministro e instalación de acometida aérea en 3#6+1#8 rencauchutado - incluye accesorios	un	\$	712.698,00
Caja para medidor trifásico policarbonato - totalizador tripolar - obra civil - puesta a tierra tubo imc - medidor trifásico	un	\$	2.300.194,00
OBRAS CIVILES		\$	-
Banco de ductos según norma cs207 - en 2 x 2"	m	\$	99.409,00
Cámara de inspección baja tensión norma cs274 - incluye marco y tapa	un	\$	1.255.220,00
INSTALACIONES INTERNAS		\$	-
Salida alumbrad en ducto emt , cable de cobre - caja rawell - no incluye luminaria	un	\$	150.807,00
Salida lámpara de emergencia en ducto emt , cable de cobre - caja rawell - no incluye luminaria	un	\$	167.382,00
Salida interruptor sencillo en ducto emt ,cable de cobre - incluye interruptor	un	\$	169.767,00
Salida interruptor doble en ducto emt ,cable de cobre - incluye interruptor	un	\$	183.617,00

Salida interruptor conmutable sencillo en ducto emt ,cable de cobre - incluye interruptor	un	\$ 180.117,00
Suministro e instalación de panel led 14 w - 120v	un	\$ 129.750,00
Luminaria hermética led 2x18w - de sobreponer o descolgar	un	\$ 185.155,00
Luminaria de emergencia led - de sobreponer	un	\$ 181.075,00
Salida toma doble polo a tierra en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$ 100.017,00
Salida toma doble polo a tierra gfci - en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$ 136.653,00
Salida toma bifásica (2f+t) - en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$ 125.653,00
Tablero 3f de 18 ctos - espacio totalizador	un	\$ 424.600,00
Breaker industrial regulable tripolar de 3x(44-63)a - 25ka	un	\$ 222.950,00
Breaker 1f enchufable 15 amp	un	\$ 16.250,00
Breaker 1f enchufable 20 amp	un	\$ 16.250,00
Breaker enchufable 2f 20 amp	un	\$ 39.980,00
POSTES ILUMINACION PTAR Y PUESTA A TIERRA		\$ -
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 1050 kg	un	\$ 3.489.500,00
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 750 kg	un	\$ 3.174.500,00
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 510 kg	un	\$ 2.874.500,00
Puesta a tierra poste iluminación	un	\$ 749.646,00
TRAMITES DE ENERGIZACION		\$ -
Pago derechos de conexión - instalación de medidor	un	\$ 217.450,00
Pertificación retie y retilap	un	\$ 4.550.000,00
SALIDA DESARENADOR HACIA TRAMPA DE GRASAS Y BALDE ARENAS, - TG1,TG2,TG3- CAMARAS DE DISTRIBUCION DE UASB 1,2,3- SALIDA PZ 1-RIO BAUDO		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		\$ -
INSTALACION DE TUBERIAS		\$ -
Instalacion de tuberías flexibles acueducto de Ø 8"	m	\$ 6.895,00
Instalacion de tuberías flexibles acueducto de Ø 6"	m	\$ 6.895,00
Instalacion de tuberías flexibles acueducto de Ø 4"	m	\$ 6.094,00
Instalacion de tuberías flexibles acueducto de Ø 2"	m	\$ 5.634,00
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 12"	ml	\$ 9.298,00
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 10"	ml	\$ 8.230,00
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 8"	ml	\$ 6.895,00
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 6"	ml	\$ 6.895,00
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 4"	ml	\$ 6.094,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		\$ -
Codo en PVC 90° radio corto Ø 3" extremos lisos	un	\$ 161.070,00
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" extremos lisos	un	\$ 271.257,00
Brida PVC Ø 4"	un	\$ 50.322,00
Niple HD Ø 4" L=0.25m extremos LxB	un	\$ 279.668,00
Niple HD Ø 6" L=0.45m extremos LxB	un	\$ 413.630,00
Codo en PVC 90° radio corto Ø 6" extremos lisos	un	\$ 493.263,00
Tee en PVC Ø 6"x6" extremos lisos	un	\$ 825.345,00
Tee en PVC Ø 8"x8" extremos lisos	un	\$ 1.458.690,00
Ampliacion concentrica PVC 6"x8" extremos lisos	un	\$ 750.298,00
Tee en PVC Ø 4"x4" extremos lisos	un	\$ 378.343,00
Valvula mariposa PVC Ø 6 con accionamiento manual por palanca extremos briados	un	\$ 366.059,00
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" extremos briados	un	\$ 361.391,00
Tee en PVC Ø 4"x4" extremos briados	un	\$ 468.138,00
Tapon PVC de Ø 4"	un	\$ 26.427,00
Niple HD Ø 2" L=0.32m extremos BxB	un	\$ 114.920,00
Codo en HD 90° radio corto Ø 2" extremos briados	un	\$ 163.075,00
Tee en HD Ø 2" x 2" extremos briados	un	\$ 255.109,00
Codo PVC 90° radio corto Ø 2" extremos roscados	un	\$ 138.691,00
Valvula bola PVC Ø 2" extremos roscados	un	\$ 53.717,00
POZOS PLASTICOS		\$ -
BASES PARA POZOS		\$ -
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm inicial, incluye accesorios	un	\$ 1.604.167,00
ELEVADORES PARA POZOS		\$ -
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 600 mm incluye accesorios	ml	\$ 390.102,00
TAPAS PLASTICAS PARA POZO		\$ -
