ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO				UNIDAD	M2
1.1; 2.1; 5.1;6.1.1; 6.2.1; 6.3.1; 6.4.1; 7.1; 8.1.1; 8.2.1; 8.3.1; 9.1					VR. UNITARIO	8,809.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	LISTON 5 X 3 CM X 2.5	M	0.25	12,000	0.33	990.00
	PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	Gl	0.002	112,000	1.03	231.00
	PUNTILLA 2 1/2"	Lb	0.02	5,500	1.00	110.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 2 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1.00	299,100	0.02	5,982.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.25	5,982	1.00	1,496.00

ITEM	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3				UNIDAD	M3
1.2; 2.2; 5.2; 6.1.2; 6.2.2; 6.3.2; 6.4.2; 7.2; 8.1.2; 8.2.2; 8.3.2; 9.2					VR. UNITARIO	23,031.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA	OFICIAL + 2 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1	299,100	0.07	20,937.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.1	20,937	1	2,094.00

ITEM	CONCRETO DE 20.7 MPA				UNIDAD	M3
BASICO_1					VR. UNITARIO	555,799.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	AGUA	Lt	180	150	1.03	27,810.00
	ARENA	M3	0.6	80,000	1.03	49,440.00
	TRITURADO	M3	0.85	95,000	1.03	83,173.00
	CEMENTO GRIS POR SACO DE 50 KG	SACO	7	37,000	1.03	266,770.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 5 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1	541,500	0.19	102,885.00
TRANSPORTE AUTOMOTOR	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.25	102,885	1	25,721.00

ITEM	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3				UNIDAD	M3
1.3; 2.3; 9.8					VR. UNITARIO	846,760.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	CONCRETO DE 20.7 MPA	M3	1	555,764	1.05	583,552.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 2 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1	299,100	0.8	239,280.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.1	239,280	1	23,928.00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 14, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE AGUAS NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
1.4					VR. UNITARIO	3,738,767.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO 2.5 mm x 6 mts NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES interiores 8 TUBOS DE LONGITUD 0.40 MTS COMO APOYO A 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES INTERNAS PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	9.0	210,000	1.03	1,946,700.00
	CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 1 1/4 X 1" CALIBRE 12 X 6 MTS	UND	3	58,200	1.03	179,838.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	5	25,000	1.03	128,750.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 1 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	3	299,100	1	897,300.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	3	120,000	1	360,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.25	897,300	1	224,325.00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CACAO EN TUBO DE CERRAMIETNO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 14, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
2.4					VR. UNITARIO	3,855,389.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO x 2.5 mm x 6 metros NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES 8 TUBOS DE LONGITUD 0.40 MTS PARA APOYOA 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS PARA ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 3 CURVAS DE 0.75 3 TUBOS RECTOS DE 0.25	UND	9.50	210,000	1.03	2,054,850.00
	CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRA 40 X 20 X 1.1 M1" CALIBRE 14 X 6 MTS	UND	3	43,500	1.03	134,415.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA DE ACERO 7 X 7 Hilos De 75 M, 5 Mm, Carga 1.360 K LONGITUD 7.5 MTSG,	UND	1	296,500	1.03	305,395.00
	PERNOS PARA ASEGURAR GUAYA DE 5 MM	UND	4.0	12,500	1.03	51,500.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	5	25,000	1.03	128,750.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 1 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	3	218,300	1	654,900.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	3	120,000	1	360,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.25	654,900	1	163,725.00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO DE CAFÉ, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6 TRANSVERSALES INCLÑUYE INTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
1.5; 2.5					VR. UNITARIO	3,045,982.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8 X 6 M DE LONGITUD	UND	12	72,200	1.03	892,392.00
	ÁNGULO DE 1 " X 1/8 X 6 M DE LONGITUD	UND	22	45,000	1.03	1,019,700.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	5	25,000	1.03	128,750.00
	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	16	13,200	1.03	217,536.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 1 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	2	218,300	1	436,600.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	2	120,000	1	240,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.25	436,600	1	109,150.00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 6M DE ANCHO X RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.				UNIDAD	UND
1.6; 2.6					VR. UNITARIO	1,287,485.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 8M DE ANCHO X 10 DE LARGO	ML	12	38,000	1.03	469,680.00
	MANGUERA POLIETILENO DE USO AGRÍCOLA 1/2	ML	40	1,400	1.03	57,680.00
	TORNILLOS AUTOPERFORNANTES EN ACERO CON ARANDELA METALICA Y NEOPRENO CABEZA EXAGONAL LARGO 1 1/2"	UND	150.000	2,500	1.03	386,250.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 2 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1	299,100	1	299,100.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.25	299,100	1	74,775.00

ITEM	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CAFÉ O CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR, ANGULOS DE ANCLAJE A 90^{O}, MALLA TIPO CAFETERA				UNIDAD	UND
1.7; 2.7; 4.1					VR. UNITARIO	522,873.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TABLA DE NOGAL O PINO SECA DE 30 X 300 X 2500 MM. INCLUYE TODA LA TABLA REQUERIDA PARA LOS LADOS DE LAS CAMILLA DE 10 CM DE ALTO, DIVISORIO DE LA CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISAMALLA DE 3CM X 3CM Y LARGO DE ACUERDO CON LA DIMENSIÓN DE LA CAMILLA., DE ACUERDO ALOS DISEÑOS O PLANOS. Dimensiones: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura	UND	2	117,000	1.03	241,020.00
	PUNTILLA HIERRO CON CABEZA DE 2 PULGADAS	LB	0.5	5,500	1.03	2,833.00
	ANGULOS DE 90^{O}, LOS CUALES SE COLOCAN DOBLES EN CADA UNO DE LOS 4 VERTICES DE LA PASERA Y SE COLOCAN EN LA CARA EXTERNA.	UND	8.0	1,800	1.03	14,832.00
	MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO. Nota: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla	ML	3.0	25,000	1.03	77,250.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 2 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1	299,100	0.5	149,550.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, SIERRA CORTADORA Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.3	149,550	1	37,388.00

ITEM	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA MOVIL PARA SECADO DE CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR.				UNIDAD ITEM :	UND
					VR. UNITARIO	647,288.00
3.1	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento, usos y/o desperdicios	Precio Producto	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tabla de nogal cafetero seca de 1"x 10" x 3.0 m. Incluye toda la tabla requerida para el fondo de la pasera, laterales, tablilla superior y respectivos recortes	Und	2.00	1.05	117,000	245,700.00
	Puntilla promedio	Lb	1.00	1.03	5,500	5,665.00
	Angulos de 90^{O} (Escuadras esquineras En Acero 2'' x 5/8'') para instalación en los vertices de las paseras. Dos por vertices. Colocados externamente	Und	8.00	1.00	1,800	14,400.00
	Balinera comun (eje 1/2") diametro de la balinera 2"	Und	4.00	1.00	8,000	32,000.00
	Angulo 2" x 1/8" x 10 cm de longitud para la elaboración de 4 soportes de aclaje del sitema de rodamiento a la pasera	Ml	1.00	1.03	18,500	19,055.00
	Rodillo Metálico de apoyo (Yoyos metálicos) (eje 1/2") ; bore size: 4,8 y 15 mm. Tipo de puerta corredera con ranura en U de 2 pulgadas.	Und	2.00	1.00	12,000	24,000.00
	Varilla de 1/2" para elaboración de ejes y anclaje del sistema de rodamiento	Ml	3.00	1.00	5,350	16,050.00
	sóldadura eléctrica 6013	Kg	1.00	1.00	25,000	25,000.00
	MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO HUECO TIPO ROMBO. Nota: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla	Ml	3.00	1.00	25,000	75,000.00
	Alambre liso galvanizado calibre 12	KG	5.00	1.00	13,200	66,000.00
	tornillo de 2pulgadas autoperforante para madera para anclaje de rodamientos tipo yoyo o de ppuesrta corredera	Unid	16.00	1.00	250	4,000.00
MANO DE OBRA	1 oficial (incluye préstaciones)	Dia	1.00	0.40	137,500	55,000.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	0.40	80,800	32,320.00
EQUIPO	Herrramienta menor (todo lo requerido para el ensamble e instalación)	% MO	0.15	1.00	87,320	13,098.00
	Equipo de sóldadura	% MO	0.40	1.00	50,000	20,000.00

