



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO			
PRELIMINARES			
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	38.80
CIMENTACIONES			
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	19.35
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	6.45
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	20.71
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	11.71
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	4.67
MFOC-020307	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA1: 1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	14.08
MFOC-020805	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION	PZA	23.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	0.30X0.50X1.00 MTS.)		
ESTRUCTURA			
MFOC-051013	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	62.22
MFOC-051015	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	5.42
MFOC-020611	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	20.80
MFOC-200102	IMPERMEABILIZACION DE CADENA CON DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA, UNA MEMBRANA DE REFUERZO Y ACABADO CON ARENA CERNIDA, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	20.80
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	18.32
MUROS Y LOSAS			
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	44.05
MFOC-060104	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	19.50
MFOC-060111	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR	M2	10.43

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
MFOC-051404	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15*15 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	39.91
MFOC-050947	DALA DE LIGA ENTRE DALA DE DESPLANTE Y MURO; INCLUYE: CIMBRA Y DESCÍMBRA CON UNA SECCIÓN= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2-3/4", SIN ARMADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	20.80
MFOC-050906	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	41.60
MFOC-051381	TRABE TIPO T-1, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAX. 3/4", DE SECCIÓN 15 X 30 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") FY= 4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") A CADA 20 CM.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, GANCHOS, DOBLECES, CRUCES DE VARILLAS, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, LIMPIEZAS, PREPARACIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	18.60
MFOC-051285	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 13X15 CM Y 8 CM DE ESPESOR, ACABADO CON RECUBRIMIENTO DE CERAMICA, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45 GRADOS; ACARREOS, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRADO DESCIMBRADO, COLADO, DESMOLDANTE, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	1.54
MFOC-051232	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SECCION 10X10 CM, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	23.72

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-051203	BARRA PARA LAVABOS A BASE DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON PARRILLA DE VAR. DE 3/8" A CADA 25 CM AMBOS SENTIDOS, RECUBIERTA CON AZULEJO MARCA INTERCERAMIC DE 20*30 CMS, INCLUYE HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO CURADO VIBRADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.60
ACABADOS			
MFOC-150106	APLANADO DE YESO EN PLAFONES DE 2 CMS. DE ESPESOR MUESTREADO, REGLEADO Y PERFILADO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	19.94
MFOC-070109	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM, HASTA 3.00 MTS. DE ALTUA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	15.50
MFOC-070145	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	51.83
MFOC-070103	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	74.10
MFOC-060263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO KALIO SLATE 60 X 60 CM, O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA DE COLOR, INCLUYE RECORTES, DESPERDICIOS, CORTES 45°, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	19.02
MFOC-060264	SUMINISTRO Y COLACIÓN DE LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO KALIO SLATE 60 X 60 CM, O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA DE COLOR, INCLUYE RECORTES, DESPERDICIOS, CORTES 45°, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREOS DE	M2	74.08

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	51.83
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	35.44
	IMPERMEABILIZACIÓN		
MFOC-200201	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA CON APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR ASFALTICO A RAZON DE 0.20 LTS/M2 CALAFATEO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO Y MANTO PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS TIPO S.B.S. DE 3.5 MM DE ESPESOR CON MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 ACABADO GRAVILLA COLOR ROJO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CEMENTO PLASTICO EN REMATES, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM D 6083-97A, NMX-C-437-ONNCCE-2004.	M2	32.90
	HERRERIA		
MFOC-081217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 2"; INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6MM, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.16
MFOC-081218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 3" (FIJO, LATERAL Y PUERTA); INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.09
MFOC-080606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS Y MAMPARAS DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL DE 2", CON LAMINA PLASTICA 6 MM, INCLUYE: CERRADURAS, PASADORES, MATERIAL DE FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4.41
MFOC-080101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: .CHAPA DE SOBREPONER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, (SECCIÓN	PZA	2.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE 1.00 X 2.10 M.) , INCLUYE; PINTURA DE FONDO Y ESMALTE		
ACCESORIOS SANITARIOS			
MFOC-080263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO CADET UNIVERSAL COLOR BLANCO 020 MARCA AMERICAN STANDAR INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA EL TRABAJO.	PZA	4.00
MFOC-080245	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CON TANQUE BAJO, MODELO CADET PRO RH EL, COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, INCLUYE: ASIENTO DE PLASTICO, LLAVE ANGULAR FIG. 401, MANGUERA FLEXIBLE COFLEX, TANQUE, ACCESORIOS DE BRONCE PARA EL TANQUE BAJO, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA, CUELLO DE CERA CON GUIA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	5.00
MFOC-080264	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO ECOLÓGICO SECO, MARCA AMERICAN STANDAR Y/O SIMILAR. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	2.00
MFOC-080223	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SUJECCIÓN PARA BAÑO CON DISEÑO ESPECIAL (ANCLAJE EN 3 PUNTOS) A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" CAL. 18 ACABADO SATINADO, TIPO 304; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (BAÑOS DE HOMBRES).	PZA	2.00
MFOC-220111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 4 MM EN SECCION DE 0.40 X 0.60 M, CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIAL PARA FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
MFOC-080393	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHO MODELO 266 CROMO O SIMILAR EN CALIDAD, GARANTIA Y ESPECIFICACIONES, COMO PORTAMULETAS; INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
MFOC-080224	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SUJECCIÓN PARA BAÑO CON DISEÑO ESPECIAL (ANCLAJE EN 2 PUNTOS) A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" CAL. 18 ACABADO SATINADO, TIPO 304; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (BAÑOS DE MUJERES).	PZA	1.00
MFOC-080322	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL CON TUBO ANTIRROBO METALICA CROMADA PARA EMPOTRAR MOD. 115 HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD,	PZA	5.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE: FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFOC-080323	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA SENCILLA PARA EMPOTRAR METALICA CROMADA MOD. 103 HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
MFOC-110201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX TIPO MODELO 342-R, CONEXIÓN PARA TUBO DE 102 MM (4") DE ROSCAR. INCLUYE: DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
MFOC-120409	TOMA DOMICILIARIA Y LINEA DE ALIMENTACION A TINACO PARA INSTALACION HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00
MFOC-080211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS TRICAPA CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1,100 LTS; INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
MFAP-0175	SALIDA HIDRÁULICA DE 1/2" PARA LAVABO, WC O TARJA A BASE DE PPR, INCLUYE: LLAVE ANGULAR, GOLPE DE ARIETE, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	9.00
INSTALACIÓN SANITARIA			
MFOC-051203	BARRA PARA LAVABOS A BASE DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON PARRILLA DE VAR. DE 3/8" A CADA 25 CM AMBOS SENTIDOS, RECUBIERTA CON AZULEJO MARCA INTERCERAMIC DE 20*30 CMS, INCLUYE HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO CURADO VIBRADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.63
MFDJ-0237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4" (100 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	13.31
MFOC-030203	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