Suministro e instalación Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$ 627.036,00
Acero para suministro y Fabricación de reactores UASB Incluye : Los materiales, la mano de obra especializada y los consumibles para la fabricación, los baffles deflectores y las campanas de las zonas de biogas internas de cada reactor, las cuatro escaleras tipo gato con sus respectivas protecciones de espalda, las columnas y vigas estructurales exteriores de cada reactor, las tapas superiores y el piso del reactor, las tapas de ingreso, segun diseño y planos suministrados por VIACON SAS. en lamina de acero según diseños (planos 1/10,2/10,3/10,4/10)	Kg	\$ 26.250,00
Acero para Suministro e instalación de cajas de distribucion en lamina de acero según diseños	Kg	\$ 26.250,00
Suministro e Instalacion de Sistema Quemador de Bio Gas	un	\$ 42.565.715,00
Retiro y disposicion de material sobrante	m3	\$ 24.000,00
SUMINISTRO DE TUBERIAS		\$ -
Tuberia PVC SCH-80 Ø 4"	m	\$ 81.873,00
Tuberia PVC SCH-80 Ø 6"	m	\$ 157.757,00
Tuberia PVC SCH-80 Ø 8"	m	\$ 237.814,00
Tuberia PVC Ø 3" E.L.	m	\$ 20.985,00
Tuberia PVC RDE 21 Ø 4"	m	\$ 41.515,00
Tuberia PVC plastica Ø 4"	m	\$ 34.660,00
Tuberia PVC plastica perfil abierto Ø 6"	m	\$ 74.244,00
Tuberia PVC plastica perfil abierto Ø 8"	m	\$ 126.306,00
Tuberia en acero ASTM A-36 Ø 2" extremos briados	m	\$ 298.911,00
Tuberia PVC Ø 2" E.L.	m	\$ 9.538,00
PRESUPUESTO EBAR		\$ -
ACTIVIDADES PRELIMINARES		\$ -
Localización y replanteo (incluye elaboracion de planos record)	GL	\$ 654.161,00
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - AMPLIACION 2		\$ -

Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799,00
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504,00
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		\$	-
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$	347.378,00
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$	1.119.003,00
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" U.M.	un	\$	149.316,00
Niple Ø4" x L=3.19m PVC U.M.	un	\$	147.399,00
Niple de impulsión Ø4" x L=0.65m PVC U.M.	un	\$	35.030,00
Niple de Ø4" x L=0.22m PVC U.M.	un	\$	13.885,00
Unión macho Ø4" PVC	un	\$	57.904,00
Tubería de impulsión Ø4" PVC RDE 26 U.M.	ml	\$	48.610,00
Ampliación Ø3" A Ø4" PVC	un	\$	111.007,00
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	2.118.731,00
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	730.768,00
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Ampliacion 2	Un	\$	26.973.062,00
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$	76.866,00
Acometida electrica 1F EN 3# 8+1# 8 +1#8(T) CU THHN	m	\$	82.790,00
suministro e instalación de coraza americana DE 1 1/2" - Incluye accesorios	m	\$	73.383,00
Suministro e instalación de ducto IMC DE 1 1/4" Adosada a poste	m	\$	97.431,00
Suministro e instalación de conectores de tornillo de perforación de chaqueta aislada	m	\$	65.897,00
Suministro e instalación de caja medidor en policarbonato. Incluye breker - puesta a tierra- incluye medidor.	Un	\$	2.338.494,00
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409,00
Retiro de poste de concreto de 8-10 mts	Un	\$	1.487.520,00
Retiro de estructura red abierta 4 hilos.	Un	\$	300.384,00
Estructura en BT- Red aerea - 4 puestos	Un	\$	536.145,00
Caja de paso NEMA7 - aluminio de 25X25X15 cm.	Un	\$	1.054.140,00
Suministro e instalación de ducto IMC de 1 1/4"	m	\$	81.238,00
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$	162.090,00
Suministro e instalación de acometidas bombas con cable sumergible SUBCAB 4G2.5 + 2X1.5	m	\$	82.938,00
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$	34.522.996,00
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$	1.251.698,00
Cable 2/0 desnudo	m	\$	57.210,00
Tubo IMC 3/4" Bajante pararayos	Un	\$	369.956,00
Suministro e instalación electrodo puesta a tierra 5/8 X 2.4 mts	Un	\$	292.096,00
Suministro e instalación de tierra artificial fsvigel, hidrogel, hidrosolta.	KG	\$	25.182,00
Caja de inspcción 30X30 con marco y tapa - para puesta a tierra	Un	\$	354.794,00
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586,00
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445,00
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422,00
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799,00
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504,00
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529,00
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$	347.378,00
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$	1.119.003,00
Tee de Ø4" x Ø4" x Ø4" PVC	un	\$	220.398,00
Niple Ø4" x L=0.92m PVC U.M.	un	\$	43.217,00
Niple de impulsión Ø4" x L=0.23m PVC U.M.	un	\$	15.097,00
Niple de impulsión Ø4" x L=0.46m PVC U.M.	un	\$	24.471,00
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	2.118.731,00
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	730.768,00
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Centro	Un	\$	26.973.062,00
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$	76.866,00
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 +1#8(T) CU THHN		\$	-
Suministro e instalación de coraza americana de 1 1/2" - INCLUYE ACCESORIOS	m	\$	73.383,00
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409,00
Suministro e instalación de ducto IMC de 1 1/4"		\$	-
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$	162.090,00
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$	34.522.996,00
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$	1.251.698,00
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586,00
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445,00
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422,00
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		\$	-
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799,00
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537,00
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.500,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504,00
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352,00
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000,00
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529,00
MAMPOSTERIA		\$	-
Alfajia en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml	\$	23.942,00
Mampostera en ladrillo estructural	m2	\$	118.000,00
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2	\$	50.000,00
CUBIERTAS		\$	-
Cubierta con teja Eternit No 6	m2	\$	122.260,00
Cercha metálica para cubierta	m2	\$	100.874,00
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$	5.530.000,00
Puerta tipo P 3 cortina metalica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$	1.218.717,00
Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$	86.268,00
Ventana tipo V 2 celosia en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$	246.584,00
Niple de tubería en PVC Ø6" L:0.97m	un	\$	95.842,00

Niple de tubería en PVC Ø6" L:3.17m	un	\$ 285.286,00
Union dresser Ø 6"		\$ -
Brida Loca 6" PVC	un	\$ 133.055,00
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Principal	Un	\$ 69.846.186,00
ACOMETIDA EN BAJA TENSION		\$ -
Suministro e intalación de acometida por ducto en 3#6+1#6 + 1#8(T) cobre aislado THHN	m	\$ 89.049,00
Suministro e intalación de acometida aerea en 3#6+1#8 encauchetado - incluye accesorios.	Un	\$ 885.090,00
Caja para medidor trifasico policarbonato - Totalizador Tripolar - Obra civil - Puesta en toerra tubo IMC - Medidor trifasico	Un	\$ 5.461.676,00
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$ 99.409,00
Ducto IMC de 1 1/2 " Incluye accesorios	Un	\$ 258.302,00
Salida alumbrado en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$ 366.580,00
Salida lampara de emergencia en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$ 390.866,00
Salida interruptor sencillo en ducto EMT ,Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$ 394.360,00
Salida interruptor doble en ducto EMT , Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$ 414.653,00
Luminaria eléctrica led 2X18W - de sobreponer o descolgar	Un	\$ 313.784,00
Luminaria de emergencia LED - de sobreponer	Un	\$ 313.784,00
salida toma doble polo a tierra 3/4", cable cobre -incluye aparato y accesorio intemperie	Un	\$ 317.768,00
Tablero control bombas S - (TPC-B)		\$ -
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$ 561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$ 3.745.422,00
Obra civil tablero control bombas	Un	\$ 2.363.586,00
POSTES		\$ -
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$ 5.339.445,00
TRAMITES DE ENERGIZACION		\$ -
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$ 561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$ 3.745.422,00
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - CENTRO		\$ -
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		\$ -
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799,00
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 34.537,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$ 58.504,00
Retiro de material sobrante	m3	\$ 30.529,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		\$ -
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$ 347.378,00
