

OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SEPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA



FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
FOSA SEPTICA					
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 3.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	16.00	\$ 146.00	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 2,336.00
MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	16.00	\$ 384.46	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	\$ 6,151.36
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 12 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, BOMBEO DEL CONCRETO, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	6.50	\$ 768.77	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$ 4,997.01
SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE GRAVA 1 1/2", PARA RELLENO EN POZO DE ABSORCION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	8.00	\$ 324.88	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 2,599.04
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA A BASE DE TUBO DE PVC DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	12.00	\$ 31.43	TREINTA Y UN PESOS 43/100 M.N.	\$ 377.16
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4", INCLUYE: ZANJEADO, AROPE, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	20.00	\$ 135.63	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N.	\$ 2,712.60
Total de FOSA SEPTICA					\$ 19,173.17

** DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **

BEBEDERO

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON, REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS, INCLUYE: TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.

BEBEDERO A BASE DE CONCRETO MEDIDA DE 1.30 7 .80 CON 3 LLAVES CROMADAS DE BOTON MODELO 10343 MARCA E2-F10 O SIMILAR Y DESAGUE CON TRAMPAREVESTIDO DE CERAMICA PARTE SUPERIOR

TOTAL DE HOJA : \$ 34,367.12
TOTAL ACUMULADO : \$ 34,367.12

OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SEPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA BERELINTER O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	7.50	\$ 44.67	CUARENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.	\$ 335.03

Total de BEBEDERO
** QUINCE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 98/100 M.N. **

\$ 15,528.98

BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES

CIMENTACION

TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.

\$ 390.80

DESPALME DE TERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MED MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.

\$ 1,063.20

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

\$ 1,573.28

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.

\$ 2,211.90

SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.

\$ 1,633.70

MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/M2.

\$ 7,583.80

CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUI CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).

\$ 609.20

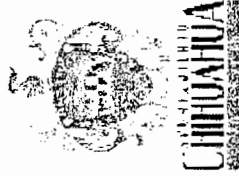
TOTAL DE HOJA: \$ 15,400.91
TOTAL ACUMULADO: \$ 49,768.03

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SÉPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURA, COLOCACION Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	15.00	\$ 93.14	NOVENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	\$ 1,397.10
SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #2	kg	30.00	\$ 27.77	VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	\$ 833.10
SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #3	kg	71.00	\$ 27.77	VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	\$ 1,971.67
SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #4	kg	77.00	\$ 27.77	VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,138.29
SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	4.00	\$ 2,333.44	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	\$ 9,333.76
Total de CIMENTACION ** TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **					\$ 30,739.80
ESTRUCTURA					
TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/C ARMADA CON ACERO FY=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR. 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGUN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	10.00	\$ 712.45	SETECIENTOS DOCE PESOS 45/100 M.N.	\$ 7,124.50
LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGUN	M2	55.00	\$ 911.99	NOVECIENTOS ONCE PESOS 99/100 M.N.	\$ 50,159.45

TOTAL DE HOJA : \$ 72,957.87
TOTAL ACUMULADO : \$ 122,725.90

PAG No. 3

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

OBJETO DE OBRA: DE FOSA
SÉPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
PLANO. INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO. DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.					
Total de ESTRUCTURA					\$ 57.283.95
** CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **					
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMA CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	50.00	\$ 286.86	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 14.343.00
CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CI ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	25.00	\$ 276.53	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 6.913.25
CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO COI VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO. CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00	\$ 302.73	TRESCIENTOS DOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 3.027.30
MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTA CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	82.00	\$ 237.92	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 19.509.44
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO C MALLA DE ACERO 6X6-10-10. ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO. INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	40.00	\$ 275.49	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 11.019.60
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABA RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.50	\$ 255.65	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	\$ 1.150.43
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO , BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	40.00	\$ 344.20	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.	\$ 13.768.00

TOTAL DE HOJA : \$ 69.731.02
TOTAL ACUMULADO : \$ 192.456.92
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SEPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016
PLAZO: 52 DIAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR 11 PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ml	35.00	\$	60.24 SESENTA PESOS 24/100 M.N.	\$ 2,108.40
PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO 60X60 CMS. INTERIORES, INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$	1,844.08 UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	\$ 3,688.16
APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	167.00	\$	129.62 CIENTO VEINTINUEVE PESOS 62/100 M.N.	\$ 21,646.54
APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	m2	2.50	\$	125.69 CIENTO VEINTICINCO PESOS 69/100 M.N.	\$ 314.23
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	25.00	\$	51.48 CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,287.00
IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	55.00	\$	169.26 CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 9,309.30
PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOS ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	M2	167.00	\$	63.11 SESENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	\$ 10,539.37
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAI MODELO TINTORETO DE 20X30 O SIMILAR INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	38.00	\$	324.50 TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 12,331.00
LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETI CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	m2	52.77	\$	7.06 SIETE PESOS 06/100 M.N.	\$ 372.56
LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	m2	9.00	\$	8.15 OCHO PESOS 15/100 M.N.	\$ 73.35

TOTAL DE HOJA : \$ 61,669.91
TOTAL ACUMULADO : \$ 254,126.83

OBJETO DE OBRA: DE FOSA
"CONSTRUCCION DE BAÑOS
SÉPTICA Y EJIDO LA
TELESECUNDARIA" ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de ALBANILERIA Y ACABADOS					
** CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS 93/100 M.N. **					
HERRERIA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIF EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$ 805.71	OCHOCIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,611.42
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A C MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"x3", PUJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	5.00	\$ 1,761.90	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 90/100 M.N.	\$ 8,809.50
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMII NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"x21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	m2	6.50	\$ 1,951.03	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$ 12,681.70
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA C VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS. Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA.	m2	1.20	\$ 447.75	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 537.30
Total de HERRERIA					
** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **					
INSTALACIONES ELECTRICAS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ml	16.00	\$ 49.71	CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 795.36
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	mls.	39.60	\$ 133.39	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	\$ 5,282.24

TOTAL DE HOJA : \$ 29,717.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 283,844.35
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SÉPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE POLO DE 15 A 50 AMPERES.	pieza	4.00	\$ 305.57	TRESCIENTOS CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 1,222.28
SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUC APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	6.00	\$ 1,323.03	UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 03/100 M.N.	\$ 7,938.18
SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUC CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	6.00	\$ 1,290.47	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 47/100 M.N.	\$ 7,742.82
SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUC CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	salida	6.00	\$ 1,267.25	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 7,603.50
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WAT NL CAT. NLSC30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS FABRICADA EN LAMINA CAL. 24 ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x32 W, 127 W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00	\$ 2,066.57	DOS MIL SESENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.	\$ 12,399.42
REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIC 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"x1"x3/16 Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOAGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR. FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"x 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 1,968.49	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	\$ 1,968.49
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARA DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA FISICA, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	2.00	\$ 1,438.10	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 2,876.20

TOTAL DE HOJA : \$ 41,750.89
TOTAL ACUMULADO : \$ 325,595.24
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SÉPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA

FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS



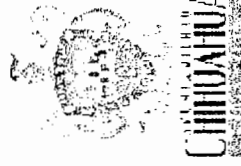
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de INSTALACIONES ELECTRICAS					
** CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. **					
INSTALACIONES SANITARIAS					
REGISTRO HIDRAULICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES, MEDIA CANA EN PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 1,281.53	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.	\$ 2,563.06
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00	\$ 157.73	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.	\$ 2,839.14
SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC, COBRE CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	sal	5.00	\$ 500.68	QUINIENTOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,503.40
SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC, COBRE CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	salida	4.00	\$ 338.79	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.	\$ 1,355.16
SALIDA HIDROSANITARIA PARA MINGITORIO INC. TUBERIAS PVC, COBRE CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	salida	1.00	\$ 500.68	QUINIENTOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 500.68
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA ORION INC. PIJAS SUJECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	5.00	\$ 2,210.93	DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 93/100 M.N.	\$ 11,054.65
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ORION KUB BLANCO O SIMILAR II LLAVE MEZCLADORA 4" CROMO, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	4.00	\$ 2,246.46	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 8,985.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA ORION O SIMILAR I LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$ 4,741.24	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,741.24
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA T TRANSFORMACIONES METALICAS DE 36" DE FRENTE, 48" DE FONDO Y 78" DE ALTURA FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 Y LAMINA INOXIDABLE CAL. 24, HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	pieza	5.00	\$ 8,308.95	OCHO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 95/100 M.N.	\$ 41,544.75

TOTAL DE HOJA : \$ 76,087.92
TOTAL ACUMULADO : \$ 401,683.16
ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

OBJETO DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE FOSA
SÉPTICA Y BAÑOS
TELESECUNDARIA" EJIDO LA
ESPERANZA



FECHA DE INICIO: 10 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2016

PLAZO: 52 DIAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de INSTALACIONES SANITARIAS					\$ 76,087.92

** SETENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **

Total de BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES

** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 01/100 M.N. **

\$ 366,981.01

Total de

** CUATROCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

\$ 401,683.16

Subtotal de Presupuesto

** CUATROCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

\$ 401,683.16

I.V.A. 16% \$ 64,269.31

Total \$ 465,952.47

** CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **