ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	COMUNICACIÓN OFICIAL			Puerto Gaitán
	GESTIÓN DOCUMENTAL			
	Código: GDO-FR-13	**Versión:** 05	**Vigencia:** 07/01/2025	

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN PUBLICA RECIBIDO 10 SEP 2025 Hora: 11:08am Por:

Puerto Gaitán, 03 de septiembre del 2025 1090-0559

Doctora:
ALEJANDRA CASTILLO BLANDON
Secretaría de contratación
Alcaldía Municipal de Puerto Gaitán - Meta

Referencia: **CONTRATO DE OBRA No 0821 DE 2025**, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META."

Asunto: Remisión del trámite de desembolso de anticipo del contrato de la referencia

Cordial saludo,

De manera atenta, me permito remitir a su despacho la documentación entregada por el contratista de obra del contrato No. 0821 de 2025, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META.", la cual fue aprobada por la interventoría.

Lo anterior con la finalidad de continuar el trámite de desembolso del anticipo del contrato de la referencia.

Por lo anterior, en calidad de secretario de infraestructura, me permito remitir dos (02) carpetas, para la continuidad del trámite pertinente así:

1. Una (01) carpeta con información para la secretaría de contratación
2. Una (01) carpeta con información para la secretaría de hacienda

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN PUBLICA RECIBIDO 10 SEP 2025 Hora: 3:40Pm Por: Johana M

Sin otro particular,

JOHAN ALEXANDER PERDOMO MORENO
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Jesús Andrés Devia Taracha - Profesional de Apoyo CPS 1087 de 2025
Revisó: Hanlly Lorena Vergara Camargo - Profesional de Apoyo CPS 1106 de 2025

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

CONSORCIO INTERVENTORÍA AC INDÍGENAS 2025

C-004.25
Villavicencio (Meta), 02 septiembre de 2025

Ingeniero:
Ing JOHAN ALEXANDER PERDOMO MORENO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Calle 10No. 10-90 Barrio Centro – Palacio Municipal
e-mail: infraestructura@puertogaitan-meta.gov.co
Puerto Gaitán – Meta.

Puerto Gaitan 2251.11.0016808
Tipo: Radicado Entrada Fecha Rad:03/09/2025 1[illegible]:06 Folio[illegible]
Asunto: ENTREGA DE REQUISITO PARA TRAMITE [illegible]E ANTICIPO DE O
Radicador: MAIRELY.BETANCURT
Procedencia: JORGE ADELMO DIAZ SARMIENT[illegible]/CONSORCIO INTERVENTI
Destinatario: JOHAN ALEXANDER PERDOMO MORENO
La recepción del documento no implica aceptación

Ref.: Contrato de Interventoría No. 1004 de 2025 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEIMPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META.

Asunto: Entrega requisitos para tramite de anticipo de obra Contrato de Obra No. 0821 de 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META"

Cordial saludo:

Respetada Ingeniero, en aras de cumplir con nuestras obligaciones contractuales, y según lo estipulado en el pliego de condiciones del proceso de licitación No. CM SIP-004-2025, Mediante el cual se suscribió el contrato de la referencia anteriormente mencionada, nos permitimos hacer entrega de la siguiente documentación radicada por el CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 en calidad de contratista de obra, la cual fue revisada y aprobada por la presente interventoría; a continuación, relacionamos los documentos

→ LISTA DE CHEQUEO DE DESEMBOLSO DE ANTICIPO – FORMATO INF-FR-18 V04 – GFI.
→ LISTA DE CHEQUEO DE DESEMBOLSO DE ANTICIPO – FORMATO INF-FR-18 V04 – DAC.

Agradecemos su atención prestada y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

Anexo. lo enunciado en 2 carpetas

CE-006-2025

Villavicencio, 2 de septiembre de 2025

Ingeniero:
JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
Calle 41B #30 – 11
e-mail: interventoria.acindigenas@gmail.com
Ciudad

Ref.: Contrato de Obra No. 0821 de 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META"

Asunto: Trámite anticipo.

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta lo estipulado en el pliego de condiciones del proceso de Licitación Pública No. LP-SIP-005-2025, así como lo establecido en el contrato de la referencia, me permito remitir la documentación a continuación relacionada con el fin de que sea avalada y enviada a la supervisión para realizar el trámite de pago de anticipo.

- LISTA DE CHEQUEO DE DESEMBOLSO DE ANTICIPO – FORMATO INF-FR-18 V04 – GFI.
- LISTA DE CHEQUEO DE DESEMBOLSO DE ANTICIPO – FORMATO INF-FR-18 V04 – DAC.

Agradeciendo la atención prestada y a la espera de sus indicaciones.

Atentamente,

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R.L. CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
Contratista

2-09/2025.

Anexo: lo enunciado en 2 carpetas

Verificación de la Hoja de Ruta general del contrato

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	LISTA DE CHEQUEO DE DESEMBOLSO DE ANTICIPO			Puerto Gaitán Potencia Natural
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-18	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

CONTRATO No.	821	DIA 17	MES JULIO	AÑO 2025		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META					
CONTRATISTA :	CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025					
FECHA DE COBRO	DIA 2	MES 9	AÑO 2025			
GFI	X		DAC			

No	FORMATO	DOCUMENTO/TRAMITE	DOCUMENTOS					RESPONSABLE	OBSERVACIONES
			GFI	DAC	SI	NO	N/A		
1	-	Verificación de la Hoja de Ruta general del contrato	X					Interventor o supervisor designado	
2	-	Copia Minuta de contrato u órden de compra	X					Interventor o supervisor designado	
3	-	Certificado Registro Presupuestal	X					Interventor o supervisor designado	
4	SCO-FR-99	Acta de Inicio	N/A					Interventor o supervisor designado	
5	-	Cuenta de Cobro (Formato)	X					Contratista	
6	SCO-FR-116	FORMATO DE PLAN DE INVERSION Y MANEJO DEL ANTICIPO	X					Contratista	
7	INFR-FR-17	Acta de aprobación de Plan de Inversion	X					Interventor o supervisor designado	
8	-	Aprobacion de polizas actualizadas según acta de inicio	N/A					Contratista	
9	-	Copia de certificado bancario para pago por trasferencia	X					Contratista	
10	-	Certificado de aprobacion de contrato de la Fiduciaria	X					Contratista / Supervisor Firmada por Alcalde	Cuando se requiera
11	-	Certificación de Fiduciaria (Aprobada por Juridica)	X					Contratista	Cuando se requiera
NOTA:	Se advierte que la omisión de verificación real de la presente información constituye falsedad ideológica en documento que puede servir de prueba, tipificada en la Ley Penal como delito; además de las sanciones administrativas y disciplinarias que conlleva								

