

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
PRECIOS ITEMS PREVISTOS PARA EL PROYECTO		
PRELIMINARES		
Localización y replanteo (incluye elaboración de planos record)	ml	\$ 2.813
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
Excavación manual para perfilado - (Material seco)	m³	\$ 30.000
Excavación manual para perfilado - (Material húmedo)	m³	\$ 45.000
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799
Demoliciones		
Demolic estructura concreto	m3	\$ 95.000
ENTIBADOS		
Entibado discontinuo en madera soporte metálico	m²	\$ 27.000
Entibado en Tablestaca metálica	m²	\$ 43.865
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENOS		
Suministro y compactación Relleno tipo 1: Canto rodado	m³	\$ 233.686
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m³	\$ 170.000
Suministro e instalación de Relleno Tipo TÚ Sub-base granular (B-400)	m³	\$ 220.000
Relleno en Arena	m3	\$ 167.494
Suministro y compactación Relleno material proveniente de la excavación	m³	\$ 17.626
Mezcla suelo cemento para apoyo cargas	m3	\$ 157.576
RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBANTES		
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800
INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS		
Instalación Tubería PVC alcantarillado (160 mm)	ml	\$ 13.414
Instalación Tubería PVC alcantarillado (200 mm)	ml	\$ 16.287
Instalación Tubería PVC alcantarillado (250 mm)	ml	\$ 18.614
Instalación Tubería PVC alcantarillado (315 mm)	ml	\$ 21.525
Instalación Tubería PVC alcantarillado (355 mm)	ml	\$ 22.041
Instalación Tubería PVC 250 mm PVC tipo UZ	ml	\$ 20.839
Instalación de domiciliarias		
Excavación manual	m³	\$ 30.000
Suministro y compactación Relleno material proveniente de la excavación	m³	\$ 17.626
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800
Suministro e instalación de Caja de inspección de alcantarillado 0,60 x0,60 m en mampostería	Und	\$ 282.030
Suministro e instalación Tapa para caja de inspección en concreto 3000 psi e= 0,10 m	Und	\$ 50.000
suministro e instalación Parrilla en acero para caja de inspección	Und	\$ 20.000
Instalación Tubería para domiciliarias 4" x 3 m PVC	m	\$ 11.743
Instalación Tubería para domiciliarias 6" x3m PVC	m	\$ 11.513
Instalación Yee PVC alcantarillado 160 x 100 mm	Und	\$ 12.339
Instalación Yee PVC alcantarillado 200 x 160 mm	Und	\$ 17.562
Instalación Tubería diámetro de 110 mm PVC	ml	\$ 12.913
Instalación Tubería diámetro de 400 mm PVC	ml	\$ 23.013
Reparación acometidas acueducto		
Reparación acometidas acueducto D 1/2"	un	\$ 29.912
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL, GEOCOMPUESTOS, GEOMEMBRANAS Y GEOMALLAS		
Suministro e instalación Geotextil Protección N2000	m2	\$ 23.774
Bases para pozos		
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 315 mm, incluye accesorios	un	\$ 94.751
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 400 mm incluye accesorios	un	\$ 367.182
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm inicial, incluye accesorios	un	\$ 1.604.167
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.311.357
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm RECTA, incluye accesorios	un	\$ 1.074.505
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm 30°, incluye accesorios	un	\$ 1.311.367
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 250 mm TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.644.296
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm 90°, incluye accesorios	un	\$ 1.311.367
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 600 mm X 200 mm DOBLE TEE, incluye accesorios	un	\$ 1.604.167
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 TEE, incluye accesorios	un	\$ 2.320.694
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 RECTA, incluye accesorios	un	\$ 2.173.284
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 90°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 30°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 200 45°, incluye accesorios	un	\$ 2.174.295

Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 250 TEE, incluye accesorios	un	\$	2.507.223