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$ 1.119.003,00
Tee de Ø4" x Ø4" x Ø4" PVC	un	\$ 220.398,00
Niple Ø4" x L=0.92m PVC U.M.	un	\$ 43.217,00
Niple de impulsión Ø4" x L=0.23m PVC U.M.	un	\$ 15.097,00
Niple de impulsión Ø4" x L=0.46m PVC U.M.	un	\$ 24.471,00
Tubería de impulsión Ø6" PVC U.M	ml	\$ 95.158,00
Ampliación Ø4" A Ø6"	un	\$ 205.197,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POZO DE BOMBEO		\$ -
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$ 2.118.731,00
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$ 730.768,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS		\$ -
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA		\$ -
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Centro	Un	\$ 26.973.062,00
ACOMETIDA EN BAJA TENSION		\$ -
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$ 76.866,00
Suministro e instalación de coraza americana de 1 1/2" - INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 73.383,00
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$ 99.409,00
CABLEADO , DUCTOS - BOMBAS		\$ -
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$ 162.090,00
TABLEROS Y PUESTA A TIERRA		\$ -
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$ 34.522.996,00
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$ 1.251.698,00
Obra civil tablero control bombas	Un	\$ 2.363.586,00
POSTES		\$ -
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$ 5.339.445,00
TRAMITES DE ENERGIZACION		\$ -
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$ 561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$ 3.745.422,00
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - PRINCIPAL		\$ -
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		\$ -
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799,00
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 34.537,00
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 18.500,00
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$ 58.504,00
Concreto de 28 Mpa	m3	\$ 868.352,00
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000,00
Retiro de material sobrante	m3	\$ 30.529,00
ARQUITECTONICOS		\$ -
MAMPOSTERIA		\$ -
Alfajia en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml	\$ 23.942,00
Mampostera en ladrillo estructural	m2	\$ 118.000,00
PISOS Y ACABADOS		\$ -
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2	\$ 50.000,00
CUBIERTAS		\$ -
Cubierta con teja Eternit No 6	m2	\$ 122.260,00
Cercha metálica para cubierta	m2	\$ 100.874,00
CARPINTERIA ESTRUCTURA METALICA		\$ -
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$ 5.530.000,00
Puerta tipo P 3 cortina metalica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$ 1.218.717,00
Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$ 86.268,00
Ventana tipo V 2 celosia en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$ 246.584,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		\$	-
Niple de tubería en PVC Ø6" L:0.97m	un	\$	95.842,00
Niple de tubería en PVC Ø6" L:3.17m	un	\$	285.286,00
Brida Loca 6" PVC	un	\$	133.055,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS		\$	-
SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA		\$	-
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Principal	Un	\$	69.846.186,00
ACOMETIDA EN BAJA TENSION		\$	-
Suministro e intalación de acometida por ducto en 3#6+1#6 + 1#8(T) cobre aislado THHN	m	\$	89.049,00
Suministro e intalación de acometida aerea en 3#6+1#8 encauchetado - incluye accesorios.	Un	\$	885.090,00
Caja para medidor trifasico policarbonato - Totalizador Tripolar - Obra civil - Puesta en toerra tubo IMC - Medidor trifasico	Un	\$	5.461.676,00
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409,00
CABLEADO DUCTOS BOMBAS		\$	-
Ducto IMC de 1 1/2 " Incluye accesorios	Un	\$	258.302,00
INSTALACIONES INTERNAS		\$	-
Salida alumbrado en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	366.580,00
Salida lampara de emergencia en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	390.866,00
Salida interruptor sencillo en ducto EMT ,Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	394.360,00
Salida interruptor doble en ducto EMT , Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	414.653,00
Luminaria eléctrica led 2X18W - de sobreponer o descolgar	Un	\$	313.784,00
Luminaria de emergencia LED - de sobreponer	Un	\$	313.784,00
salida toma doble polo a tierra 3/4", cable cobre -incluye aparato y accesorio intemperie	Un	\$	317.768,00
TRAMITES DE ENERGIZACION		\$	-
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224,00
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422,00