Firma
Nombre **JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Cargo **R/L CONSORCIO INTERVENTORÍA AC INDÍGENAS 2025**
Interventor

Copia Minuta de contrato

CONTRATO DE OBRA No. 0821 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN (META) Y EL CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025.

CONTRATANTE NIT	MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN (META) 800.079.035-1
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
NIT N°	901.965.630-1
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
C.C.	86.051.533 de Villavicencio
OBJETO	CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META
VALOR	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($42.408.897.278)
PLAZO	QUINCE (15) MESES

Entre los suscritos, a saber: **LUIS CESAR PEREZ GAITAN**, mayor de edad, vecino de Puerto Gaitán, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.122.120.037 expedida en Acacías-Meta, en su calidad de ALCALDE, elegido por voto popular, para el periodo constitucional 2024 – 2027, según Acta de la Comisión Escrutadora y como tal representante legal del mismo, de conformidad con lo establecido en el artículo 314 de la Constitución Política, y posesionado ante la Notaria Única de Puerto Gaitán, Meta, según Acta de Posesión No. 010 de fecha 29 de diciembre de 2023, por una parte, y por la otra, el **CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025** representante legal **LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA** identificado con cedula de ciudadanía No. 86.051.533 de Villavicencio, conformada por: 1-MUÑOZ REVALO INGENIERIA SAS, identificada con Nit. 900.751.966-6, representada legalmente por LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA, identificado con cedula de ciudadanía No. 86.051.533 de Villavicencio Meta, con una participación del 99.5%; 2- EDGAR ENRIQUE SARMIENTO SABOGAL, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.846.131 de Bogotá D.C. con una participación del 0.5%; hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE OBRA teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: I. Que la Constitución Política autoriza expresamente a las autoridades para que, en el cumplimiento de la función pública, acudan a la celebración de contratos. II. Al Municipio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 311 de la Constitución Nacional, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, le corresponde "prestar los servicios públicos, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes". III. Que de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 se elaboraron los estudios previos por parte de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, para seleccionar la persona natural o jurídica, consorcio o unión temporal, para que realice el siguiente objeto contractual "**CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META**" a través de la modalidad de Licitación Pública. IV. Que la actividad a contratar cuenta con el certificado de viabilidad No. 20250000668 del 15 de mayo 2025. VI. Que

la actividad a contratar se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones, con el certificado 2025000951 del 16 de mayo de 2025. VI. Que mediante Resolución Administrativa N° 0014 del diez (10) de junio de 2025, se ordenó la apertura del Proceso de LICITACIÓN PÚBLICA LP-SIP-005-2025, cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META"**, señalándose como fecha de apertura a partir del diez (10) de junio de 2025, siendo publicado junto con el pliego de condiciones definitivos a través del portal único de contratación www.contratos.gov.co. VII. Que mediante Resolución Administrativa N° 539 del cuatro (04) de julio de 2025, se ordenó adjudicar el proceso de LICITACIÓN PÚBLICA LP-SIP-005-2025. VIII. Que el presente contrato se regirá por la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, ley 1882 de 2018, el Decreto 1082 de 2015 y las demás disposiciones que regulan la materia y las estipulaciones contenidas en las siguientes clausulas: **CLAUSULA PRIMERA - OBJETO DEL CONTRATO**: El objeto del Contrato es **"CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META"**. La obra pública a desarrollar tiene como especificaciones técnicas las señaladas en el pliego de condiciones definitivo y la propuesta presentada por el contratista. Los documentos del proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del Contrato. **CLAUSULA SEGUNDA - DEFINICIONES**: Las expresiones utilizadas en el presente contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015 y de acuerdo al significado establecido en los Pliegos de Condiciones. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio:

Definiciones	
Acta de Inicio	Documento que registra la fecha, las condiciones y el lugar de inicio de ejecución de la obra pública objeto del presente Contrato.
Acta de Recibo Final	Documento que registra la fecha y las condiciones de entrega definitivas de la obra.
Acta de Obra	Es el documento en el que el Contratista y el interventor identifican y cuantifican las cantidades, el porcentaje o en general, el desarrollo de obra ejecutada [En caso que las obligaciones contractuales se pacten con ítem de obra]
Anexo Técnico	Es el documento anexo al presente Contrato en el que se describen las especificaciones técnicas de construcción y/o mantenimiento, presupuesto, alcance del proyecto, localización y área de influencia y actividades y cualquier otra que las partes consideren relevante.
Contratante	PUERTO GAITÁN META
Contratista	**CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025** representante legal **LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA** identificado con cedula de ciudadanía No. 86.051.533 de Villavicencio
Contrato	Es el presente acuerdo de voluntades.

CLAUSULA TERCERA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO DEL CONTRATO: El Municipio de Puerto Gaitán requiere que la ejecución de la presente obra, que la misma se realice conforme al cumplimiento de las normas, leyes, documentos, especificaciones vigentes y/o aplicables de acuerdo

a las actividades en desarrollo. Para este proyecto se estructuraron las especificaciones técnicas particulares las cuales hacen parte del presente estudio: además se debe cumplir con las normas y especificaciones técnicas aplicables a cada uno de los siguientes ítems a ejecutar, en especial las siguientes:

3.1. MATERIALES. Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia.

3.2. DOCUMENTOS QUE ENTREGARÁ LA ENTIDAD PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. Se entregarán todos los documentos contenidos en el proyecto.

3.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:
Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:
Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto corresponderán a las ofrecidas por el adjudicatario en su propuesta.
Cualquier cambio del personal ofertado deberá ser autorizado por el interventor y supervisor el contrato.

3.4. SEÑALIZACIÓN. Estará a cargo del contratista colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes:

CLAUSULA CUARTA - VALOR DEL CONTRATO, ANTICIPO Y FORMA DE PAGO: El valor del Contrato es la suma de **CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($42.408.897.278).**

FORMA DE PAGO: ANTICIPO Y FORMA DE PAGO: El MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN entregará los recursos para la ejecución del presente contrato así:

ANTICIPO: Entregará al contratista un anticipo del cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, de conformidad con la disponibilidad presupuestal expedida para este proceso, previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato por las partes como: expedición del registro presupuestal, constitución y aprobación de pólizas de cumplimiento y aprobación del plan de inversión del anticipo por parte del interventor.

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: El recurso desembolsado por la entidad en calidad de anticipo debe ser amortizado en su totalidad mediante actas parciales que se generen con ocasión al pago de las obras ejecutadas debidamente aprobadas por el interventor.

PARGRAFO: El contratista deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable, y todos los costos tanto e la comisión fiduciaria como los relacionados con manejos bancarios, transferencias, impuestos y demás asociados al contrato fiduciario serán cubiertos directamente por él. Dentro del

contrato fiduciario tendrán la calidad de beneficiarios la Entidad, en calidad de contratante respecto de los rendimientos generados, que de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1474 de 2011 le pertenecen a la entidad contratante y a la devolución del dinero en caso de incumplimiento del contrato.

Una vez adjudicado el proceso y legalizado el contrato es requisito para el desembolso del valor del anticipo que el contratista certifique la constitución de la fiducia y presente el plan de inversión del anticipo debidamente aprobado por el interventor del contrato, Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el Interventor. Los dineros del anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con la ejecución y cumplimiento del contrato y tienen la condición de fondos públicos hasta el momento que sean amortizados mediante la ejecución del objeto del contrato, momento hasta el cual su mal manejo, el cambio de destinación o su apropiación darán lugar a las responsabilidades penales correspondientes. El Contratista y el interventor del contrato cumplirán con las normas internas establecidas por la entidad para el manejo e inversión del anticipo. El contratista debe prever que el inicio de la ejecución del contrato no se sujeta a la entrega de la suma por concepto de anticipo.

ACTAS PARCIALES: El valor del contrato será cancelado por el Municipio al contratista mediante actas parciales de ejecución de obras hasta el noventa (90%) por ciento del valor del contrato conforme al avance de ejecución de las obras, previa amortización del anticipo, presentación de la factura de venta o cuenta de cobro si le aplica, informe del contratista, informe del supervisor y soporte de pago de obligaciones de salud y parafiscales cuando corresponda.

El saldo restante es decir el diez (10%) por ciento se pagará con la suscripción del recibo del acta final y de liquidación.

Los proponentes y los contratistas deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, teniendo en cuenta el régimen tributario y legal que le aplique al contratista, con relación a estos sistemas.

El valor del contrato corresponde a las siguientes actividades, cantidades y valores, así:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RESGUARDO AWALIBA						
COMUNIDAD MAKAPAY (6000 - 1L) (F.Z. 1,30)						
1	POZO PROFUNDO					

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	90,00	$ 349.024,00	$ 31.412.160,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	90,00	$ 134.131,00	$ 12.071.790,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	90,00	$ 502.845,00	$ 45.256.050,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	60,00	$ 320.453,00	$ 19.227.180,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	30,00	$ 239.462,00	$ 7.183.860,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,22	$ 562.175,00	$ 2.934.554,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	18,00	$ 42.479,00	$ 764.622,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UND	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.094.227,00	$ 27.848.043,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.603.372,00	$ 11.603.372,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UND	1,00	$ 77.511.098,00	$ 77.511.098,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UND	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 37.863,00	$ 729.620,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4.140,25	$ 4.314,00	$ 17.861.039,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	1.035,06	$ 43.398,00	$ 44.919.534,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	112,50	$ 98.753,00	$ 11.109.713,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	931,56	$ 189.095,00	$ 176.153.338,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	1.204,58	$ 44.843,00	$ 54.016.981,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	310,52	$ 78.793,00	$ 24.466.802,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	327.182,73	$ 2.309,00	$ 755.464.921,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	3.890,25	$ 23.403,00	$ 91.043.521,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 128.043,00	$ 512.172,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	10,00	$ 122.894,00	$ 1.228.940,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	2,00	$ 140.168,00	$ 280.336,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	5,00	$ 94.930,00	$ 474.650,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	1,00	$ 4.065,00	$ 4.065,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	2.334,15	$ 52.355,00	$ 122.204.423,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	25,00	$ 265.183,00	$ 6.629.575,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.554.528,00	$ 15.554.528,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 50.061,00	$ 124.155.285,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÒN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
COMUNIDAD AWALIBA CENTRAL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	102,00	$ 349.024,00	$ 35.600.448,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	102,00	$ 134.131,00	$ 13.681.362,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	102,00	$ 502.845,00	$ 51.290.190,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	66,00	$ 320.453,00	$ 21.149.898,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVILLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	36,00	$ 239.462,00	$ 8.620.632,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,94	$ 562.175,00	$ 3.339.320,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	20,40	$ 42.479,00	$ 866.572,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.094.227,00	$ 27.848.043,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.603.372,00	$ 11.603.372,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 77.511.098,00	$ 77.511.098,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	20,05	$ 37.863,00	$ 759.153,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	3.747,00	$ 4.314,00	$ 16.164.558,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	936,75	$ 43.398,00	$ 40.653.077,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	319,50	$ 98.753,00	$ 31.551.584,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	843,08	$ 189.095,00	$ 159.422.213,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	1.017,60	$ 44.843,00	$ 45.632.237,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARREGIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	281,03	$ 78.793,00	$ 22.143.197,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	284.052,30	$ 2.309,00	$ 655.876.761,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	3.037,00	$ 23.403,00	$ 71.074.911,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	5,00	$ 128.043,00	$ 640.215,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	10,00	$ 122.894,00	$ 1.228.940,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	10,00	$ 140.168,00	$ 1.401.680,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	10,00	$ 94.930,00	$ 949.300,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	5,00	$ 4.065,00	$ 20.325,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.822,20	$ 52.355,00	$ 95.401.281,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	71,00	$ 265.183,00	$ 18.827.993,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2.1		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 36.413.704,00	$ 36.413.704,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M, INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 50.061,00	$ 142.288.881,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) .NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
COMUNIDAD PUERTO LOPEZ (6000 - 0.5L) (F.Z. 1,30)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	96,00	$ 349.024,00	$ 33.506.304,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	96,00	$ 134.131,00	$ 12.876.576,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	96,00	$ 502.845,00	$ 48.273.120,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	61,00	$ 320.453,00	$ 19.547.633,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	35,00	$ 239.462,00	$ 8.381.170,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,58	$ 562.175,00	$ 3.136.937,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	19,20	$ 42.479,00	$ 815.597,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS, VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.094.227,00	$ 15.471.135,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.422.331,00	$ 10.422.331,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 70.984.520,00	$ 70.984.520,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 37.863,00	$ 729.620,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	669,00	$ 4.314,00	$ 2.886.066,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	167,25	$ 43.398,00	$ 7.258.316,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	54,00	$ 98.753,00	$ 5.332.662,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	150,53	$ 189.095,00	$ 28.464.470,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	182,70	$ 44.843,00	$ 8.192.816,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	50,18	$ 78.793,00	$ 3.953.833,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	57.770,11	$ 2.309,00	$ 133.391.184,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	549,00	$ 23.403,00	$ 12.848.247,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 128.043,00	$ 512.172,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	1,00	$ 122.894,00	$ 122.894,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	1,00	$ 140.168,00	$ 140.168,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	1,00	$ 94.930,00	$ 94.930,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	2,00	$ 4.065,00	$ 8.130,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	329,40	$ 52.355,00	$ 17.245.737,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	12,00	$ 265.183,00	$ 3.182.196,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.554.528,00	$ 15.554.528,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M, INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 50.061,00	$ 124.155.285,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
COMUNIDAD PUNTO GRILLO (6000 - 0.5L) (F.Z. 1,30)						
1	POZO PROFUNDO					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	98,00	$ 349.024,00	$ 34.204.352,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	98,00	$ 134.131,00	$ 13.144.838,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	98,00	$ 502.845,00	$ 49.278.810,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	62,00	$ 320.453,00	$ 19.868.086,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	36,00	$ 239.462,00	$ 8.620.632,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,70	$ 562.175,00	$ 3.204.398,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	19,60	$ 42.479,00	$ 832.588,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS, VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.094.227,00	$ 15.471.135,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.422.331,00	$ 10.422.331,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND.	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 70.984.520,00	$ 70.984.520,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 37.863,00	$ 729.620,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	782,00	$ 4.314,00	$ 3.373.548,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	195,50	$ 43.398,00	$ 8.484.309,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	49,50	$ 98.753,00	$ 4.888.274,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	175,95	$ 189.095,00	$ 33.271.265,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	218,10	$ 44.843,00	$ 9.780.258,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	58,65	$ 78.793,00	$ 4.621.209,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	67.300,88	$ 2.309,00	$ 155.397.732,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	672,00	$ 23.403,00	$ 15.726.816,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 128.043,00	$ 512.172,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	0,00	$ 122.894,00	$ -
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	2,00	$ 140.168,00	$ 280.336,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	2,00	$ 94.930,00	$ 189.860,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	1,00	$ 4.065,00	$ 4.065,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	403,20	$ 52.355,00	$ 21.109.536,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	11,00	$ 265.183,00	$ 2.917.013,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.554.528,00	$ 15.554.528,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M, INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 50.061,00	$ 124.155.285,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
COMUNIDAD SAN GIL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	92,00	$ 349.024,00	$ 32.110.208,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	92,00	$ 134.131,00	$ 12.340.052,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	92,00	$ 502.845,00	$ 46.261.740,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	56,00	$ 320.453,00	$ 17.945.368,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	36,00	$ 239.462,00	$ 8.620.632,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,34	$ 562.175,00	$ 3.002.015,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	18,40	$ 42.479,00	$ 781.614,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	**EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR**					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS, VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A, DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.094.227,00	$ 27.848.043,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.603.372,00	$ 11.603.372,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 77.511.098,00	$ 77.511.098,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 37.863,00	$ 745.901,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	3.218,00	$ 4.314,00	$ 13.882.452,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	804,50	$ 43.398,00	$ 34.913.691,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	139,50	$ 98.753,00	$ 13.776.044,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	724,05	$ 189.095,00	$ 136.914.235,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	918,90	$ 44.843,00	$ 41.206.233,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	241,35	$ 78.793,00	$ 19.016.691,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	257.990,88	$ 2.309,00	$ 595.700.942,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	2.908,00	$ 23.403,00	$ 68.055.924,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	3,00	$ 128.043,00	$ 384.129,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 122.894,00	$ 491.576,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	7,00	$ 140.168,00	$ 981.176,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	7,00	$ 94.930,00	$ 664.510,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	6,00	$ 4.065,00	$ 24.390,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.744,80	$ 52.355,00	$ 91.349.004,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	31,00	$ 265.183,00	$ 8.220.673,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2.1		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 36.413.704,00	$ 36.413.704,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M, INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 50.061,00	$ 142.288.881,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
COMUNIDAD FACUNAE (6000 - 1L) (F.Z. 1,30)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 139.220,00	$ 139.220,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.882.980,00	$ 2.882.980,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	94,00	$ 349.024,00	$ 32.808.256,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	94,00	$ 134.131,00	$ 12.608.314,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 3.993.053,00	$ 3.993.053,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	94,00	$ 502.845,00	$ 47.267.430,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	58,00	$ 320.453,00	$ 18.586.274,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.765.969,00	$ 3.765.969,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.668.279,00	$ 1.668.279,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	36,00	$ 239.462,00	$ 8.620.632,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,46	$ 562.175,00	$ 3.069.476,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR .Y DE RELLENO	BTO	18,80	$ 42.479,00	$ 798.605,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.282.909,00	$ 4.282.909,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 442.648,00	$ 442.648,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 405.516,00	$ 405.516,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS, VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 60.695.848,00	$ 60.695.848,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 832.019,00	$ 832.019,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 796.143,00	$ 796.143,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.026,00	$ 5.152.678,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 4.964.593,00	$ 4.964.593,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.094.227,00	$ 27.848.043,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.603.372,00	$ 11.603.372,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 37.863,00	$ 681.534,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1. 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.893.440,00	$ 3.893.440,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.286,00	$ 2.258.598,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 105.680,00	$ 9.511.200,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 77.511.098,00	$ 77.511.098,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LINEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 640.372,00	$ 1.280.744,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.564.040,00	$ 4.564.040,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.407.838,00	$ 1.520.465,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.233,00	$ 1.257.664,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 37.863,00	$ 729.620,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.004.508,00	$ 2.004.508,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	684,00	$ 4.314,00	$ 2.950.776,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	171,00	$ 43.398,00	$ 7.421.058,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	103,50	$ 98.753,00	$ 10.220.936,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	153,90	$ 189.095,00	$ 29.101.721,00.
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	170,70	$ 44.843,00	$ 7.654.700,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	51,30	$ 78.793,00	$ 4.042.081,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	59.781,83	$ 2.309,00	$ 138.036.245,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	454,00	$ 23.403,00	$ 10.624.962,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.148.570,00	$ 1.148.570,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	3,00	$ 128.043,00	$ 384.129,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	1,00	$ 122.894,00	$ 122.894,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	2,00	$ 140.168,00	$ 280.336,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	2,00	$ 94.930,00	$ 189.860,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	3,00	$ 4.065,00	$ 12.195,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	272,40	$ 52.355,00	$ 14.261.502,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	23,00	$ 265.183,00	$ 6.099.209,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 665.020,00	$ 7.022.611,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.554.528,00	$ 15.554.528,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M, INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.753,00	$ 734.722,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 44.843,00	$ 219.731,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.591.805,00	$ 3.231.364,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.251.614,00	$ 1.733.743,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.233,00	$ 6.107.823,00
5.8		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.099.773,00	$ 747.846,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 50.061,00	$ 124.155.285,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.231,00	$ 6.813.723,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 104.995,00	$ 2.042.153,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.300,00	$ 255.460,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.753,00	$ 493.765,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.128.628,00	$ 4.627.375,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.705.560,00	$ 3.888.677,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.251.614,00	$ 427.807,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 169.936,00	$ 222.616,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.591.805,00	$ 604.886,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.233,00	$ 4.967.801,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 815.572,00	$ 815.572,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 44.843,00	$ 19.731,00
6.11		SOLADO, LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.099.773,00	$ 65.986,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 122.681,00	$ 36.558.938,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 334.950,00	$ 3.295.908,00
RESGUARDO DOMOPLANAS						
COMUNIDAD OLIVOS (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	100,00	$ 357.987,00	$ 35.798.700,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	100,00	$ 136.935,00	$ 13.693.500,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÀNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	100,00	$ 517.371,00	$ 51.737.100,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	79,00	$ 327.083,00	$ 25.839.557,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	21,00	$ 243.661,00	$ 5.116.881,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,82	$ 576.780,00	$ 3.356.860,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	20,00	$ 43.532,00	$ 870.640,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.180.140,00	$ 28.621.260,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.820.974,00	$ 11.820.974,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 79.884.398,00	$ 79.884.398,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 38.605,00	$ 760.519,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	3.250,85	$ 4.347,00	$ 14.131.445,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	812,71	$ 44.733,00	$ 36.354.956,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	184,50	$ 98.867,00	$ 18.240.962,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	731,44	$ 193.559,00	$ 141.576.795,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	913,76	$ 45.262,00	$ 41.358.605,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	243,81	$ 80.065,00	$ 19.520.648,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	306.455,02	$ 2.309,00	$ 707.604.641,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	2.840,85	$ 23.569,00	$ 66.955.994,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2,00	$ 1.183.911,00	$ 2.367.822,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	8,00	$ 131.983,00	$ 1.055.864,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	5,00	$ 126.675,00	$ 633.375,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	7,00	$ 144.481,00	$ 1.011.367,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	12,00	$ 96.976,00	$ 1.163.712,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	2,00	$ 4.191,00	$ 8.382,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.704,51	$ 53.911,00	$ 91.891.839,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	41,00	$ 273.342,00	$ 11.207.022,00
5	**TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN**					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2.1		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 37.460.552,00	$ 37.460.552,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 51.232,00	$ 145.617.226,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD PARAISO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	134,00	$ 357.987,00	$ 47.970.258,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	134,00	$ 136.935,00	$ 18.349.290,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	134,00	$ 517.371,00	$ 69.327.714,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	83,00	$ 327.083,00	$ 27.147.889,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	51,00	$ 243.661,00	$ 12.426.711,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	7,86	$ 576.780,00	$ 4.533.491,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	26,80	$ 43.532,00	$ 1.166.658,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.180.140,00	$ 28.621.260,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.820.974,00	$ 11.820.974,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 79.884.398,00	$ 79.884.398,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 38.605,00	$ 760.519,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE. COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.606,01	$ 4.347,00	$ 11.328.325,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	651,50	$ 44.733,00	$ 29.143.550,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	139,50	$ 98.867,00	$ 13.791.947,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	586,35	$ 193.559,00	$ 113.493.320,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	735,30	$ 45.262,00	$ 33.281.149,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	195,45	$ 80.065,00	$ 15.648.704,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	240.160,64	$ 2.309,00	$ 554.530.918,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	2.296,01	$ 23.569,00	$ 54.114.660,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2,00	$ 1.183.911,00	$ 2.367.822,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 131.983,00	$ 527.932,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	4,00	$ 126.675,00	$ 506.700,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	4,00	$ 144.481,00	$ 577.924,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	8,00	$ 96.976,00	$ 775.808,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	3,00	$ 4.191,00	$ 12.573,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.377,61	$ 53.911,00	$ 74.268.333,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	31,00	$ 273.342,00	$ 8.473.602,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 51.232,00	$ 145.617.226,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD BUENAVISTA (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,32)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.065,00	$ 140.065,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.921.411,00	$ 2.921.411,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	102,00	$ 353.506,00	$ 36.057.612,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	102,00	$ 135.532,00	$ 13.824.264,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.028.829,00	$ 4.028.829,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	102,00	$ 510.108,00	$ 52.031.016,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	74,00	$ 323.768,00	$ 23.958.832,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.809.819,00	$ 3.809.819,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.676.854,00	$ 1.676.854,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	28,00	$ 241.561,00	$ 6.763.708,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	5,94	$ 569.478,00	$ 3.382.699,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	20,40	$ 43.005,00	$ 877.302,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.346.454,00	$ 4.346.454,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 447.349,00	$ 447.349,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 411.755,00	$ 411.755,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS, VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 61.592.754,00	$ 61.592.754,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 838.447,00	$ 838.447,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 802.249,00	$ 802.249,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 50.728,00	$ 5.224.984,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UND	1,00	$ 5.030.772,00	$ 5.030.772,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.137.183,00	$ 15.685.915,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.520.059,00	$ 10.520.059,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.234,00	$ 688.212,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.946.840,00	$ 3.946.840,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 24.647,00	$ 2.292.171,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 107.305,00	$ 9.657.450,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UND	1,00	$ 72.070.762,00	$ 72.070.762,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UND	2,00	$ 650.150,00	$ 1.300.300,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.634.256,00	$ 4.634.256,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.427.244,00	$ 1.541.424,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.395,00	$ 1.273.061,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 38.234,00	$ 736.769,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.145.222,00	$ 2.145.222,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	826,58	$ 4.347,00	$ 3.593.143,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	206,65	$ 44.065,00	$ 9.106.032,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	67,50	$ 98.867,00	$ 6.673.523,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	185,98	$ 193.559,00	$ 35.998.103,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	225,47	$ 45.262,00	$ 10.205.223,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	61,99	$ 79.429,00	$ 4.923.804,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	77.330,97	$ 2.309,00	$ 178.557.210,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	676,58	$ 23.486,00	$ 15.890.158,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.166.240,00	$ 1.166.240,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	5,00	$ 130.013,00	$ 650.065,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	0,00	$ 124.784,00	$ -
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	1,00	$ 142.324,00	$ 142.324,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	2,00	$ 96.976,00	$ 193.952,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	0,00	$ 4.128,00	$ -
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	405,95	$ 53.911,00	$ 21.885.170,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	15,00	$ 269.262,00	$ 4.038.930,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 671.709,00	$ 7.093.247,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.757.042,00	$ 15.757.042,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.810,00	$ 735.146,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.052,00	$ 220.755,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.613.140,00	$ 3.274.674,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.277.993,00	$ 1.754.055,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.395,00	$ 6.182.596,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.114.580,00	$ 757.914,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 50.646,00	$ 125.606.132,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 51.835,00	$ 6.894.055,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 106.334,00	$ 2.068.196,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.328,00	$ 256.810,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.810,00	$ 494.050,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.142.149,00	$ 4.682.811,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.728.389,00	$ 3.940.727,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.277.993,00	$ 432.819,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 172.166,00	$ 225.537,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.613.140,00	$ 612.993,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.395,00	$ 5.028.617,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 824.277,00	$ 824.277,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.052,00	$ 19.823,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.114.580,00	$ 66.875,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 124.159,00	$ 36.999.382,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 337.571,00	$ 3.321.699,00
COMUNIDAD VILLAMARCIA (6000 - 1L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	141,00	$ 357.987,00	$ 50.476.167,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	141,00	$ 136.935,00	$ 19.307.835,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	141,00	$ 517.371,00	$ 72.949.311,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	99,00	$ 327.083,00	$ 32.381.217,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E.INSTALACIÓN DE GRAVILLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	42,00	$ 243.661,00	$ 10.233.762,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,28	$ 576.780,00	$ 4.775.738,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	28,20	$ 43.532,00	$ 1.227.602,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXÍONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.180.140,00	$ 28.621.260,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.820.974,00	$ 11.820.974,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 79.884.398,00	$ 79.884.398,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 38.605,00	$ 760.519,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.225,57	$ 4.347,00	$ 9.674.553,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	556,39	$ 44.733,00	$ 24.888.994,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	121,50	$ 98.867,00	$ 12.012.341,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	500,75	$ 193.559,00	$ 96.924.669,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	627,17	$ 45.262,00	$ 28.386.969,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	166,92	$ 80.065,00	$ 13.364.450,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	205.431,92	$ 2.309,00	$ 474.342.303,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	1.955,57	$ 23.569,00	$ 46.090.829,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2,00	$ 1.183.911,00	$ 2.367.822,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	3,00	$ 131.983,00	$ 395.949,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	10,00	$ 126.675,00	$ 1.266.750,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	3,00	$ 144.481,00	$ 433.443,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	6,00	$ 96.976,00	$ 581.856,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	4,00	$ 4.191,00	$ 16.764,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.173,34	$ 53.911,00	$ 63.255.933,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	27,00	$ 273.342,00	$ 7.380.234,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 51.232,00	$ 145.617.226,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD LAS BRISAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	139,00	$ 357.987,00	$ 49.760.193,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	139,00	$ 136.935,00	$ 19.033.965,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	139,00	$ 517.371,00	$ 71.914.569,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	91,00	$ 327.083,00	$ 29.764.553,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVILLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	48,00	$ 243.661,00	$ 11.695.728,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,16	$ 576.780,00	$ 4.706.525,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	27,80	$ 43.532,00	$ 1.210.190,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UND	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.180.140,00	$ 15.900.700,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.617.787,00	$ 10.617.787,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIÁMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UND	1,00	$ 73.157.003,00	$ 73.157.003,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UND	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 38.605,00	$ 743.918,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	715,07	$ 4.347,00	$ 3.108.409,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	178,77	$ 44.733,00	$ 7.996.918,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	54,00	$ 98.867,00	$ 5.338.818,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	160,89	$ 193.559,00	$ 31.141.708,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	196,52	$ 45.262,00	$ 8.894.888,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	53,53	$ 80.065,00	$ 4.293.886,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	71.323,23	$ 2.309,00	$ 164.685.338,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	595,07	$ 23.569,00	$ 14.025.205,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	$ 1.183.911,00	$ 1.183.911,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	5,00	$ 131.983,00	$ 659.915,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	0,00	$ 126.675,00	$ -
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	1,00	$ 144.481,00	$ 144.481,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	2,00	$ 96.976,00	$ 193.952,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	0,00	$ 4.191,00	$ -
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	357,04	$ 53.911,00	$ 19.248.383,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	12,00	$ 273.342,00	$ 3.280.104,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,88	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 51.232,00	$ 127.059.459,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	296,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD CUMARALITO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	144,00	$ 357.987,00	$ 51.550.128,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	144,00	$ 136.935,00	$ 19.718.640,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	144,00	$ 517.371,00	$ 74.501.424,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	102,00	$ 327.083,00	$ 33.362.466,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	42,00	$ 243.661,00	$ 10.233.762,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,46	$ 576.780,00	$ 4.879.559,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	28,80	$ 43.532,00	$ 1.253.722,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.180.140,00	$ 28.621.260,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.820.974,00	$ 11.820.974,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 79.884.398,00	$ 79.884.398,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 38.605,00	$ 760.519,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.172,98	$ 4.347,00	$ 9.445.944,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	543,25	$ 44.733,00	$ 24.301.202,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	126,00	$ 98.867,00	$ 12.457.242,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	488,92	$ 193.559,00	$ 94.634.866,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	609,89	$ 45.262,00	$ 27.604.841,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	162,97	$ 80.065,00	$ 13.048.193,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	202.499,17	$ 2.309,00	$ 467.570.584,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	1.892,98	$ 23.569,00	$ 44.615.646,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	3,00	$ 1.183.911,00	$ 3.551.733,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	1,00	$ 131.983,00	$ 131.983,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	8,00	$ 126.675,00	$ 1.013.400,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	2,00	$ 144.481,00	$ 288.962,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	5,00	$ 96.976,00	$ 484.880,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	3,00	$ 4.191,00	$ 12.573,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.135,79	$ 53.911,00	$ 61.231.575,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	28,00	$ 273.342,00	$ 7.653.576,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 51.232,00	$ 145.617.226,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD YATORROBO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	146,00	$ 357.987,00	$ 52.266.102,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	146,00	$ 136.935,00	$ 19.992.510,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	146,00	$ 517.371,00	$ 75.536.166,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	104,00	$ 327.083,00	$ 34.016.632,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	42,00	$ 243.661,00	$ 10.233.762,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,58	$ 576.780,00	$ 4.948.772,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	29,20	$ 43.532,00	$ 1.271.134,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	**EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR**					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UND	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.180.140,00	$ 15.900.700,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.617.787,00	$ 10.617.787,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UND	1,00	$ 73.157.003,00	$ 73.157.003,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UND	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 38.605,00	$ 743.918,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.846,90	$ 4.347,00	$ 8.028.474,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	461,73	$ 44.733,00	$ 20.654.568,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	72,00	$ 98.867,00	$ 7.118.424,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	415,55	$ 193.559,00	$ 80.433.442,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	530,07	$ 45.262,00	$ 23.992.028,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	138,52	$ 80.065,00	$ 11.090.604,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	174.841,43	$ 2.309,00	$ 403.708.862,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	1.686,90	$ 23.569,00	$ 39.758.546,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	3,00	$ 1.183.911,00	$ 3.551.733,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	5,00	$ 131.983,00	$ 659.915,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	8,00	$ 126.675,00	$ 1.013.400,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	3,00	$ 144.481,00	$ 433.443,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	6,00	$ 96.976,00	$ 581.856,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	2,00	$ 4.191,00	$ 8.382,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.012,14	$ 53.911,00	$ 54.565.480,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	16,00	$ 273.342,00	$ 4.373.472,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.460,08	$ 51.232,00	$ 127.059.459,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD CERRITO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	143,00	$ 357.987,00	$ 51.192.141,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	143,00	$ 136.935,00	$ 19.581.705,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	143,00	$ 517.371,00	$ 73.984.053,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	89,00	$ 327.083,00	$ 29.110.387,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	54,00	$ 243.661,00	$ 13.157.694,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,40	$ 576.780,00	$ 4.844.952,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	28,60	$ 43.532,00	$ 1.245.015,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UND	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	5,00	$ 3.180.140,00	$ 15.900.700,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 10.617.787,00	$ 10.617.787,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UND	1,00	$ 73.157.003,00	$ 73.157.003,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UND	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,27	$ 38.605,00	$ 743.918,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	522,06	$ 4.347,00	$ 2.269.395,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	130,52	$ 44.733,00	$ 5.838.551,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	67,50	$ 98.867,00	$ 6.673.523,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	117,46	$ 193.559,00	$ 22.735.440,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	134,12	$ 45.262,00	$ 6.070.539,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	39,15	$ 80.065,00	$ 3.134.545,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	54.992,40	$ 2.309,00	$ 126.977.452,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	372,06	$ 23.569,00	$ 8.769.082,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2,00	$ 1.183.911,00	$ 2.367.822,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	2,00	$ 131.983,00	$ 263.966,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	2,00	$ 126.675,00	$ 253.350,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	1,00	$ 144.481,00	$ 144.481,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	2,00	$ 96.976,00	$ 193.952,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	2,00	$ 4.191,00	$ 8.382,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	223,24	$ 53.911,00	$ 12.035.092,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	15,00	$ 273.342,00	$ 4.100.130,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 15.959.556,00	$ 15.959.556,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.480,08	$ 51.232,00	$ 127.059.459,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD PUERTO GAVILAN (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS				
1.3		PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	ML	150,00	$ 357.987,00	$ 53.698.050,00
1.4		ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	ML	150,00	$ 136.935,00	$ 20.540.250,00
1.5		EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)	UND	1,00	$ 4.064.604,00	$ 4.064.604,00
1.6		AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"	ML	150,00	$ 517.371,00	$ 77.605.650,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M	ML	96,00	$ 327.083,00	$ 31.399.968,00
1.8		AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UND	1,00	$ 3.853.671,00	$ 3.853.671,00
1.9		CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES	UND	1,00	$ 1.685.429,00	$ 1.685.429,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION	ML	54,00	$ 243.661,00	$ 13.157.694,00
1.11		SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	M3	8,82	$ 576.780,00	$ 5.087.200,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	BTO	30,00	$ 43.532,00	$ 1.305.960,00
1.13		LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UND	1,00	$ 4.410.001,00	$ 4.410.001,00
1.14		DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UND	1,00	$ 452.051,00	$ 452.051,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.15		ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 417.994,00	$ 417.994,00
2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR					
2.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,00	$ 62.489.661,00	$ 62.489.661,00
2.2		SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO	UND	1,00	$ 844.875,00	$ 844.875,00
2.3		SENSOR DE NIVEL DE TANQUES	UND	1,00	$ 808.355,00	$ 808.355,00
2.4		CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA	ML	103,00	$ 51.430,00	$ 5.297.290,00
2.5		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UN	1,00	$ 5.096.952,00	$ 5.096.952,00
2.6		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UND	9,00	$ 3.180.140,00	$ 28.621.260,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.1		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	1,00	$ 11.820.974,00	$ 11.820.974,00
2.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	18,00	$ 38.605,00	$ 694.890,00
2.9		ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 4.000.240,00	$ 4.000.240,00
2.10		GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE	ML	93,00	$ 25.009,00	$ 2.325.837,00
2.11		TUBERIA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO	ML	90,00	$ 108.931,00	$ 9.803.790,00
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA					
3.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN. (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UN	1,00	$ 79.884.398,00	$ 79.884.398,00
3.2		DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UN	2,00	$ 659.929,00	$ 1.319.858,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3		PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UND	1,00	$ 4.704.472,00	$ 4.704.472,00
3.4		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS	M3	1,08	$ 1.446.650,00	$ 1.562.382,00
3.5		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	95,04	$ 13.557,00	$ 1.288.457,00
3.6		TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,70	$ 38.605,00	$ 760.519,00
3.7		ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UND	1,00	$ 2.042.728,00	$ 2.042.728,00
4	REDES DE ACUEDUCTO					
4.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	3.414,74	$ 4.347,00	$ 14.843.875,00
4.2		RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	853,69	$ 44.733,00	$ 38.188.115,00
4.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	175,50	$ 98.867,00	$ 17.351.159,00
4.4		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	768,32	$ 193.559,00	$ 148.715.251,00
4.5		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	M3	965,92	$ 45.262,00	$ 43.719.471,00
4.6		RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	M3	256,11	$ 80.065,00	$ 20.505.447,00
4.7		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	320.139,50	$ 2.309,00	$ 739.202.106,00
4.8		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	ML	3.024,74	$ 23.569,00	$ 71.290.097,00

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2,00	$ 1.183.911,00	$ 2.367.822,00
4.10		CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	3,00	$ 131.983,00	$ 395.949,00
4.11		CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UN	10,00	$ 126.675,00	$ 1.266.750,00
4.12		TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UN	3,00	$ 144.481,00	$ 433.443,00
4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN	UN	5,00	$ 96.976,00	$ 484.880,00
4.14		TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UN	2,00	$ 4.191,00	$ 8.382,00
4.15		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.814,84	$ 53.911,00	$ 97.839.839,00
4.16		ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UND	39,00	$ 273.342,00	$ 10.660.338,00
5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN					
5.1		PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	M2	10,56	$ 678.400,00	$ 7.163.904,00
5.2.1		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UND	1,00	$ 37.460.552,00	$ 37.460.552,00
5.3		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE	M3	7,44	$ 98.867,00	$ 735.570,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	4,90	$ 45.262,00	$ 221.784,00
5.5		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,03	$ 1.634.474,00	$ 3.317.982,00
5.6		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,77	$ 2.304.372,00	$ 1.774.366,00
5.7		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	M3	461,56	$ 13.557,00	$ 6.257.369,00
5.8		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,68	$ 1.129.386,00	$ 767.982,00
5.9		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.842,31	$ 51.232,00	$ 145.617.226,00
5.10		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	KG	133,00	$ 52.438,00	$ 6.974.254,00
5.11		TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	19,45	$ 107.672,00	$ 2.094.220,00
6	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
6.1		LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	48,20	$ 5.357,00	$ 258.207,00
6.2		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	M3	5,00	$ 98.867,00	$ 494.335,00
6.3		CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	4,10	$ 1.155.670,00	$ 4.738.247,00
6.4		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,28	$ 1.751.218,00	$ 3.992.777,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.5		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,19	$ 2.304.372,00	$ 437.831,00
6.6		RELLENO CON GRAVILLA	M3	1,31	$ 174.396,00	$ 228.459,00
6.7		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,38	$ 1.634.474,00	$ 621.100,00
6.8		ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG	375,41	$ 13.557,00	$ 5.089.433,00
6.9		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0,50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	1,00	$ 832.982,00	$ 832.982,00
6.10		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,44	$ 45.262,00	$ 19.915,00
6.11		SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	0,06	$ 1.129.386,00	$ 67.763,00
6.12		TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 125.637,00	$ 37.439.826,00
6.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	9,84	$ 340.192,00	$ 3.347.489,00
COMUNIDAD LAS DELICIAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)						
1	**POZO PROFUNDO**					
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS	UND	1,00	$ 140.909,00	$ 140.909,00
1.2		INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE	UND	1,00	$ 2.959.841,00	$ 2.959.841,00