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 250 RECTA, incluye accesorios	un	\$	2.297.414
Suministro e instalación base pozo de inspeccion plastico D = 1000 mm X 315 TEE, incluye accesorios	un	\$	2.608.973
Elevadores para pozos			
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 315 mm incluye accesorios	ml	\$	134.486
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 400 mm incluye accesorios	ml	\$	227.753
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 600 mm incluye accesorios	ml	\$	390.102
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	1.839.993
cajas para conexiones domiciliarias alcantarillado			
Suministro e instalación Caja domiciliaria PVC D = 315 mm incluye silla yee de derivacion	un	\$	223.397
tapas plasticas para pozos			
Suministro e instalación cono excentrico para pozos de inspeccion	un	\$	1.041.998
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para caja de inspeccion 315 mm	un	\$	305.212
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para caja de inspeccion 400 mm	un	\$	360.570
Suministro e instalación Aro tapa Pesada para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	629.941
camara de caida			
"Bajantes en D=8" PVC SANITARIA INCLUYE YEE Y CODO para camara de caida	ml	\$	363.062
concreto, morteros, aceros			
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Suministro e instalación concreto resist. 14,0 MPa (140 kg/cm2)	m3	\$	480.000
Concreto ciclópeo de relleno	m3	\$	336.732
varillas corrugadas			
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
reparacion de pozos en mamposteria existente			
Reconstrucción pozo de inspeccion en mamposteria, incluye pañete interno impermeabilizados	un	\$	200.452
ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO			
Rotura de pavimento rígido (Incluye retiro de escombros)	m2	\$	42.250
Reconstrucción pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. En obra (e = 0.15)	m3	\$	920.000
andenes			
Rotura y reposcion de andenes en concreto e= variable	m2	\$	96.571
CONSTRUCCION DE VIADUCTO CENTRO			
excavaciones			
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.500
retiro y disposicion sobrante			
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$	3.800
RELLENOS			
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$	170.000
CONCRETOS Y REFUERZOS			
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$	101.177
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$	188.649
CONSTRUCCION DE VIADUCTO PLAYA BAJA			
EXCAVACIONES			
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.500
RETIRO Y DISPOSICION MATERIAL SOBRANTE			
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$	3.800
RELLENOS			
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$	170.000
CONCRETOS Y REFUERZOS			
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$	101.177
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$	188.649
CONSTRUCCION DE VIADUCTO PRINCIPAL			
EXCAVACIONES			
Excavación material común 0,0 - 1.5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.500
RETIRO Y DISPOSICION SOBRANTE			
Retiro y disposición de material sobrante	m3-km	\$	3.800
RELLENOS			
Suministro e instalación Relleno Tipo T2 Sub-base granular (B-200)	m3	\$	170.000
CONCRETOS Y REFUERZOS			
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
Suministro e instalación de pilotes de madera D=0.20m	ml	\$	101.177
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Construccion de viga soporte de tubería perfil A-36 según diseño	ml	\$	188.649
SUBTOTAL OBRA CIVIL			
SUMINISTRO DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS			
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (160 mm)	ml	\$	369.005
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (200 mm)	ml	\$	377.783
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (250 mm)	ml	\$	390.572
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (315 mm)	ml	\$	410.085
Suministro de Tubería PVC alcantarillado (355 mm)	ml	\$	484.434
Suministro de Tubería (250 mm) PVC tipo UZ	ml	\$	478.550
SUMINISTRO DE DOMICILIARIAS			
Suministro Tubería para domiciliarias 4"x 3 m PVC	Und	\$	17.942
Suministro Tubería para domiciliarias 6"x 3m PVC	Und	\$	19.005
Suministro Yee PVC alcantarillado 160x100mm	Und	\$	112.002
Suministro Yee PVC alcantarillado 200 x 160 mm	Und	\$	129.459
Suministro tubería corrugada ext,lisa int,PS57psi,D110mm	ml	\$	21.514
Suministro tubería corrugada ext,lisa int,PS57psi,D400mm	ml	\$	217.193

COMPONENTE PTAR		
ACTIVIDADES PRELIMINARES		
Localización y replanteo (incluye elaboración de planos record)	GL	\$ 654.161
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 metalica	Kg	\$ 26.250
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
Suministro e instalación de vertedero sutro en fibra de vidrio e= 5mm de 0.40 x 0.60m	un	\$ 402.287
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
Suministro de caneca plastica de 250 litros para recolecion de solidos tipo arena	un	\$ 166.278
LECHOS DE SECADO		
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3	\$ 18.249
Concreto 21.1 MPa Impermeabilizado	m3	\$ 690.000
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3	\$ 550.000
Cubierta en teja asbesto cemento (Eternit) N6	m2	\$ 70.000
Gravilla seleccionada, según diseño	m3	\$ 470.000
Arena lavada para filtro, según diseño	m3	\$ 450.000
Murete en ladrillo con pañete interior	m2	\$ 185.000
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3	\$ 20.000
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$ 58.504
Suministro e instalación de concreto resistencia 17.5 Mpa (175 Kg/cm2)	m3	\$ 399.378
Concreto 28 MPa Impermeabilizado	m3	\$ 750.000
Cubierta incluye estructura de soporte según diseño para lechos	Kg	\$ 26.250
Suministro e instalacion de malla electrosoldada	kg	\$ 2.500
Construcion de caja en ladrillo tapa y base en concreto 1.50x1.00m h=1.12m	un	\$ 602.948
Andén en concreto 21 Mpa, e = 0,08m, ancho 0,80 m	m3	\$ 690.000
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
Codos Ø 4" de 90°	un	\$ 50.000
Tees de 4" a 6"	un	\$ 55.000
Tubería a válvulas Ø4"	m	\$ 54.000
Tubería perforada Ø 4"	m	\$ 54.000
Tapon PVC de Ø 4"	un	\$ 26.427
INSTALACION DE TUBERIAS		
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 12"	ml	\$ 9.298
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 10"	ml	\$ 8.230
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 8"	ml	\$ 6.895
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 6"	ml	\$ 6.895
Instalacion de tuberías flexibles alcant Dn de 4"	ml	\$ 6.094
SUMINISTRO DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS		
Suministro diámetro de 100 mm PVC	m	\$ 95.000
Suministro diámetro de 160 mm PVC	m	\$ 105.000
suministro Diámetro 150 mm PVC tipo UZ	m	\$ 105.000
Suministro codo 90° Ø 6"	un	\$ 85.000
INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS		
Instalación diámetro de 100 mm tipo PVC	m	\$ 25.000
Instalación diámetro de 160 mm PVC	m	\$ 25.000
Instalación Diámetro 150 mm PVC tipo UZ	m	\$ 25.000
Relleno con materia del sitio	m3	\$ 12.500
Cajas de inspección 0.80 m x 0.80m	un	\$ 185.000
Instalación de codo 90° Ø 6"	un	\$ 105.000
Válvula compuerta Ø 6", incluyea caja y tapa	un	\$ 458.000
CASETA DE OPERACIÓN Y CONTROL		
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$ 11.799
Excavación manual con bombeo	m3	\$ 16.500
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3	\$ 550.000
Concreto de 28 Mpa para placa de piso e=0,10	m3	\$ 750.000
Concreto de 28 Mpa para vigas de cimentación	m3	\$ 750.000
Concreto de 28 Mpa para vigas aérea	m3	\$ 750.000
Concreto de 28 Mpa para dobelas	m3	\$ 750.000
Concreto de 28 Mpa para dinteles	m3	\$ 750.000
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$ 5.000
Mampostera en ladrillo estructural	m2	\$ 118.000
Cubierta en teja Teja asbesto cemento (Eternit) N6	m2	\$ 450.000
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 0,33x0,60 m	un	\$ 385.000
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 1,40 x 1,00 m	un	\$ 450.000
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 1,20 x 1,00 m	un	\$ 420.000
Suministro e instalación de ventana en aluminio de 0,90 x 1,20 m	un	\$ 400.000