ITEM	INSTALCION DE RED HIDRÁULICA, TANTO DE ACOMETIDA EN PVC EN 1/2"COMO DE DESAGUE EN PVC 2", PARA TANQUE AUSTRALIANO, I ISNTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR				UNIDAD ITEM	UNIDAD
					VALOR ITEM	711,531.00
5.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento, usos y/o desperdicio.	Precio Producto	Vr. Unit-Parcial
MATERIALES	Codo PVC presión de 3" color blanco	Unidad	1.0	1.00	44,900.0	44,900.00
	Tubo pvc presión 2" RDE 21 - 200 PSI color blanco	Metro	3.0	1.03	25,000.0	77,250.00
	Reeduccion PVC presión de 3" a 2"	Unidad	1.0	1.00	15,700.0	15,700.00
	Válvula de bola PVC presión de 2"	Unidad	2.0	2.00	53,200.0	212,800.00
	Tubo pvc presión 1/2" RDE 21 - 200 PSI color blanco	ML	2.0	1.03	9,960.0	20,518.00
	Codo 90 grado PVC presión de 1/2" color blanco	Unidad	2.0	1.03	500.0	1,030.00
	Adaptador macho de 1/2" presión	Unidad	1.0	1.03	650.0	670.00
	Grapa 1/2" calibre 20 galvanizada de uso eléctrico	Unidad	2.0	1.03	850.0	1,751.00
	Cinta teflón uso industrial, ancho 1/2 pulg.	Rollo	1.0	1.03	22,000.0	22,660.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Unidad	1.0	1.03	36,500.0	37,595.00
	Limpiador para PVC 1/4 de galón	Unidad	0.30	1.03	56,800.0	17,551.00
	Kit válvula flotador plástico de 1/2" para tanque de agua (incluye Válvula para tanque 1/2" tipo liviano rosca macho, flotador tanque estándar y varilla acero al carbón con acabado latonado brillante)	Unidad	1.0	1.03	103,200.0	106,296.00
MANO DE OBRA	1 oficial (incluye prestaciones)	Día	1.0	0.50	137,500.0	68,750.00
	1 Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.0	0.50	80,800.0	40,400.00
EQUIPO	Herramienta Menor	%MO	0.4	1.00	109,150.0	43,660.00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE AUSTRALIANO DE UN ANILLO, DIAMETRO 4 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÁNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA UNDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, INTERIOR DEL TANQUE RECUBIERTO CON GEOMENBRANA CALIBRE 40000 POLIETILENO ALTA DENSIDAD, SELLADA CON TERMOFUSIÓN, INCLUYE: INSTALACIÓN DE MANGUERA 1" SOBRE LA LÁMINA EN EL DIAMETRO SUPERIOR DEL TANQUE y LA BRIDA.				UNIDAD ITEM	UNIDAD
					VALOR ITEM	1,785,674.00
5.4	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento, usos y/o desperdicio.	Precio Producto	Vr. Unit-Parcial
MATERIALES	Lámina galvanizada acabado cromado brillante, calibre 18, ancho 1.2 x 2,4 de largo, con ondulaciones en sentido longitudinal Norma: ASTM A653/924 y NTC 4011 Acabado: Flor regular o mínima; con o skin pass, pasivado seco no aceitado Recubrimientos: Z90 (G30); Z120 (G40); Z180 (G60); Z275 (G90)	Unidad	5.0	1.03	265,000.0	1,364,750.00
	Tornillos y tuercas galvanizadas sometidos a recubrimiento ZINC COAT que cumplen con la NORMA de protección anticorrosión.	Unidad	120.0	1.03	1,300.0	160,680.00
MANO DE OBRA	1 oficial	Día	0.5	1.00	137,500.0	68,750.00
	2 ayudante	Día	1.0	1.00	80,800.0	80,800.00
	Nivelación y compactación del area tanque	M2	13.0	1.03	6,500.0	87,035.00
EQUIPO	Herramienta Menor	%MO	0.10	1.00	236,585.0	23,659.00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALAMCENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,5 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA				UNIDAD ITEM	UNIDAD
5.5	VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS EN GEOMEBRANA. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; INSTALACIÓN DE MAGUERA EN EL BORDE SUPERIOR DEL ANILLO DEL TANQUE AUSTRALIANO, PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO				VALOR ITEM	2,515,300.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento, usos y/o desperdicio.**	**Precio Producto**	**Vr. Unit-Parcial**
MATERIALES	bolsa interior de recubrimiento de estructura en anillos Geomembrana calibre 40 polietileno de alta densidad (HDPE); espesor 1,1 mm; 3,5 m de diámetro; 1,4 m de alto. Sellada con termofusión. Lisa, alta resistencia con ojales en el exterior para amarre, debe quedar mínimo 20 cm de geomenbrana visible por la cara externa del tanque para amarres.	M2	30.0	1.10	50,000.0	1,650,000.00
	Tiras de geomembrana de la misma caracteristicas de la bolsa de almacenamiento, para protección contracabezas de tornillos, ancho de tira 10 cm por 1.4 cm de largo. Se debe pegar a los anillos del tanque australiano.	Unidad	5.0	1.00	12,000.0	60,000.00
	Brida en acero inoxidable flanche para geomenbrana de 2" con tornilleria de anclaje	Unidad	1.0	1.00	90,000.0	90,000.00
	Manguera de polietileno 1" para Riego Agrícola Media Presión como protección de bordes de anillo metálico tanque asutraliano	Metro	12.0	1.03	2,500.0	30,900.00
	Pegante industrial de 750 ml	Unidad	1.0	1.00	29,500.0	29,500.00
MANO DE OBRA	1 oficial	Día	2.0	1.00	137,500.0	275,000.00
	1 ayudantes	Día	2.0	1.00	80,800.0	161,600.00
EQUIPO	Herramienta Menor	%MO	0.5	1.00	436,600.0	218,300.00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV, UNIDA CON PEGANTE Y CON COSTURA CON NYLON TRANSPATERENTE DE 40 LIBRAS. INCLUYE ANILLO EN MAGUERA DE POLIETILENO 1/2 PULGA DE USO AGRÍCOLA CON ALMA EN VARILLA DE 1/4" PARA AMARRE DE LA POLISOMBRA				UNIDAD ITEM	UNIDAD
5.6					VALOR ITEM	239,422.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento, usos y/o desperdicio.**	**Precio Producto**	**Vr. Unit-Parcial**
MATERIALES	Polisombra negra al 80% anti UV	M2	17.6	1.03	3,500.0	63,592.00
	Nylon de 40 libras x roollo de 100 mtr	Unidad	1.0	1.03	25,500.0	26,265.00
	Pegante industrial de 750 ml	Unidad	1.0	1.00	29,500.0	29,500.00
MANO DE OBRA	1 oficial	Día	0.5	1.00	137,500.0	68,750.00
	1 ayudantes	Día	0.5	1.00	80,800.0	40,400.00
EQUIPO	Herramienta Menor	%MO	0.1	1.00	109,150.0	10,915.00

ITEM:	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M				UNIDAD ITEM :	M2
6.1.3; 8.1.3; 9.3					VALOR ITEM	123,119.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio-Unit.**	**rendimiento, usos y/o desperdicios**	**Valor-Unit. Parcial**
MATERIALES	Ladrillo tolete en soga	Und	55.00	1,100	1.05	63,525.00
	Agua	Lt	50.00	150	1.03	7,725.00
	Mortero 1:4	M3	0.03	520,571	1.05	14,212.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.15	20,625.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.15	12,120.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.15	32,745	1.00	4,912.00

ITEM	MORTERO 1:4				UNIDAD ITEM :	M2
BASICO 2					VALOR ITEM	520,571.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio-Unit.**	**rendimiento, usos y/o desperdicios**	**Valor-Unit. Parcial**
MATERIALES	Arena	M3	1.16	80,000	1.05	97,440.00
	Agua	Lt	200.00	150	1.03	30,900.00
	cemento gris x saco de 50 kilogramos	Saco	7.25	37,000	1.05	281,663.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.20	27,500.00
	4 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	4.00	80,800	0.20	64,640.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.20	92,140	1.00	18,428.00

ITEM:	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.				UNIDAD ITEM :	KG
6.1.4; 8.1.4; 9.4					VALOR ITEM	9,168.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio-Unit.**	**rendimiento, usos y/o desperdicios**	**Valor-Unit. Parcial**
MATERIALES	Acero Fy = 60.000 PSI d = 3/8"	Kg	1.00	5,500	1.03	5,665.00
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.06	11,500	0.33	228.00
MANO DE OBRA	Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.01	1,375.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.01	808.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.25	2,183	1.00	546.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	2,183	1.00	546.00

ITEM:	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL				UNIDAD ITEM :	M2
6.1.5; 8.1.5					VALOR ITEM	90,189.00
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio-Unit.**	**rendimiento, usos y/o desperdicios**	**Valor-Unit. Parcial**
MATERIALES	Tabla para formaleta de 1" x 10" 3 m	ML	1.00	12,500	0.33	4,125.00
	Viga 0.05 x 0.1 x 3 mts	ML	0.50	7,500	0.33	1,238.00
	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	5,500	1.00	275.00
	ACPM	Gl	0.05	10,000	1.05	525.00
	Concreto de 3000 PSI	M3	0.10	515,053	1.05	54,081.00
MANO DE OBRA	Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.05	6,875.00
	4 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	4.00	80,800	0.05	16,160.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.15	23,035	1.00	3,455.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.15	23,035	1.00	3,455.00

ITEM :	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL				UNIDAD ITEM :	M2
6.1.6; 8.1.6					VALOR ITEM	85,998.00
	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Concreto de 3000 PSI	M3	0.1	555,764	1.05	58,355.00
MANO DE OBRA	Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1	137,500	0.05	6,875.00
	4 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	4	80,800	0.05	16,160.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.1	23,035	1	2,304.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.1	23,035	1	2,304.00

ITEM :	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 P.S.I E=0.10M, CON MALLA ELECTROSOLDADA, ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA Y ACARREO HORIZONTAL				UNIDAD ITEM :	M2
9.7					VALOR ITEM	94,923.00
	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Concreto de 3000 PSI	M3	0.1	555,764	1.05	58,355.00
	Malla electosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M2	1	8,500	1.05	8,925.00
MANO DE OBRA	Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1	137,500	0.05	6,875.00
	4 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	4	80,800	0.05	16,160.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.1	23,035	1	2,304.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.1	23,035	1	2,304.00

