



FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

FISM

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS EN CEI  
CUAUHTEMOC

LOCALIDAD: LA HERRADURA

**PRESUPUESTO**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>				
	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO) ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCL. DESPALME HASTA 10 CMS.	M2	18.51	\$ 13.51	\$ 250.07
			<b>SUB-TOTAL</b>		
	<b>CIMENTACION</b>				
	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B-C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.50 M. (MÍNIMA DE 50 CM) INCLUYE AFINE DE TALUD ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	8.83	\$ 259.17	\$ 2,288.47
	PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 6 CM DE ESPESOR. TMA 3/4" ESTRUCTURA	M2	6.59	\$ 160.23	\$ 1,055.92
	ZAPATA CORRIDA (Z-1) DE CONCRETO ARMADO DE 50 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS DE ESPESOR f'c=250KG/CM2, ARMADO CON 3 VAR 3/8" (LONGITUDINAL) Y VAR. DE 3/8" @ 25 CMS (TRANSVERSAL) FORMANDO UNA CUADRICULA. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.16	\$ 487.11	\$ 6,897.48
	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CMS RELLENO CON CONCRETO f'c=100 KG/CM2 TMA 3/4", ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5	M2	9.19	\$ 374.42	\$ 3,440.92
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIR COMPACTO.	M3	7.01	\$ 121.17	\$ 849.40
	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO (CD-1) DE 15X20 CMS. f'c=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.16	\$ 312.68	\$ 4,427.55
	GUARNICION DE CONCRETO (CD-3) DE 15X20 CMS. f'c=250KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. CON UNA HILADA (MÍNIMO) DE UN BLOCK DE CONCRETO 15*20*40 CMS. RELLENO DE CONCRETO f'c=100 KG/CM2 JUNTEADO CON MORTERO CEM- ARE PROP. 1:5 PARA ENRASE. INCLUYE MURETE DE ENRACE, HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	8.74	\$ 312.68	\$ 2,732.82

			SUB-TOTAL			\$ 21,692.56
<b>ESTRUCTURA</b>						
CASTILLO DE CONCRETO (K2) DE 15*15 CMS. f'c=250 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADO CON 4 VAR DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	28.00	\$ 293.82	\$		8,226.96
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO (CD-4) 15X20 CM ARMADA CON 4 VAR 3/8" EST 1/4" @ 30 CM. CONCRETO f'c=250 KG/CM2; INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.16	\$ 293.40	\$		4,154.54
LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO f'c=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" SEGÚN PLANOS, INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA, CHAFLANES Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO, ACELERANTE, VIBRADO, CURADO Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE	M2	14.52	\$ 954.33	\$		13,856.87
			SUB-TOTAL			\$ 26,238.37
<b>ALBAÑILERIA</b>						
MURO DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15*20*40, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3 ACABADO COMUN.	M2	27.42	\$ 260.83	\$		7,151.96
FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR f'c=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO ACABADO CON PLANA DE MADERA PARA RECIBIR VITROPISO.	M2	15.86	\$ 386.06	\$		6,122.91
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO CON ESPONJA O FLOTILLA, INCLUYE: AFINE, REMATES, BOQUILLAS, VOLTEADOR EN UNION CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MAESTRAS Y CURADO.	M2	27.42	\$ 104.95	\$		2,877.73
PERFILADO DE FRONTERA DE LOSA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE 5 A 20 CM DE ESPESOR DE LOSA, ACABADO DE PLANA ESPONJEADO: INCLUYE GOTERON SI ES NECESARIO	ML	7.72	\$ 48.90	\$		377.51
REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM, MEDIDAS INTERIORES CON BLOQUE DE CEMENTO O TABIQUE, APLANADO PULIDO INTERIOR, MEDIA CAÑA, CADENA PERIMETRAL DE 15*20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N.3 Y ESTRIBOS DEL N.2 A CADA 20 CM. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	PZA	1.00	\$ 1,705.26	\$		1,705.26

REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CMS. CON BLOCK DE CONCRETO O TABIQUE, ACABADO INTERIOR PULIDO, CADENA PERIMETRAL DE 14*20 CMS CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DE 3/8" Y EST. DE 1/4"@ 20 CMS. INCL.PINTURA VINILICA, FONDO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESP., EXCAVACION Y VARILLA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CABLES. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	PZA	1.00	\$ 1,822.94	\$ 1,822.94
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 20,058.31</b>
<b>CANCELERIA</b>				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PARA SANITARIO. SEGÚN DISEÑO, A BASE DE PERFILES TUBULARES CAL. 18, DUELA DE LAMINA ACANALADA 170 CAL. 20 Y PASADOR MAUSER REFORZADO DE 4", (VER PLANO) INCLUYE: RESANADOR AUTOMOTRIZ, APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	4.32	\$ 1,795.77	\$ 7,757.73
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M. DE LAMINA ANTIDERRAPANTE A 4 AGUAS, CAL. 14 FORJADA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" INCLUYE PORTACANDADO Y JALADERA DE 1" Y BISAGRAS TUBULARES DE 1/2" APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 990.23	\$ 990.23
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA COLAR DE 40 X 60 CM. CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8 @ 15 CM.Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE: COLADO DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 743.66	\$ 743.66
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL 18, DE 0.60 X 0.40 MTS.SEGUN DISEÑO (VER PLANO) INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACION .	PZA	3.00	\$ 552.21	\$ 1,656.63
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 11,148.25</b>
<b>INSTALACIONES</b>				
SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO (SANITARIO) CON TUBERIA DE PVC SERVICIO PESADO 3/4", INCLUYE: CONECTORES DE PVC DE 3/4, CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 4"x4"x3/4", CAJA CHALUPA GALVANIZADA 2"x4"x3/4". PEGAMENTO PARA PVC, CABLE DEL No. 12, (ROJO O NEGRO +, BLANCO - Y VERDE TIERRA) APAGADOR CON PLACA PLASTICA DE 1 VENTANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00	\$ 667.49	\$ 2,002.47
SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON TUBERIA DE PVC SERVICIO PESADO 3/4", INCLUYE CONECTOR DE PVC DE 3/4, CAJA CHALUPA GALVANIZADA DE 2"x4"x3/4", PEGAMENTO PARA PVC, CABLE DEL No. 12, (ROJO O NEGRO +, BLANCO - Y VERDE TIERRA) CONTACTO DUPLEX CON PLACA DE 2 VENTANAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$ 682.52	\$ 682.52

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE GABINETE DE 30X30 CMS. COLOR BLANCO CON DIFUSOR DE POLICARBONATO, TIPO CAPFCE, CON SOCKET DE PORCELANA Y 2 FOCOS AHORRADORES. INCL.PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 650.03	\$ 1,950.09
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO2 CON TUBERIA DE PVC SERIVICIO PESADO DE 3/4", INCLUYE CABLE DEL No. 10 DE REGISTRO A CENTRO DE CARGA .	PZA	1.00	\$ 738.85	\$ 738.85
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO . 30 AMP. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y OPERACIÓN.	PZA	1.00	\$ 182.49	\$ 182.49
SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE VARILLA DE TIERRA FISICA COOPER WELD DE Ø 19 MM. INCLUYE CABLE DEL No. 12 DE REGISTRO A CENTRO DE CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 175.48	\$ 175.48
SALIDA SANITARIA DE MUEBLE (TAZA DE AGUA) CON TUBO SANITARIO DE 4" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	SAL	3.00	\$ 551.23	\$ 1,653.69
SALIDA SANITARIA DE MUEBLE (MINGITORIO) CON TUBO SANITARIO DE 2" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	SAL	1.00	\$ 420.15	\$ 420.15
SALIDA SANITARIA DE MUEBLE (TARJA Y/O LAVABO) TUBO SANITARIO DE 2" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	SAL	1.00	\$ 539.54	\$ 539.54
TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA PARA DESCARGA DE AGUAS GRISES Y JABONOSAS DE SERVICIO SANITARIO A POZO DE ABSORCION DE LIQUIDOS CON TUBO SANITARIO DE 2" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES , TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00	\$ 92.27	\$ 553.62
TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS DE SERVICIO SANITARIO A FOSA SEPTICA CON TUBO SANITARIO DE 4" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES , TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	4.00	\$ 113.99	\$ 455.96
SALIDA HIDRAULICA PARA ALIMENTACION DE MUEBLE ( TARJA Y/O LAVABO) CON TUBERIA DE 1/2" DE CPVC HIDRAULICO, INCLUYE: CONEXIONES ,LLAVE INDIVIDUAL DE BRONCE CON NIPLE, CHAPETON, Y MANERAL PLANO, CINTA TEFLON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$ 669.44	\$ 669.44
SALIDA HIDRAULICA PARA ALIMENTACION MUEBLE ( WC ) CON TUBERIA DE 1/2" DE CPVC HIDRAULICO, INCLUYE: CONEXIONES, LLAVE ANGULAR DE 1/2 VUELTA, CINTA TEFLON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00	\$ 397.86	\$ 1,193.58
SALIDA HIDRAULICA PARA ALIMENTACION Y DESCARGA DE TINACO, CON TUBERIA DE CPVC DE 3/4" HIDRAULICO, INCLUYE: CONEXIONES ,VALVULA DE PASO DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. (PRUEBA)	SAL	1.00	\$ 1,093.68	\$ 1,093.68

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA TARJA Y/O LAVABO DE 2". INCLUYE: ADAPTADOR DE HULE DE 2" A 1 1/2", CINTA TEFLON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 152.71	\$ 152.71
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA MINGITORIO. INCLUYE: ADAPTADOR DE HULE DE 2" A 1 1/2", CINTA TEFLON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 168.17	\$ 168.17
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOX. DE 50x50 CMS. MOD. M-S100 ó SIM. INCLUYE : COLOCACION DE CONTRACANASTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 1,052.51	\$ 1,052.51
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO ECOLOGICO SECO PORCELANIZADO INCLUYE: SILICON (FIJACION) Y LO NECESARIO PARA CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 923.66	\$ 923.66
SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. CONVENCIONAL DE 6 LTS DE CERAMICA COLOR BLANCO. INCLUYE: HERRAJES, ASIENTO, TORNILLOS , PIJAS-TAQUETES, CUELLO DE CERA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 2,068.35	\$ 6,205.05
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO ADAPTADO PARA (WC) (DE SOBREPONER INFANTIL PARA PRESCOLAR DUAL REDONDO VICAR) INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	\$ 442.95	\$ 885.90
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE POLIETILENO ( AQUAPLAS) DE 1100 LTS. INCLUYE: ACARREO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 2,928.57	\$ 2,928.57
			SUB-TOTAL	\$ 24,628.13
<b>ACABADOS</b>				
APLANADO DE MULTIPLAS EN PLAFON Y TRABES, INCLUYE; BOQUILLAS EN TRABES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	5.89	\$ 123.89	\$ 729.71
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA SATINADA LAVABLE, EN MUROS, TRABES Y PLAFÓN, A DOS MANOS GARANTIA DE 10 AÑOS (COMEX VINIMEX ó SIMILAR BERELEX DE BEREL U OSEL ORO). INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON APLICACIÓN DE SELLADOR VINÍLICO INCLUYE: RASPADO, REBABEAR, RESANAR Y PROTEGER SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	32.64	\$ 59.50	\$ 1,942.08
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA PRENSADA Y ESMALTADA, DE 33*33 CM. (VITROMEX DIAMOND LX WITHE O SIMILAR), ANTIDERRAPANTE PARA TRÁFICO INTENSO. ASENTADA CON PEGAPISO Y EMBOQUILLADO CON JUNTEADOR CON SELLADOR INTEGRADO( 5 MM.) COLOR ARENA O SIM. INCLUYE: CORTES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	5.22	\$ 283.95	\$ 1,482.22
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO 20 * 30 CM LINEA ANDREA DE VITROMEX O SIMILAR DE PRIMERA ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS, Y A 45 GRADOS REMATES Y EMBOQUILLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	6.97	\$ 298.06	\$ 2,077.48
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: TAQUETES, PIJAS, BUJES, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 6,500.75	\$ 6,500.75

SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A.P.P. 4.0 MM DE ESPESOR. ACABADO C/ GRAVILLA MINERALIZADA COLOR TERRACOTA, APLICADO POR TERMOFUSION, INCLUYE: SELLADO DE TRASLAPES CON GRAVILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	7.53	\$ 243.96	\$ 1,837.02
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA (INCLUYE LIMPIEZA DE PISOS Y/O AZULEJO, VIDRIOS, RETIRO DE ESCOMBRO Y MATERIAL DE DESECHO DE LA OBRA.	M2	18.92	\$ 14.00	\$ 264.88
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 14,834.14</b>
<b>CONSTRUCCIÓN DE 1 FOSA SÉPTICA</b>				
<b>PRELIMINARES</b>				
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO) ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCL. DESPALME HASTA 10 CMS.	M2	8.00	\$ 13.51	\$ 108.08
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 108.08</b>
<b>CIMENTACION</b>				
EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B-C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.50 M. (MÍNIMA DE 50 CM) INCLUYE AFINE DE TALUD ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	26.15	\$ 259.17	\$ 6,777.30
PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 6 CM DE ESPESOR. TMA 3/4" ESTRUCTURA	M2	8.00	\$ 160.23	\$ 1,281.84
CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO (CD-2) DE 15X30 CMS. f'c=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. Y GRAPAS DE 1/4" @ 30 CMS. SE DEJARAN 10 CMS. LIBRES PARA ZOCLO APARENTE. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.49	\$ 380.88	\$ 5,518.95
LOSA DE DESPLANTE DE CIMENTACION (FOSA SEPTICA), DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND COMPUESTO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO, T.M.A 3/4", ACABADO PULIDO, ARMADO CON ACERO REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARRILLA INFERIOR CON VARILLA # 3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS BALLONETEADA @ 50 CMS, EN PARRILLA SUPERIOR CON VARILLA # 3 @ 50 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CON VARILLA DEL # 3 @ 25 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE ARMADO, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	7.99	\$ 1,003.55	\$ 8,018.36
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 21,596.45</b>
<b>ESTRUCTURA</b>				
CASTILLO DE CONCRETO (K1) DE 15X15 CMS. f'c=250 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADO CON 4 VAR DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	12.50	\$ 336.66	\$ 4,208.25
CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO (CD-4) 15X20 CM ARMADA CON 4 VAR 3/8" EST 1/4" @ 30 CM. CONCRETO f'c=250 KG/CM2; INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.49	\$ 293.40	\$ 4,251.37

	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO (CC-3) DE 15X20 CMS. f'c=250 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON 4 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO.	ML	14.49	\$ 312.68	\$ 4,530.73
	LOSA DE SUPERIOR DE CONCRETO DE 12 CMS DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND COMPUESTO CON IMPERMEHABILIZANTE INTEGRADO, T.M.A 3/4", ARMADO CON ACERO REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 UNA PARRILLA CON VARILLA # 3 @ 20 CMS EN EL SENTIDOS TRANSVERSAL, Y CON VARILLA # 3 @ 25 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL BALLONETEADA @ 50 CMS, BASTONES (L=1/4 DEL CLARO) # 3 @ 50 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL ALTERNANDO CON BALLONETA Y SUJETAS CON VARILLA TRANSVERSAL EN EL LECHO SUPERIOR # 3 @ 50 CMS. INCLUYE ARMADO, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	4.71	\$ 950.85	\$ 4,478.50
	LOSA DE SUPERIOR DE CONCRETO DE 12 CMS DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND COMPUESTO CON IMPERMEHABILIZANTE INTEGRADO, T.M.A 3/4", ARMADO CON ACERO REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 UNA PARRILLA CON VARILLA # 3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS, BALLONETEADA @ 50 CMS, SUJETADA CON VARILLA PERIMETRAL EN EL LECHO SUPERIOR # 3 @ 50 CMS. INCLUYE ARMADO, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	2.30	\$ 950.85	\$ 2,186.96
			SUB-TOTAL		\$ 19,655.81
	<b>ALBAÑILERIA</b>				
	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15*20*40 , ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3 ACABADO COMUN.	M2	22.43	\$ 260.83	\$ 5,850.42
	FORJADO DE CHAFLAN DE CONCRETO DE 5 X 5 CMS. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", INTEGRADO A LOSA DE DESPLANTE MONOLITICAMENTE EN SENTIDO HORIZONTAL Y EN ESQUINAS DE MUROS EN SENTIDO VERTICAL SEGÚN PLANO	ML	26.06	\$ 93.52	\$ 2,437.13
	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO (IMPERCEM) - ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO PULIDO CON CEMENTO Y LLANA METALICA, INCLUYE: HACER LAS ESQUINAS OCHAVADAS O REDONDEADAS.	M2	27.16	\$ 136.04	\$ 3,694.85
	RELLENO MEJORADO CON TIERRA-CEMENTO EN PROPORCION 6:1, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADA POR MEDIOS MANUALES EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMO MAXIMO.	M3	5.79	\$ 330.04	\$ 1,910.93
			SUB-TOTAL		\$ 13,893.33
	<b>CANCELERIA</b>				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA COLAR DE 70 X 70 CM. CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8 @ 15 CM.Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE: COLADO DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. (POZO DE ABSORCION)	PZA	2.00	\$ 953.83	\$ 1,907.66
			SUB-TOTAL		\$ 1,907.66
	<b>INSTALACIONES</b>				

TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS DE SERVICIO SANITARIO A FOSA SEPTICA CON TUBO SANITARIO DE 4" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES , TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	3.00	\$ 113.99	\$ 341.97
SUMINISTRO Y COLOCACION PARA ENTRADA DE AGUAS NEGRAS DE SERVICIOS SANITARIOS A FOSA SEPTICA A BASE DE 0.50 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE 4" DE PVC. INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANO.	PZA	1.00	\$ 364.27	\$ 364.27
SUMINISTRO Y COLOCACION PARA SALIDA DE AGUAS NEGRAS DE FOSA SEPTICA A POZO DE ABSORCION A BASE DE 2.25 METRO DE TUBERIA SANITARIA DE 4" DE PVC. INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANO.	PZA	1.00	\$ 341.53	\$ 341.53
SUMINISTRO Y COLOCACION PARA INTERCOMUNICACION DE CAMARAS DE FOSA SEPTICA A BASE DE 1.10 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE 4" DE PVC. INCLUYE: CONEXIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANO.	PZA	1.00	\$ 285.86	\$ 285.86
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 1,333.63</b>
<b>ACABADOS</b>				
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA (INCLUYE LIMPIEZA DE PISOS Y/O AZULEJO, VIDRIOS, RETIRO DE ESCOMBRO Y MATERIAL DE DESECHO DE LA OBRA.	M2	8.00	\$ 14.00	\$ 112.00
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 112.00</b>
<b>CONSTRUCCION DE 1 POZO DE ABSORCION</b>				
<b>PRELIMINARES</b>				
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO) ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCL. DESPALME HASTA 10 CMS.	M2	3.14	\$ 13.51	\$ 42.42
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 42.42</b>
<b>CIMENTACION</b>				
EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B-C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.50 M. (MÍNIMA DE 50 CM) INCLUYE AFINE DE TALUD ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	7.85	\$ 259.17	\$ 2,034.48
RELLENO CON GRAVA DE 3/4" EN PISO Y MUROS COMO FILTRO.	M3	3.12	\$ 943.16	\$ 2,942.66
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 4,977.14</b>
<b>ESTRUCTURA</b>				
LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO f'c=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" SEGÚN PLANOS, INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA, CHAFLANES Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO, ACELERANTE, VIBRADO, CURADO Y CON ACABADO PULIDO Y RAYADO CON BROCHA O CEPILLO, CON VOLTEADOR AL PERIMETRO (CISTERNA Y POZO) ALBAÑILERIA	M2	2.97	\$ 738.87	\$ 2,194.44
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$ 2,194.44</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>				

FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR f'c=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: HABILITACION Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO ACABADO CON PLANA DE MADERA PARA RECIBIR VITROPISO.	M2	1.74	\$ 386.06	\$ 671.74
ADEME DE BLOCK ASENTADO CON MORTERO CAL-ARENA 1:5.	M2	12.18	\$ 269.05	\$ 3,277.03
			SUB-TOTAL	\$ 3,948.77
<b>CANCELERIA</b>				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA COLAR DE 70 X 70 CM. CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8 @ 15 CM.Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE: COLADO DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. (POZO DE ABSORCION)	PZA	1.00	\$ 953.83	\$ 953.83
			SUB-TOTAL	\$ 953.83
<b>INSTALACIONES</b>				
TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA PARA DESCARGA DE AGUAS GRISES Y JABONOSAS DE SERVICIO SANITARIO A POZO DE ABSORCION DE LIQUIDOS CON TUBO SANITARIO DE 2" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00	\$ 92.27	\$ 553.62
TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS DE FOSA SEPTICA A POZO DE ABSORCION CON TUBO SANITARIO DE 4" DE PVC INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	6.00	\$ 112.17	\$ 673.02
			SUB-TOTAL	\$ 1,226.64
<b>ACABADOS</b>				
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA (INCLUYE LIMPIEZA DE PISOS Y/O AZULEJO, VIDRIOS, RETIRO DE ESCOMBRO Y MATERIAL DE DESECHO DE LA OBRA.	M2	3.14	\$ 14.00	\$ 43.96
				\$ 43.96
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>190,843.99</b>
			<b>IVA</b>	<b>30,535.04</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>221,379.03</b>



**FORMULO**  
DIRECCION DE  
DESARROLLO SOCIAL  
2018 - 2021

**C. ARO. ALFREDO MORAN GOMEZ**  
**COORDINADOR DE DESARROLLO SOCIAL MPAL.**