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,75 x 2,20 m	un	\$ 2.500.000
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 0,80 x 2,20 m	un	\$ 2.600.000
Suministro e instalación de puerta en aluminio de 1,50 x 2,20 m	un	\$ 3.500.000
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2	\$ 50.000
Cerámica para piso 0,3x0,3 blanco	m2	\$ 70.000
Ceramina para pared 2m de altura 0,3x0,3 blanco	m2	\$ 65.000
Combo sanitario, lavamanos y accesorio para un baño	un	\$ 1.500.000
Mesón para laboratorio	m2	\$ 3.500.000
Lavamanos para laboratorio	un	\$ 1.000.000
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3	\$ 20.000
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$ 3.800
Alfajia en drywall elemento de fachada	ml	\$ 35.000
Alfajia en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml	\$ 23.942
Muros en drywall elementos de fachada	m2	\$ 65.000
Revoques muros en ladrillo estructural	m2	\$ 18.500
Revoques carteras muros	ml	\$ 14.000
Pintura para exteriores plastico de acabado	m2	\$ 15.676

Pintura para exteriores acrílica para muros 2 manos	m2	\$	15.120
Estuco y pintura en vinilo para interiores tipo 1 tres manos	m2	\$	16.518
Mortero de nivelación de pisos	m2	\$	33.626
Filos y dilataciones para acabados de pintura interior y exterior	ml	\$	6.500
Enchape muro baños cocineta y laboratorio blanca 25x35 cm	m2	\$	29.721
Pisos general interiores brillante caoba 7mm AC3 31 cerámica	m2	\$	56.282
Guarda escobas piso general	ml	\$	14.520
Cubierta incluye estructura de soporte según diseño para caseta de operación	un	\$	10.347.989
Tendido de superboard 6mm. Sobre alfardas incluye tratamiento de juntas y acabado (acabado cielo raso)	m2	\$	40.000
Canal metálica embebida	ml	\$	55.819
Emulsión asfáltica sellada con pintura en alúmol	ml	\$	16.280
Cubierta plana en drywall 14 mm doble cara	m2	\$	65.000
Cubierta plana en concreto e=10cm	m2	\$	86.180
Carteras en drywall exteriores	ml	\$	14.000
Suministro y compactación de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Concreto ciclópeo de relleno	m3	\$	336.732
Suministro e instalación de malla electrosoldada	kg	\$	2.500
Suministro e instalación de redes hidrosanitarias edificio de operación	un	\$	4.325.800
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS			
Ducha con mezclador	un	\$	101.330
Lavamanos de pedestal con mezclador	un	\$	206.100
Lavaplatos doble con escurridor en acero inoxidable	un	\$	331.080
Sanitario con grifería	un	\$	189.940
Orinal con grifería	un	\$	240.374
Meson cocineta y laboratorios e=5 cm	ml	\$	24.368
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
Ventana tipo V 2 celosía en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$	246.584
Ventana tipo V 3 fija de dos naves vidrio 3mm de 0.50x1.20m según diseños marcos en aluminio	un	\$	209.316
Puerta tipo P 1 en vidrio templado 4mm dos naves batientes marcos en aluminio de de 2.49x1.48m según diseños	un	\$	956.301
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
SUMINISTRO E INSTALACION CARPINTERIA ESTRUCTURA METALICA			
Puerta tipo P 3 cortina metálica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$	1.218.717
Puerta tipo P 4 nave y marco metálico de 2.30x0.90m con mirilla	un	\$	560.065
Puerta tipo P 5 nave y marco metálico de 2.30x0.70m	un	\$	517.990
Puerta tipo P 6 nave y marco metálico de 2.30x0.80m	un	\$	506.900
Celosía metálica acceso 1,5x1,28h	un	\$	397.460
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ZONAS VERDES			
Andén en concreto 21 Mpa, e = 0,08m, ancho 0,80 m	m3	\$	690.000
Patio de maniobras en afirmado y gravilla	m2	\$	450.000
Relleno en material de sitio compactado	m3	\$	12.500
Suministro e instalación de tubería pared estructural lisa Ø 1.05 metros	ml	\$	247.304
Suministro e instalación de estructura de descarga sumergida según diseño incluye accesorios	un	\$	25.000.000
CERRAMIENTO			
Descapote a 1 m eje replanteo de cerramiento	m2	\$	8.500
Excavación manual con bombeo	m3	\$	16.500
Solado de limpieza concreto ciclópeo e= 0.20m	m3	\$	550.000
Concreto de 21 MPa para vigas de cimentación	m3	\$	690.000
Concreto de 21 MPa impermeabilizado integral para columnetas	m3	\$	690.000
Suministro e instalación Poste galvanizado calibre 90 de Cerramiento	un	\$	350.000
Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	\$	95.000
Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$	86.268
Alambre de púas para 3 hiladas	m	\$	39.500
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$	5.530.000
Mampostera en ladrillo tolete común a la vista	m2	\$	118.000
Relleno material proveniente de la excavación T3	m3	\$	20.000
Retiro y disposición de material sobrante	m³-km	\$	3.800
Suministro y compactación de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA			
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica PTAR	un	\$	8.518.224
ACOMETIDA EN BAJA TENSION			
Estructura baja tensión norma la321 (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	715.582
Estructura baja tensión norma la321 - (sin caja de derivación) - (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	273.667
Estructura baja tensión norma la324 (sin caja de derivación) - (sin luminaria, templete, tierra)	un	\$	248.677
Estructura baja tensión norma la320 - (sin caja de derivación)	un	\$	200.482
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 510 kg	un	\$	2.874.500
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 750 kg	un	\$	3.174.500
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 1050 kg	un	\$	3.489.500
Red área baja tensión en cable aluminio trenzado 3#2+1#1/0	m	\$	23.941
Suministro e instalación de acometida por ducto en 3#6+1#6 + 1#8(t) cobre aislado thhn	m	\$	37.422
Suministro e instalación de acometida aérea en 3#6+1#8 rencauchutado - incluye accesorios	un	\$	712.698
Caja para medidor trifásico policarbonato - totalizador tripolar - obra civil - puesta a tierra tubo imc - medidor trifásico	un	\$	2.300.194
OBRAS CIVILES			
Banco de ductos según norma cs207 - en 2 x 2"	m	\$	59.733
Cámara de inspección baja tensión norma cs274 - incluye marco y tapa	un	\$	1.255.220
INSTALACIONES INTERNAS			
Salida alumbrado en ducto emt, cable de cobre - caja rawell - no incluye luminaria	un	\$	150.807
Salida lámpara de emergencia en ducto emt, cable de cobre - caja rawell - no incluye luminaria	un	\$	167.382
Salida interruptor sencillo en ducto emt, cable de cobre - incluye interruptor	un	\$	169.767

Salida interruptor doble en ducto emt ,cable de cobre - incluye interruptor	un	\$	183.617
Salida interruptor conmutable sencillo en ducto emt ,cable de cobre - incluye interruptor	un	\$	180.117
Suministro e instalación de panel led 14 w - 120v	un	\$	129.750
Luminaria hermética led 2x18w - de sobreponer o descolgar	un	\$	185.155
Luminaria de emergencia led - de sobreponer	un	\$	181.075
Salida toma doble polo a tierra en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$	100.017
Salida toma doble polo a tierra gfci - en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$	136.653
Salida toma bifásica (2f+t) - en ducto pvc 3/4" , cable cobre - incluye aparato	un	\$	125.653
Tablero 3f de 18 ctos - espacio totalizador	un	\$	424.600
Breaker industrial regulable tripolar de 3x(44-63)a - 25ka	un	\$	222.950
Breaker 1f enchufable 15 amp	un	\$	16.250
Breaker 1f enchufable 20 amp	un	\$	16.250
Breaker enchufable 2f 20 amp	un	\$	39.980
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
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 750 kg	un	\$	3.174.500
Suministro, transporte, arrimada - hoyada, hincada y aplomada, para poste en fibra de vidrio de 10 mts x 510 kg	un	\$	2.874.500
Puesta a tierra poste iluminación	un	\$	749.646
TRAMITES DE ENERGIZACION			
Pago derechos de conexión - instalación de medidor	un	\$	217.450
Pertificación retie y retilap	un	\$	4.550.000
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 tuberias flexibles acueducto de Ø 8"	m	\$	8.008
Instalacion de tuberias flexibles acueducto de Ø 6"	m	\$	7.297
Instalacion de tuberias flexibles acueducto de Ø 4"	m	\$	6.301
Instalacion de tuberias flexibles acueducto de Ø 2"	m	\$	5.634
Instalacion de tuberias flexibles alcant Dn de 12"	ml	\$	9.298
Instalacion de tuberias flexibles alcant Dn de 10"	ml	\$	8.230
Instalacion de tuberias flexibles alcant Dn de 8"	ml	\$	6.895
Instalacion de tuberias flexibles alcant Dn de 6"	ml	\$	6.895
Instalacion de tuberias flexibles alcant Dn de 4"	ml	\$	6.094
Instalacion de tuberias rigidas acueducto de Ø 2" a 8"	m	\$	14.350
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS			
Codo en PVC 90° radio corto Ø 3" extremos lisos	un	\$	161.070
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" extremos lisos	un	\$	271.257
Brida PVC Ø 4"	un	\$	50.322
Niple HD Ø 4" L=0.25m extremos LxB	un	\$	279.668
Niple HD Ø 6" L=0.45m extremos LxB	un	\$	413.630
Codo en PVC 90° radio corto Ø 6" extremos lisos	un	\$	493.263
Tee en PVC Ø 6"x6" extremos lisos	un	\$	825.345
Tee en PVC Ø 8"x8" extremos lisos	un	\$	1.458.690
Ampliacion concentrica PVC 6"x8" extremos lisos	un	\$	750.298
Tee en PVC Ø 4"x4" extremos lisos	un	\$	378.343
Valvula mariposa PVC Ø 6 con accionamiento manual por palanca extremos briados	un	\$	366.059
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" extremos briados	un	\$	361.391
Tee en PVC Ø 4"x4" extremos briados	un	\$	468.138
Tapon PVC de Ø 4"	un	\$	26.427
Niple HD Ø 2" L=0.32m extremos BxB	un	\$	114.920
Codo en HD 90° radio corto Ø 2" extremos briados	un	\$	163.075
Tee en HD Ø 2" x 2" extremos briados	un	\$	255.109
Codo PVC 90° radio corto Ø 2" extremos roscados	un	\$	138.691
Valvula bola PVC Ø 2" extremos roscados	un	\$	53.717
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
ELEVADORES PARA POZOS			
Suministro e instalación Elevador para pozo de inspeccion D = 600 mm incluye accesorios	ml	\$	390.102
TAPAS PLASTICAS PARA POZO			
Suministro e instalación Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	627.036
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
Acero para Suministro e instalación de cajas de distribucion en lamina de acero según diseños	Kg	\$	26.250
Suministro e Instalacion de Sistema Quemador de Bio Gas	un	\$	42.565.715
Retiro y disposicion de material sobrante	m3	\$	24.000
SUMINISTRO DE TUBERIAS			
Tuberia PVC SCH-80 Ø 4"	m	\$	81.873
Tuberia PVC SCH-80 Ø 6"	m	\$	157.757
Tuberia PVC SCH-80 Ø 8"	m	\$	237.814
Tuberia PVC Ø 3" E.L.	m	\$	20.985
Tuberia PVC RDE 21 Ø 4"	m	\$	41.515
Tuberia PVC plastica Ø 4"	m	\$	34.660
Tuberia PVC plastica perfil abierto Ø 6"	m	\$	74.244
Tuberia PVC plastica perfil abierto Ø 8"	m	\$	126.306
Tuberia en acero ASTM A-36 Ø 2" extremos briados	m	\$	298.911
Tuberia PVC Ø 2" E.L.	m	\$	9.538
PRESUPUESTO EBAR			
ACTIVIDADES PRELIMINARES			

Localización y replanteo (incluye elaboración de planos record)	GL	\$	654.161
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - AMPLIACION 2			
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS			
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$	347.378
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$	1.119.003
Codo en PVC 90° radio corto Ø 4" U.M.	un	\$	149.316
Niple Ø4" x L=3.19m PVC U.M.	un	\$	147.399
Niple de impulsión Ø4" x L=0.65m PVC U.M.	un	\$	35.030
Niple de Ø4" x L=0.22m PVC U.M.	un	\$	13.885
Unión macho Ø4" PVC	un	\$	57.904
Tubería de impulsión Ø4" PVC RDE 26 U.M.	ml	\$	48.610
Ampliación Ø3" A Ø4" PVC	un	\$	111.007
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	2.118.731
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	730.768
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Ampliacion 2			
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$	76.866
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 +1#8(T) CU THHN	m	\$	82.790
suministro e instalación de coraza americana DE 1 1/2" - Incluye accesorios	m	\$	73.383
Suministro e instalación de ducto IMC DE 1 1/4" Adosada a poste	m	\$	97.431
Suministro e instalación de conectores de tornillo de perforación de chaqueta aislada	m	\$	65.897
Suministro e instalación de caja medidor en policarbonato. Incluye breker - puesta a tierra- incluye medidor.	Un	\$	2.338.494
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409
Retiro de poste de concreto de 8-10 mts	Un	\$	1.487.520
Retiro de estructura red abierta 4 hilos.	Un	\$	300.384
Estructura en BT- Red aerea - 4 puestos	Un	\$	536.145
Caja de paso NEMA7 - aluminio de 25X25X15 cm.	Un	\$	1.054.140
Suministro e instalación de ducto IMC de 1 1/4"	m	\$	81.238
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$	162.090
Suministro e instalación de acometidas bombas con cable sumergible SUBCAB 4G2.5 + 2X1.5	m	\$	82.938
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$	34.522.996
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$	1.251.698
Cable 2/0 desnudo	m	\$	57.210
Tubo IMC 3/4" Bajante pararayos	Un	\$	369.956
Suministro e instalación electrodo puesta a tierra 5/8 X 2.4 mts	Un	\$	292.096
Suministro e instalación de tierra artificial fsvigel, hidrogel, hidrosolta.	KG	\$	25.182
Caja de inspección 30X30 con marco y tapa - para puesta a tierra	Un	\$	354.794
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$	347.378
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$	1.119.003
Tee de Ø4" x Ø4" x Ø4" PVC	un	\$	220.398
Niple Ø4" x L=0.92m PVC U.M.	un	\$	43.217
Niple de impulsión Ø4" x L=0.23m PVC U.M.	un	\$	15.097
Niple de impulsión Ø4" x L=0.46m PVC U.M.	un	\$	24.471
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	2.118.731
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	730.768
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Centro			
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$	76.866
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
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409
Suministro e instalación de ducto IMC de 1 1/4"			
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$	162.090
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$	34.522.996
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$	1.251.698
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.249
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529
MAMPOSTERIA			
Alfaja en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml	\$	23.942
Mampostera en ladrillo estructural	m2	\$	118.000
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2	\$	50.000
CUBIERTAS			
Cubierta con teja Eternit No 6	m2	\$	122.260
Cercha metálica para cubierta	m2	\$	100.874
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$	5.530.000
Puerta tipo P 3 cortina metálica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$	1.218.717
Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$	86.268

Ventana tipo V 2 celosia en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$	246.584
Niple de tubería en PVC Ø6" L:0.97m	un	\$	95.842
Niple de tubería en PVC Ø6" L:3.17m	un	\$	285.286
Union dresser Ø 6"			
Brida Loca 6" PVC	un	\$	133.055
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Principal	Un	\$	69.846.186
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
Suministro e intalación de acometida aerea en 3#6+1#8 encauchetado - incluye accesorios.	Un	\$	885.090
Caja para medidor trifasico policarbonato - Totalizador Tripolar - Obra civil - Puesta en toerra tubo IMC - Medidor trifasico	Un	\$	5.461.676
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409
Ducto IMC de 1 1/2 " Incluye accesorios	Un	\$	258.302
Salida alumbrado en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	366.580
Salida lampara de emergencia en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	390.866
Salida interruptor sencillo en ducto EMT ,Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	394.360
Salida interruptor doble en ducto EMT , Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	414.653
Luminaria eléctrica led 2X18W - de sobreponer o descolgar	Un	\$	313.784
Luminaria de emergencia LED - de sobreponer	Un	\$	313.784
salida toma doble polo a tierra 3/4", cable cobre -incluye aparato y accesorio intemperie	Un	\$	317.768
Tablero control bombas S - (TPC-B)			
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586
POSTES			
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445
TRAMITES DE ENERGIZACION			
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - CENTRO			
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS			
Válvula de compuerta Ø4" PVC	un	\$	347.378
Válvula cheque Ø4" PVC	un	\$	1.119.003
Tee de Ø4" x Ø4" x Ø4" PVC	un	\$	220.398
Niple Ø4" x L=0.92m PVC U.M.	un	\$	43.217
Niple de impulsión Ø4" x L=0.23m PVC U.M.	un	\$	15.097
Niple de impulsión Ø4" x L=0.46m PVC U.M.	un	\$	24.471
Tubería de impulsión Ø6" PVC U.M	ml	\$	95.158
Ampliación Ø4" A Ø6"	un	\$	205.197
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POZO DE BOMBEO			
Elevador para pozo de inspeccion D = 1000 mm incluye accesorios	ml	\$	2.118.731
Aro tapa para pozos de inspeccion 1000/600 mm	un	\$	730.768
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS			
SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA			
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Centro	Un	\$	26.973.062
ACOMETIDA EN BAJA TENSION			
Acometida eléctrica 1F EN 3# 8+1# 8 CU THHN	m	\$	76.866
Suministro e instalación de coraza americana de 1 1/2" - INCLUYE ACCESORIOS	m	\$	73.383
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409
CABLEADO , DUCTOS - BOMBAS			
Conduleta DE 1 1/4" - para ducto IMC	Un	\$	162.090
TABLEROS Y PUESTA A TIERRA			
Tablero de control bombas - (TPC-B)	Un	\$	34.522.996
Pararayos tipo blunt - Incluye mastil 1 1/4"	Un	\$	1.251.698
Obra civil tablero control bombas	Un	\$	2.363.586
POSTES			
Suministro, transporte, arrimada, hoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio de 12mx1050	Un	\$	5.339.445
TRAMITES DE ENERGIZACION			
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422
ESTACIONES DE BOMBEO BAJO BAUDO - PRINCIPAL			
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
Descapote e = 25 - 50 cms	m2	\$	11.799
Excavación material común mas de 3.0 m (máquina) con bombeo	m3	\$	34.537
Excavación material común de 0,0 a 1,5 m (máquina) con bombeo	m3	\$	18.249
Suministro y compactacion de mezcla suelo cemento	m3	\$	58.504
Concreto de 28 Mpa	m3	\$	868.352
Acero de refuerzo f"y = 60.000 psi	Kg	\$	5.000
Retiro de material sobrante	m3	\$	30.529
ARQUITECTONICOS			
MAMPOSTERIA			
Alfajia en concreto (5 alt.x.25 ancho cm.)	ml	\$	23.942
Mampostera en ladrillo estructural	m2	\$	118.000
PISOS Y ACABADOS			
Piso en tablón de gress de 0,3x0,3	m2	\$	50.000
CUBIERTAS			
Cubierta con teja Eternit No 6	m2	\$	122.260
Cercha metálica para cubierta	m2	\$	100.874
CARPINTERIA ESTRUCTURA METALICA			
Puerta en tubo y malla eslabonada de 2m de altura por 5 m de ancho	Un	\$	5.530.000
Puerta tipo P 3 cortina metalica de 2.30x2.50m calibre 18	UN	\$	1.218.717

Malla eslabonada de 2 m de ancha	m	\$	86.268
Ventana tipo V 2 celosia en aluminio de 0.50x1.20m según diseños	UN	\$	246.584
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICAS Y SANITARIAS			
Niple de tubería en PVC Ø6" L:0.97m	un	\$	95.842
Niple de tubería en PVC Ø6" L:3.17m	un	\$	285.286
Brida Loca 6" PVC	un	\$	133.055
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS			
SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA			
Sistemas De Energía Solar Fotovoltaica Estacion Principal	Un	\$	69.846.186
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
Suministro e intalación de acometida aerea en 3#6+1#8 encauchetado - incluye accesorios.	Un	\$	885.090
Caja para medidor trifasico policarbonato - Totalizador Tripolar - Obra civil - Puesta en toerra tubo IMC - Medidor trifasico	Un	\$	5.461.676
Banco de ductos según norma CS207 - EN 2 X 1 1/2"	m	\$	99.409
CABLEADO DUCTOS BOMBAS			
Ducto IMC de 1 1/2 " Incluye accesorios	Un	\$	258.302
INSTALACIONES INTERNAS			
Salida alumbrado en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	366.580
Salida lampara de emergencia en dcuto EMT , Cabler de cobre - Caja rawell - No incluye luminaria	Un	\$	390.866
Salida interruptor sencillo en ducto EMT ,Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	394.360
Salida interruptor doble en ducto EMT , Cable de cobre - Incluye interruptor	Un	\$	414.653
Luminaria eléctrica led 2X18W - de sobreponer o descolgar	Un	\$	313.784
Luminaria de emergencia LED - de sobreponer	Un	\$	313.784
salida toma doble polo a tierra 3/4", cable cobre -incluye aparato y accesorio intemperie	Un	\$	317.768
TRAMITES DE ENERGIZACION			
Pago derechos de reconexión. Instalación medidor.	Un	\$	561.224
Certificación Retie.	Un	\$	3.745.422