ITEM :	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" INTERIOR SISTEMA SÉPTICO AGUAS DOMÉSTICAS				UNIDAD ITEM :	UND
6.1.7					VALOR ITEM	266,204.00
	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tee sanitaria de PVC 4"	Und	3.00	15,700	1.03	48,513.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.30	56,800	1.03	17,551.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.30	36,500	1.03	11,279.00
	Tubo PVC sanitario diametro 4"	MI	2.00	17,500	1.03	36,050.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.50	68,750.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.50	40,400.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.15	109,150	1.00	16,373.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	109,150	1.00	27,288.00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE PIEDRA O GRAVA DE 2 1/2", PARA EL FAFA				UNIDAD ITEM :	M3
					VALOR ITEM	144,237.00
6.1.8	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Piedra o grava triturada de 2.5 "	M3	1.00	110,000	1.03	113,300.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.15	20,625.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.25	20,625	1.00	5,156.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	20,625	1.00	5,156.00

ITEM No. :	CONCRETO DE 3000 P.S.I PARA PLACA PERFORADA DEL FAFA, PERFORACIONES DE 1" E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL. LADO 1MT X LADO 1MT				UNIDAD ITEM :	M2
					VALOR ITEM	92,161.00
6.1.9	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 3 m	ML	1.00	12,500	0.33	4,125.00
	Viga 5 x 10 x 3	ML	0.50	7,500	0.33	1,238.00
	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	5,500	1.00	275.00
	ACPM	Gl	0.05	10,000	1.05	525.00
	Concreto de 3000 PSI	M3	0.10	555,764	1.05	58,355.00
MANO DE OBRA	Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.05	6,875.00
	4 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	4.00	80,800	0.05	16,160.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.10	23,035	1.00	2,304.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.10	23,035	1.00	2,304.00

ITEM No. :	TUBERÍA SANITARIA EN PVC 4"				UNIDAD ITEM :	ML
					VALOR ITEM	39,291.00
6.1.10; 8.1.8; 8.3.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tuberia sanitaria PVC 4"	ML	1.05	18,500	1.03	20,008.00
	Unión PVC 4"	Und	0.25	5,500	1.03	1,416.00
	Accesorios PVC 4"	Und	0.25	15,500	1.05	4,069.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.03	56,800	1.03	1,755.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.03	36,500	1.03	1,128.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.04	5,500.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.04	3,232.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	8,732	1.00	2,183.00

ITEM No. :	CAJA DE INSPECCIÓN 80 x 80 EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE ELABORACIÓN DE CAÑUELA Y PAÑETE INTERIOR, H= 0.80, TAPA EN CONCRETO REFORZADA CON HIERRO 1/4" DE 60000 PSI				UNIDAD ITEM :	UND
					VALOR ITEM	640,442.00
6.2.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	4.00	5,500	1.03	22,660.00
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.06	15,500	1.03	958.00
	Ladrilllo tolete común	Und	72.00	1,100	1.05	83,160.00
	Ángulo de 2" x 1/8"	ML	6.80	18,500	1.05	132,090.00
	Puntilla - promedio	Lb	0.80	5,500	1.00	4,400.00
	ACPM	GL	0.30	10,000	1.03	3,090.00
	Soldadura eléctrica 6013	Kg	0.30	25,000	1.00	7,500.00
	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	ML	12.00	12,500	1.00	150,000.00
	Mortero 1:4	M3	0.14	520,571	1.03	75,066.00
	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.04	555,764	1.03	22,897.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.50	68,750.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.50	40,400.00
EQUIPO	Herrramienta menor y equipos requeridos para la activividad	% MO	0.27	109,150	1.00	29,471.00

ITEM No. :	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2" PARA CAJILLAS EN GENERAL				UNIDAD ITEM :	UND
					VALOR ITEM	112,148.00
6.2.4; 6.3.4	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Yee reducida de 4"x2"	Und	1.00	25,900	1.00	25,900.00
	Codo PVC - S de 2"	Und	1.00	4,600	1.00	4,600.00
	Tee PVC - S de 2"	Und	1.00	7,200	1.00	7,200.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.15	56,800	1.03	8,776.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.15	36,500	1.03	5,639.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.25	34,375.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.25	20,200.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.10	54,575	1.00	5,458.00

ITEM :	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI, PAREDES DE 0,10, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TAPA REFORZADA				UNIDAD ITEM :	UND
					VALOR ITEM	434,293.00
6.3.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" puesto en obra	Kg	2.70	5,500	1.03	15,296.00
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.06	15,500	1.03	958.00
	Ladrilllo tolete común	Und	55.00	1,100	1.05	63,525.00
	Ángulo de 2" x 1/8"	ML	3.60	18,500	1.05	69,930.00
	Puntilla - promedio	Lb	0.50	5,500	1.00	2,750.00
	ACPM	GL	0.20	10,000	1.03	2,060.00
	Soldadura eléctrica 6013	Kg	0.30	25,000	1.00	7,500.00
	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	ML	4.00	12,500	1.00	50,000.00
	Mortero 1:4	M3	0.14	520,571	1.03	75,066.00
	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.02	555,764	1.03	8,587.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.50	68,750.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.50	40,400.00
EQUIPO	Herrramienta menor y equipos requeridos para la activividad	% MO	0.27	109,150	1.00	29,471.00

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 2".				UNIDAD ITEM :	ML
					VALOR ITEM	33,253.00
6.3.5	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tuberia sanitaria PVC 2"	ML	1.05	10,650	1.03	11,518.00
	Unión PVC 2"	Und	0.25	3,200	1.03	824.00
	Accesorios PVC 2"	Und	0.25	6,500	1.05	1,706.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.03	56,800	1.00	1,704.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.03	36,500	1.03	1,128.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.06	8,250.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.06	4,848.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	13,098	1.00	3,275.00

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML RED DE DESAGUE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA PERFORADA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION,. INCLUYE TAPADO DE TUBERÍA				UNIDAD ITEM :	ML
					VALOR ITEM	36,312.00
6.4.3; 7.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento, usos y/o desperdicios	Precio Producto	Vr. Unitario parcial
MATERIALES	Tubería sanitaria de PVC corrugada perforadade 4" (100 mm)	ML	1.00	1.00	25,900	25,900.00
MANO DE OBRA	1 oficial (incluye préstaciones)	Dia	1.00	0.04	137,500	5,500.00
EQUIPO	Herrramienta menor incluye toda la herramienta y equipo requerido para el funcionamiento del campo de infiltracion e instalación y la apertura de perforaciones en la tubería.	% MO	0.05	1.00	98,235	4,912.00

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=0.25 (Grava de 2 a 6 cm H=0.15; Arena H=0.10)				UNIDAD ITEM :	UND
						234,319.00
6.4.4; 7.4	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento, usos y/o desperdicios	Precio Producto	Vr. Unitario parcial
MATERIALES	Piedra o grava triturada	M3	0.35	1.05	95,000	34,913.00
	Arena	M3	0.23	1.02	80,000	18,360.00
MANO DE OBRA	1 oficial (incluye préstaciones)	Dia	1.00	0.45	137,500	61,875.00
	2 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	2.00	0.45	80,800	72,720.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.20	1.00	134,595	26,262.00
	Acarreo horizontal	% MO	0.15	1.00	134,595	20,189.00

ITEM :	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" PARA SISTEMA SÉPTICO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICA. INCLUYE TUBERIA 4" QUE PARA CONEXIONES INTERNAS				UNIDAD ITEM :	UND
					VALOR ITEM	323,524.00
8.1.7	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Tee sanitaria de PVC 4"	Und	4.00	23,500	1.03	96,820.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.30	56,800	1.03	17,551.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.30	36,500	1.03	11,279.00
	Tubo PVC sanitario diametro 4" incluye 5M acometida	Ml	2.50	17,500	1.03	45,063.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.50	68,750.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.50	40,400.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.15	109,150	1.00	16,373.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	109,150	1.00	27,288.00

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 2"				UNIDAD ITEM :	M3
					VALOR ITEM	$ 171,725.00
8.1.9; 8.3.4	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Grava triturada de 2"	M3	1.00	120,000	1.03	123,600.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.15	20,625.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.25	55,000	1.00	13,750.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	55,000	1.00	13,750.00

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 1"				UNIDAD ITEM :	M3
					VALOR ITEM	166,575.00
8.1.10	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Grava triturada de 1"	M3	1.00	115,000	1.03	118,450.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.15	20,625.00
	Acarreo horizontal	%MO	0.25	55,000	1.00	13,750.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	55,000	1.00	13,750.00

ITEM :	CAJA RECOLECTORA DE 50X50CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI, PAREDES DE 0,07, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REJA COMO TAPA DE LA RECAMARA, INCLUYE CAÑUELA				UNIDAD ITEM :	UND
					VALOR ITEM	$ 563,956
8.2.3	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Alambre negro calibre 18	Kg	0.06	15,500	1.03	958.00
	Ángulo de 1" x 1/8"	ML	3.60	46,300	1.05	175,014.00
	Puntilla - promedio	Lb	0.50	5,500	1.00	2,750.00
	ACPM	GL	0.20	10,000	1.03	2,060.00
	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	ML	4.00	12,500	1.00	50,000.00
	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.25	555,764	1.03	143,109.00
	Soldadura 6013	Kg	1.00	25,000	0.80	20,000.00
	Malla expandida IMT (Metalica) Calibr 1.15 tipo cafetera 1 mtros de ancho diagonal menor de 10 mm	Ml	1.00	80,000	0.25	20,000.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.50	68,750.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.50	40,400.00
EQUIPO	Equipo de soldadura electrica	Día	1.00	120,000	0.25	30,000.00
	Herrramienta menor	% MO	0.10	109,150	1.00	10,915.00

ITEM	Talleres de sensibilización social comunitario				UNIDAD	TALLER
10					VR. UNITARIO	730,000.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
EQUIPO	Alquiler equipo de computo	Día	1	60,000	1	60,000.00
	Alquiler de videoBeem	Día	1	40,000	1	40,000.00
TRANSPORTE	Vehículo de transporte tipo camioneta 4x4	Viaje	1	350,000	1	350,000.00
MANO DE OBRA	Capacitador Profesional social	DIA	1	280,000	1	280,000.00

ITEM	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES				UNIDAD	VIAJE
1.8; 2.8; 3.2; 4.2; 5.7; 6.5; 7.5; 8.4					VR. UNITARIO	700,000.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
EQUIPO	Herramienta menor	% MO	1	161,600	0.05	8,400.00
TRANSPORTE	Camion tipo turbo incluye combustible	Viaje	1	530,000	1	530,000.00
MANO DE OBRA	Conductor + ayudante (incluye prestaciones)	Viaje	1	161,600	1	161,600.00

ITEM	TRANSPORTE ANIMAL DE MATERIALES				UNIDAD	VIAJE
1.9; 2.9; 3.3; 4.3; 5.8; 6.6; 7.6; 8.5					VR. UNITARIO	70,000.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
EQUIPO	Herramienta menor	% MO	1	36,250	0.03	1,250.00
TRANSPORTE	Caballo o mula (incluye aperos)	Dia	1	65,000	0.5	32,500.00
MANO DE OBRA	Arriero (incluye prestaciones)	Dia	1	72,500	0.5	36,250.00

ITEM :	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETA, INCLUYE FORMALETA, VACIADO Y VIBRADO.				UNIDAD ITEM :	M3
					VR. UNITARIO	$ 916,813
9.6	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	rendimiento, usos y/o desperdicios	Valor-Unit. Parcial
MATERIALES	Alambre negro calibre 18	Kg	4.00	15,500	1.03	63,860.00
	Puntilla - promedio	Lb	1.50	5,500	1.00	8,250.00
	ACPM	GL	0.60	10,000	1.03	6,180.00
	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.25	555,764	1.03	143,109.00
	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	ML	50.00	12,500	0.33	206,250.00
	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0.25	555,764	1.03	143,109.00
	Polin 3"x3"	ML	10.00	5,000	0.80	40,000.00
	Cuarton 2"x4"x2.9 m	ML	28.00	8,500	0.25	59,500.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.59	81,125.00
	3 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	242,400	0.59	143,016.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.10	224,141	1.00	22,414.00

ITEM	PARAL DE SOPORTE DE LA ESTRUCTURAS DE LA CUBIERTA, EN TUBO NEGRO DE CERRAMIENTO DE 1 1/2", DE 2 MM EN LA FACHADA FRONTAL, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO. EL TUBO DEBE INTRODUCIRSE 20 CM EN LA COLUMNETA DE CONCRETO Y SOLDARSE A LA ESTRUCTURA DE LA COLUMNETA. H LIBRE= 1.3 METROS.				UNIDAD	UND
9.9					VR. UNITARIO	111,771.00
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
MATERIALES	TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO 2.5 mm x 6 mts NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: TUBOS DE LONGITUD 1.5 MTS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	0.25	210,000	1.03	54,075.00
	HIERRO DE 3/8" DE 60000 PSI, PARA SER SOLDADO EN LOS PRIMEROS 20 CM DEL PARAL PARA AMARRE CON LA COLUMENTA. (TRES (3) PIEZAS DE 0.10 M)	ML	0.30	2,583	1.03	798.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	1	25,000	0.15	3,750.00
MANO DE OBRA	OFICIAL (jornal + prestaciones)	DIA	1	137,500	0.15	20,625.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	DIA	1	80,800	0.15	12,120.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	120,000	0.1	12,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	1.00	32,745	0.2	6,549.00