**FRESNILLO**

Ayuntamiento 2024 - 2027

**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO

LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-110120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO VENTILADOR DE 51 MM, DE P.V.C. SANITARIO INCLUYE: CONECTOR A GALVANIZADO PARA REMATE DE VENTILACION A PARTIR DEL LECHO BAJO DE LA LOSA. (3.00 MTS.)	PZA	2.00
MFOC-110111	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" SANITARIO MCA. OMEGA O REX, INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA COMO DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION..	SAL	4.00
MFOC-110113	SALIDA SANITARIA A MUEBLE, CONSISTENTE EN TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC DE 2 Y 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIO DE TUBERIA, LINEA DE VENTILACION (DESFOGUE), COPLES, CODOS, TEES, YEES, REDUCCIONES, REGISTRO SANITARIO, MATERIALES MENORES, FLETES Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE SU INSTALACION Y PRUEBAS. (DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO). "	SAL	6.00
MFOC-110102	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO SIN VENTILACION A BASE DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	SAL	6.00
INSTALACIÓN ELECTRICA			
MFOC-130404	ALIMENTACION DE LINEA ELECTRICA DESDE EL MURO DE ACOMETIDA HASTA EL TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: CABLE No. 10, TUBO CONDUIT DE 13 MM, P.D., CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00
MFOC-130401	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA APAGADOR CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	2.00
MFOC-130702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA. QUINZIÑO LINEA MODUS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00
MFOC-130432	SALIDA PARA LUMINARIA ELECTRICA, INCLUYE: BOTE INTEGRAL, POLIDUCTO ANARANJADO DE 3/4", 2 CABLES CAL. 12, 1 CABLE CAL. 10, 1 CABLE CAL. 14, 6.00 M. DE DESARROLLO, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	SAL	5.00
MFEL-0430	SUMINISTRO, ARMADO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA INTEGRADA DE ALTA RESISTENCIA (TIPO VAPOR TIGHT) MARCA LEDVANCE MODELO LINEAR LED DAMP PROOF (O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES), DE 120 CM DE	PZA	6.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LONGITUD Y POTENCIA DE 36 WATTS. CUERPO Y DIFUSOR FLUIDO FABRICADOS EN POLICARBONATO EXTRUIDO DE ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS (PROTECCIÓN MECÁNICA MÍNIMA IK08) Y TRATAMIENTO CONTRA RAYOS UV. SISTEMA SELLADO CON PROTECCIÓN IP65 FLUIDO Y HERMÉTICO CONTRA POLVO, VAPOR Y HUMEDAD. FLUJO LUMINOSO INTEGRADO DE 3,600 LUMENS, EFICIENCIA DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COLOR 6500° K (LUZ DE DÍA), CON VIDA ÚTIL DE 50,000 HORAS. OPERACIÓN MULTIVOLTAJE DE 100-277 V Y FRECUENCIA DE 50/60 HZ. INCLUYE: CLIPS DE MONTAJE DE ACERO INOXIDABLE, SOPORTES DE SUSPENSIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN MEDIANTE ANCLAS Y EXPANSORES, 2.00 M DE CABLE THW-2 CALIBRE 12 AWG PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, ACUÑAMIENTO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE ARRANQUE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CERTIFICACIÓN NOM Y GARANTÍA POR ESCRITO DE 5 AÑOS. POR PIEZA.		
MFOC-130641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO CARGA ELECTRICO QO-2 MARCA SQUAR-D CON INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE: PASTILLA TERMOMAGNETICA DE 15 A, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
NICHO PARA TINACO			
MFOC-051404	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15"15 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.63
MFOC-050906	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	24.84
MFOC-051013	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	8.60
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM	M2	19.13

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIOS EN EL TELEBACHILLERATO
LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: TELEBACHILLERATO, LOC. GUADALUPE DE TRUJILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
MFOC-090303	CHAFLAN DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4" DE SECCION: 10X10 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	1.00
MFOC-070145	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	47.39
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	47.39
MFOC-090102	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-PERLITA 1: 2:12, EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, TERMINADO CON PLANA DE MADERA DE 7.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELEVACION, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	8.63
MFOC-200201	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA CON APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR ASFALTICO A RAZON DE 0.20 LTS/M2 CALAFATEO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO Y MANTO PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS TIPO S.B.S. DE 3.5 MM DE ESPESOR CON MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 ACABADO GRAVILLA COLOR ROJO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CEMENTO PLASTICO EN REMATES, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM D 6083-97A, NMX-C-437-ONNCCE-2004.	M2	106.10
ACARREOS Y LIMPIEZA			
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	38.83

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA