

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TELEFONICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0012/17
FECHA: 18/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA" EJIDO LA ESPERANZA (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 200,475.45

INVERSIÓN:

SUMA: 200,475.45
MUNICIPAL: 200,475.45
FISM: _____
GOB. EDO.: _____
BENEFICIARIOS: _____
OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA
TOTALES DEL PROYECTO: 1
TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.1
Implementar el Programa de Infraestructura y Equipamiento, para centros educativos de la zona rural

FECHA DE INICIO: 08/02/2017
No. DE JORNALES A GENERAR: 500

FECHA DE TERMINACIÓN: 28/02/2017

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____
ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____
OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: _____
EN PROCESO: X
AMPLIACIÓN: _____
REHABILITACIÓN: _____
COMPLEMENTARIO: _____
EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

129.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA, INCLUYE: 32.00 M3 DE EXCAVACIONES 16.00 M2 DE MURO DE BLOCK 61.50 M2 DE LOSA; 8.00 M3 DE GRAVA 12.00 ML DE VENTILA, 1.00 BEBEDERO, 178.00 KG DE ACERO DE REFUERZO 44.50 M2 DE PISO DE CONCRETO, 5.00 SANITARIOS Y 1.00 MINGITORIO.

102/2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA"
EJIDO LA ESPERANZA
(REFERENDO)

DESCRIPCIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA" EJIDO LA ESPERANZA
CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA, INCLUYE: INCLUYE:

✓	32.00 M3 DE EXCAVACIONES
✓	16.00 M2 DE MURO DE BLOCK
✓	61.50 M2 DE LOSA
✓	8.00 M3 DE GRAVA
✓	12.00 ML DE VENTILA
✓	1.00 BEBEDERO
✓	178.00 KG DE ACERO DE REFUERZO
✓	44.50 M2 DE PISO DE CONCRETO
✓	5.00 SANITARIOS
✓	1.00 MINGITORIO
LATITUD:	29° 40' 29.93" N
LONGITUD:	106° 05' 27.55" O
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	3 SEMANAS
INVERSIÓN DE LA OBRA:	\$ 465,952.47 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO:	\$ 265,477.01 (I.V.A. INCLUIDO)
REFERENDO:	\$ 200,475.45 (I.V.A. INCLUIDO)
BENEFICIARIOS:	129 HABITANTES

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH
O b r a: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA" EJIDO LA ESPERANZA (REFERENDO)

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	Acumulado
	1	2	3			
"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA" EJIDO LA ESPERANZA (REFERENDO)	\$66,825.15	\$66,825.15	\$66,825.15	\$200,475.45	1.0000	1.0000
	33.33%	33.33%	33.33%			
	66.67%	100.00%				
	% de Avance					
	Acumulado					

Parcial	\$66,825.15	\$66,825.15	\$200,475.45
Acumulado	\$66,825.15	\$133,650.30	\$200,475.45

Chihuahua, Chih., Enero 2017

PRESUPUESTO

REFRENDO



FECHA:

10/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA
EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	FOSA SEPTICA				
1.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 3.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	3.00	\$146.00	\$438.00
1.2	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	3.00	\$384.46	\$1,153.38
1.3	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	0.00	\$768.77	\$0.00
1.4	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	4.00	\$324.88	\$1,299.52
1.5	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	\$377.16
1.6	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	12.00	\$135.63	\$1,627.56
2	BEBEDERO		0.00		
2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	15.00	\$47.17	\$707.55
2.2	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON, REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS. INCLUYE: TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	pza	4.00	\$1,097.88	\$4,391.52
2.3	BEBEDERO A BASE DE CONCRETO MEDIDA DE 1.30 7 .80 CON 3 LLAVES CROMADAS DE BOTON MODELO 10343 MARCÁ E2-F10 O SIMILAR Y DESAGUE CON TRAMPAREVESTIDO DE CERAMICA PARTE SUPERIOR	PZA	1.00	\$10,094.88	\$10,094.88
2.4	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA BERLINER O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE,SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	7.50	\$44.67	\$335.03
3	BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES		0.00		
3.1	CIMENTACION TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	0.00	\$9.77	\$0.00
3.2	DESPALME DE TIERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS 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.	M2	0.00	\$26.58	\$0.00
3.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	1.71	\$98.33	\$168.14



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA
EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	0.00	\$147.46	\$0.00
3.5	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.	M3	0.00	\$163.37	\$0.00
3.6	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 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.	M2	0.00	\$379.19	\$0.00
3.7	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).	m2	10.00	\$60.92	\$609.20
3.8	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	15.00	\$93.14	\$1,397.14
3.9	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	12.98	\$27.77	\$360.45
3.1	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	0.00	\$27.77	\$0.00
3.11	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	5.43	\$27.77	\$150.79
3.12	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN 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		\$2,333.44	\$0.00
4	ESTRUCTURA		0.00		
4.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=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 FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	-1.02	\$712.45	-\$726.70



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN 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.	M2	0.97	\$911.99	\$884.63
5	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		0.00		
5.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	9.00	\$286.86	\$2,581.74
5.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	9.74	\$276.53	\$2,683.40
5.3	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 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	0.00	\$0.0273	\$0.00
5.4	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	13.87	\$237.92	\$3,299.95
5.5	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON 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	3.96	\$275.49	\$1,090.94
5.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO 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	\$1,150.43
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEIO , BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	40.00	\$344.20	\$13,768.00
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ml	35.00	\$60.24	\$2,108.40
5.9	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 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	\$3,688.16



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA

EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE 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	0.00	\$128.62	\$0.00
5.11	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	m2	0.00	\$126.69	\$0.00
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 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	3.40	\$51.48	\$175.03
5.13	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + 3 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	0.00	\$189.26	\$0.00
5.14	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, 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	\$10,539.37
5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC MODELO TINTORETO DE 20X30 O SIMILAR INC. PEGAZULEJO , BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	38.00	\$324.50	\$12,331.00
5.16	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	m2	52.77	\$7.06	\$372.56
5.17	LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	m2	9.00	\$8.15	\$73.35
6	HERRERIA		0.00		
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$805.71	\$1,611.42
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 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", PIJAS 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	4.7784	\$1,761.90	\$8,419.06
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGÚN 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	2.30	\$1,951.03	\$4,487.37



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA
EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON 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	\$537.30
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00		
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLÉS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ml	16.00	\$48.71	\$795.36
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	mts.	39.60	\$133.39	\$5,282.24
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	pieza	4.00	\$305.57	\$1,222.28
7.4	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	4.00	\$1,323.03	\$5,292.12
7.5	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	salida	6.00	\$1,290.47	\$7,742.82
7.6	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	salida	1.00	\$1,267.25	\$1,267.25
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 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	4.00	\$2,066.57	\$8,266.28
7.8	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 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, AHOGADAS 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	\$1,968.49

PRESUPUESTO

REFERENDO



FECHA:

10/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA
EJIDO LA ESPERANZA

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
7.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO 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	\$2,876.20
8	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00		
8.1	REGISTRO HIDRAULICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES, MEDIA CAÑA EN PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	PZA	0.00	\$1,281.53	\$0.00
8.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.	ML	18.00	\$157.73	\$2,839.14
8.3	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIAS PVC , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	sal	0.00	\$500.68	\$0.00
8.4	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC. , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	salida	0.00	\$338.79	\$0.00
8.5	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MINGITORIO INC. TUBERIAS PVC. , COBRE , CONEXIONES , MANO DE OBRA , EXCAVACIONES , RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	salida	0.00	\$500.68	\$0.00
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA ORION INC. PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	2.00	\$2,210.93	\$4,421.86
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ORION KUB BLANCO O SIMILAR INC. LLAVE MEZCLADORA 4" CROMO, ALIMENTADORES,TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	4.00	\$2,246.46	\$8,985.84
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA ORION O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$4,741.24	\$4,741.24
8.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO 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	3.00	\$8,308.95	\$24,926.85
	EXTRAORDINARIOS		0.00		
EXT-1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO f'c=250 kg/cm2 DE 28X14cm, ARMADO CON CUATRO VARILLAS #3, f'y=4200 kg/cm2, ESTRIBOS DEL No.2@15 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLA.	m	0.00	\$406.20	\$0.00

REFRENDO



PRESUPUESTO

FECHA: 10/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA Y BAÑOS TELESECUNDARIA
EJIDO LA ESPERANZA

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXT-2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50 cms DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ kg/Cm2, armada con 6 varillas del No. 4, $f_y=4200$ kg/cm2 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 cms, SEGÚN PLANO. INCLUYE:CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 m3 DE CONCRETO A LOS 7, 14, 28 DIAS.	m	0.00	\$1,010.80	\$0.00
				SUB-TOTAL \$	172,823.66
				IVA	27,651.79
				TOTAL \$	200,475.45