ITEM	PARAL DE SOPORTE DE LA ESTRUCTURAS DE LA CUBIERTA, EN TUBO 2" DE CERRAMIENTO, DE 2 MM EN LA FACHADA POSTERIOR, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO. EL TUBO DEBE INTRODUCIRSE 20 CM EN LA COLUMNETA DE CONCRETO Y SOLDARSE A LA ESTRUCTURA DE LA COLUMNETA. H LIBRE= 0.8 METROS.				UNIDAD	UND
9.10					VR. UNITARIO	94,467.00
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
MATERIALES	TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO 2.5 mm x 6 mts NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: TUBOS DE LONGITUD 1.0 MTS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	0.17	210,000	1.03	36,771.00
	HIERRO DE 3/8" DE 60000 PSI, PARA SER SOLDADO EN LOS PRIMEROS 20 CM DEL PARAL PARA AMARRE CON LA COLUMENTA. (TRES (3) PIEZAS DE 0.10 M)	ML	0.30	2,583	1.03	798.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	1	25,000	0.15	3,750.00
MANO DE OBRA	OFICIAL (jornal + prestaciones)	DIA	1	137,500	0.15	20,625.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	DIA	1	80,800	0.15	12,120.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1	120,000	0.1	12,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	1.00	32,745	0.2	6,549.00

ITEM	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA EN PERFIL RECTANGULAR DE 76 X 38 MM, 6 M LONGITUD ESPESOR 1.1 MM CERRAJERÍA. ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
9.11					VR. UNITARIO	959,959.00
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
MATERIALES	RECTANGULAR DE 76 X 38 MM, 6 M LONGITUD ESPESOR 1.1 MM. NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS O ELEMENTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA 3 PIEZAS DE 5.5 METROS DE LONGITUD 3 PIEZAS DE 0.34 METROS DE LONGITUD 3 PIEZAS DE 0.34 METROS DE LONGITUD 3 PIEZAS DE 0.34 METROS DE LONGITUD	UND	4.5	62,900	1.03	291,542.00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0.025	72,000	1.03	1,854.00
	SOLDADURA 60130	KG	3	25,000	1.03	77,250.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 1 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1.5	218,300	1	327,450.00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1.5	120,000	1	180,000.00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0.25	327,450	1	81,863.00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN ZINC ONDULADA DE 3.048 X 0.80 MTS CALIBRE 35 0.17mm, EN ACERO ESTRUCTURAL GRADO 80; RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO+ZINC+SILICIO, INCLUYE AMARRAS CON TAPA PLÁSTICA				UNIDAD	M2
9.12					VR. UNITARIO	57,702.00
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
MATERIALES	TEJA DE ZINC ONDULADA DE 3.048 X 0.80 MTS CALIBRE 35 ESPESOR = 0.17mm, EN ACERO ESTRUCTURAL GRADO 80; RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO+ZINC+SILICIO	UND	1.25	31,300	1.03	40,299.00
	AMARRAS CON TAPA PLÁSTICA	UND	2.0	500	1.03	1,030.00
MANO DE OBRA	OFICIAL + 1 Ay (jornal + prestaciones)	DIA	1.0	218,300	0.06	13,098.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.25	13,098	1	3,275.00

ITEM :	PUNTO SANITARIO 2" EFLUENTE DE LIXIVIADOS				UNIDAD ITEM :	UND
					1.03	40,360.00
9.13	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio-Unit.**	**rendimiento, usos y/o desperdicios**	**Valor-Unit. Parcial**
MATERIALES	Tubo PVC sanitario 2"	Ml	1.00	10,650	1.05	11,183.00
	Limpiador remodvedor PVC 1/4	Und	0.04	56,800	1.03	2,340.00
	Soldadura líquida 1/32 galón	Und	0.04	36,500	1.03	1,504.00
	Codo sanitario PVC 2" a 90^{o}	Und	1.00	3,500	1.03	3,605.00
	Rejilla plástica termoformada 3" x 2"	Und	0.30	8,500	1.03	2,627.00
MANO DE OBRA	1 Oficial de cuadrilla albañileria (jornal + prestaciones)	Dia	1.00	137,500	0.07	9,625.00
	1 Ayudantes cuadrilla basica (jornal + prestaciones)	Día	1.00	80,800	0.07	5,656.00
EQUIPO	Herrramienta menor	% MO	0.25	15,281	1.00	3,820.00

ITEM	DIVISORIO DE MÓDULOS EN ANGULO 1-1/2 X 1/8 ANCLADO CON CHAZO EXPANSIVO 3/8				UNIDAD	UNIDAD
9.14					VR. UNITARIO	110,036.00
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
MATERIALES	PIEZA DE ANGULO 1-1/2 X 1/8 DE LONGITUD DE 1.20 MTS	UND	4.00	14,980	1.03	61,718.00
	CHAZOS DE CONCRETO EXPANSIVOS 1/4X1-3/8, 2 POR PIEZ DE ÁNGULO	UND	8.0	1,300	1.03	10,712.00
MANO DE OBRA	OFICIAL (jornal + prestaciones)	DIA	1.0	137,500	0.2	27,500.00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.35	27,500	1.05	10,106.00