



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0711/15
FECHA: 18-Jun-15

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,166,686.00

INVERSIÓN:

SUMA: 4,166,686.00

MUNICIPAL: 4,166,686.00

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 680.91

TOTALES DEL AÑO: 680.91

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

2.2.2.5
Construir centros comunitarios.

FECHA DE INICIO: JULIO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 12,541

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

20,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



**Construcción de Desarrollo Comunitario
Valle Dorado, Ubicado en Calle Praderas de
San Ignacio y Calle Dinosaurio, Colonia
Valle Dorado.**



DESCRIPCIÓN: Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado, Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio, Colonia Valle Dorado.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 cm DE ESPESOR, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, INCLUYE DRENES DE PLÁSTICO DE 3" DE DIÁMETRO Y SUBDREN DE GRABA GRADUADA Y DENTELLÓN.

- ✓ 4,000 m3 Excavaciones, en cortes y adicionales abajo de la subrasante ,en piso de río
- ✓ 1,600 m3 Subrasante con material de banco grava- arena en un espesor de 20 cm
- ✓ 64,000 Kg Acero de refuerzo
- ✓ 1,600 m3 Concreto hidráulico simple de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en un espesor de 20 cm
- ✓ 40 m Dentellón de concreto hid. Reforzado de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en un espesor de 40 cm y 2.00 m de profundidad

LATITUD: 28°35'25.07"N
LONGITUD: 106°00'24.58"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **4,166,686.00** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 20,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 4,166,686.00

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 1.2.2.7

MODALIDAD: Contrato



CONSTRUCCIÓN DE DESERTALITA COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADA EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO.
CHIHUAHUA, CHIH.

[illegible]

PRESUPUESTO ADEFAS

FECHA:

18/06/2015

PROYECTO:

Desarrollo de Desarrollo Comunitario Valle Dorado, Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
	PRELIMINARES	
2.1	PRELIMINARES	\$ 236,529.17
	DEVELO COMUNITARIO	
2.2	CONSTRUCCIÓN	\$ 212,447.55
2.3	CONSTRUCCIÓN	\$ 823,157.17
2.4	PISO	\$ 253,746.66
2.5	TECHOS	\$ 418,226.03
2.6	TECHOS	\$ 57,370.58
2.7	ACABADOS	\$ 166,430.22
2.8	ACABADOS	\$ 147,707.96
3.1	PUERTAS Y VENTANAS	\$ 57,120.82
	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.2	CONSTRUCCIÓN	\$ 102,701.96
3.3	TRANSFORMADOR DE 75 KVA	\$ 114,259.93
3.4	INSTALACION Y EQUIPOS	\$ 124,889.00
3.5	DISTRIBUCIÓN DE FUERZA	\$ 21,477.87
3.6	ACABADOS INTERIOR	\$ 213,058.50
3.7	DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS	\$ 131,064.94
3.8	VOZ Y DATOS	\$ 52,135.83
	INSTALACION HIDRÁULICA, SANITARIA	
3.9	CONSTRUCCIÓN SANITARIA	\$ 99,583.51
3.10	CONSTRUCCIÓN HIDRAULICA	\$ 49,864.43
3.11	MUEBLES SANITARIOS	\$ 51,564.33
3.12	MAMPARAS	\$ 24,071.97
3.13	BAÑOS PLUVIALES	\$ 18,074.52
3.14	PERFORACIÓN Y CONEXION ELECTRICAS	\$ 71,331.25
	Sub total:	\$ 3,591,970.69
	16% I.V.A:	\$ 574,715.31
	Total:	\$ 4,166,686.00

Chihuahua, Chih., Junio 2015

PRESUPUESTO ADEFAS



FECHA:

18/06/2015

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,
Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
2.1	TERRACERIAS				
2.1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, Incluye: Topografo y cadenero, operador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	996.54	\$ 5.69	\$ 5,670.31
2.1.2	Despalme de 15 cm de espesor en terreno natural existente, material suelto, incluye carga acarreo de material producto de despalme.	m2	996.54	\$ 45.27	\$ 45,113.37
2.1.3	Escanificación y recompactado del terreno natural al 95% de su PVSM, en un espesor de 15 cm, incluye: tratamiento, humectación, tendido y compactación de material existente.	m2	996.54	\$ 52.73	\$ 52,547.55
2.1.4	Terraplén compactado a 95 % de la prueba Proctor modificada, en capas de 20 cm, utilizando material de banco TMA 3". Incluye: suministro de material, equipo, agua para humectación, mano de obra, limpiezas.	m3	1,076.26	\$ 123.76	\$ 133,197.94
	SUMA TERRACERIAS				\$ 236,529.17
3	CENTRO COMUNITARIO				
3.1	CIMENTACION				
3.1.1	Zapata aislada Z-1 en cimentacion de 2.00 x 2.00 x 0.20 m, con concreto f'c= 200 kg/cm2 y acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2, con dado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Excavacion con maquinaria para alojar cimentacion en material tipo "B".	pza	38.00	\$ 1,383.25	\$ 52,563.50
3.1.1'	Excavacion con maquina para alojar cimentacion en material tipo "B"	m3	388.08	\$ 42.29	\$ 16,411.90
3.1.2	Suministro y colocacion de plantilla a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 5 cm de espesor. Incluye la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	274.30	\$ 63.59	\$ 17,442.74
3.1.3	Relleno compactado con material producto de la excavacion al 90% de la prueba Proctor Std. Incluye retiro de material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario par su correcta ejecución.	m3	212.80	\$ 31.58	\$ 6,720.22
3.1.4	Zapata corridas ZC-1 en cimentacion de 0.70 x 0.20 m, con concreto f'c= 200 kg/cm2 y acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 de acuerdo a proyecto.	m	152.46	\$ 372.92	\$ 56,855.38
3.1.5	Relleno compactado con material producto de banco al 90% de la prueba Proctor Std. Incluye retiro de material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario par su correcta ejecución.	m3	138.74	\$ 113.59	\$ 15,759.48
3.1.6	Rodapie de 0.15m de espesor a base de block de concreto de 20x20x40m relleno de concreto f'c=100kg/cm2 incluye: material,mano de obra,herramienta,acarreo,equipo,limpieza,y todo lo nesesario para su correcta ejecucion,P.U.O.T	M2	182.95	\$ 255.23	\$ 46,694.33
	SUMA CIMENTACION				\$ 212,447.55
3.2	ESTRUCTURA				
3.2.1	Columna de concreto C-1 de 40x40 cms armada con 6 varillas de #8 estribos de 3/8" a cada 20 cms, concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado. Incluye material, mano de obra, habilitado y armado del acero, colado, cimbrado comun, descimbrado, curado del concreto, perfilado, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	205.20	\$ 1,159.49	\$ 237,927.35
3.2.2	Trabe de Concreto T-1, con dimensiones de 0.60 x 0.40 m. Fabricada con concreto f'c= 250 kg/cm2, , acero de refuerzo 6VS#8+ Estribos#2@20cms de fy4200kg/cm2. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chaffanes en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalacion. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	192.28	\$ 1,218.13	\$ 234,222.04

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,
Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.2.2B	Trabe de Concreto T-2, con dimensiones de 0.60 x 0.40 m. Fabricada con concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo 9VS#8+Estribos#2@20cms de $F_y 4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chaflanes en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	32.28	\$ 1,218.13	\$ 39,321.24
3.2.3	Losa de azotea de 0.15 m. de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x 10, a base de concreto $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle amboas sentidos y 2 bastones No. 3, aligerada con caseton 50x60x10 y trabe invertida de 20x25 armada con 2 varillas No. 4 inferior mas 2 No. 3 superior con estribos de 1/4 @ 20 cms. Incluye acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	680.91	\$ 457.75	\$ 311,686.55
SUMA ESTRUCTURA					\$ 823,157.17
3.3	PISO				
3.3.2	Armado de piso de concreto con malla electrosoldada 6x6 / 4-4 sobre silletas de polietileno. Incluye suministro y colocación así como mantener posición al momento de colado.	m2	641.78	\$ 177.73	\$ 114,063.56
3.3.3	Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$. Incluye corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perímetro estas son cobradas aparte.	m2	641.78	\$ 153.24	\$ 98,346.37
3.3.4	Sello en junta de control de 3.5 cm de profundidad aserrada con cortadora de concreto y sellada con tira de Baker Rod de 3/8" y silicón autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales	m	264.35	\$ 85.26	\$ 22,538.48
3.3.5	Junta de dilatación a base de celotex de 13 mm x 0.10 m de alto sellada con silicón autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye corte y desperdicio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.50 m.	m	247.90	\$ 75.83	\$ 18,798.26
SUMA ESTRUCTURA					\$ 253,746.66
3.4	MUROS				
3.4.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos. Incluye: Topografo y cadenero, operador, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	665.32	\$ 5.69	\$ 3,785.67
3.4.3	Muro de tablaroca a dos caras formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabricada y compuesto redimix. Acabado para recibir pintura. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-202 Plano A101	m2	418.13	\$ 244.75	\$ 102,337.32
3.4.5	Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabricada y compuesto redimix, con aislante termico de colchoneta de fibra de vidrio de 3" de espesor. Acabado para recibir ceramica hasta una altura de 1.65 m. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-203 Plano A101	m2	16.11	\$ 206.10	\$ 3,320.27
3.4.7	Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carlita, asentado con mortero-arena en proporción 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-301 Plano A101	m2	205.61	\$ 253.98	\$ 52,220.83
3.4.8	Muro de block de concreto ligero de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero-arena en proporción 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-303 y M-304 Plano A101	m2	415.47	\$ 263.79	\$ 109,596.83

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,

Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,

Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4.9	Dala de cerramiento de .15x.20m a base de concreto $f_c=210$ kg/cm2 armada con 4 varillas de acero no.3 y estribos de acero no.2 @ .20m acero para anclaje,cimbrado,armado,colado,curado,material,mano de obra,herramienta,acarreo,equipo.limpieza, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion,P.U.O.T	m ²	457.38	\$ 184.31	\$ 84,299.71
3.4.10	Castillo de .15x.20m a base de concreto $f_c=210$ kg/cm2 armada con 4 varillas de acero no.3 y estribos de acero no.2 @ .20m acero para anclaje,cimbrado,armado,colado,curado,material,mano de obra,herramienta,acarreo,equipo.limpieza, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion,P.U.O.T	m ²	340.00	\$ 184.31	\$ 62,665.40
SUMA MUROS					\$ 418,226.03
3.6	DOMOS				
3.6.1	Domo marca ODL linea Skylights de 10 "de diametro. De burbuja de policarbonato solar Lens con filtro de rayos UV, base de aluminio, tubo ajustable moldura y difusor doble con cristal en la parte inferior. Ver catalogo anexo pag. 8. Incluye suministro, instalacion y todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	12.00	\$ 3,417.58	\$ 41,010.96
3.6.2	Domo marca ODL linea Skylights de 14 "de diametro. De burbuja de policarbonato solar Lens con filtro de rayos UV, base de aluminio, tubo ajustable moldura y difusor doble con cristal en la parte inferior. Ver catalogo anexo pag. 8. Incluye suministro, instalacion y todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	2.00	\$ 3,633.31	\$ 7,266.62
3.6.3	Extension para domo de 14 " largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag 9.	pza	12.00	\$ 649.50	\$ 7,794.00
3.6.4	Extension para domo de 10 " largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza	2.00	\$ 649.50	\$ 1,299.00
SUMA DOMOS					\$ 57,370.58
3.7	ACABADOS				
3.7.1'	Pintura vinilica en muros, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye: Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m ²	0.00	\$ 37.17	\$ -
3.7.2'	Pintura vinilica en cielos y plafones, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye: Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m ²	0.00	\$ 37.17	\$ -
3.7.3'	Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye, suministro de materiales, mano de obra, herramienta,equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m ²	584.65	\$ 60.74	\$ 35,511.64
3.7.4'	Textura Marca COREV modelo ETRUSCO, aplicado con llana de acero. Incluye: Preparacion de la superficie, sellado con sellador SOTOFONDO 1000 marca COREV, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m ²	407.47	\$ 94.83	\$ 38,640.38
3.7.5'	Zocalo vinilico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	0.00	\$ 46.17	\$ -
3.7.6'	Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca interceramic o similar. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Ver detalle en plano A104. Ver catalogo anexo pag. 10	m ²	50.00	\$ 182.78	\$ 9,139.00
3.7.7'	Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa incluye: suministro de los materiales mano de obra herramienta,equipo,andamios y todo lo nesesario para su correcta ejecucion.	m ²	386.02	\$ 65.28	\$ 25,199.39
3.7.8'	Plafon de tabala rocka regular de 1/2 con suspencion oculta segun especificaciones, en acabado liso para recibir pintura incluye refuerzo y detallado de huecos para lamparas,andamios,armarres,mano de obra,materiales,herramienta,maniobras locales,acarreo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y ejecucion	m ²	249.00	\$ 232.69	\$ 57,939.81

OBJETO DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,
Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	SUMA ACABADOS				\$ 166,430.22
3.8	CANCELERIA				
3.8.1	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 1.90x1.00m con doble vidrio Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	\$ 3,825.48	\$ 38,254.80
3.8.2	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 0.60x0.60m con vidrio gota de agua Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 811.91	\$ 1,623.82
3.8.3	Suministro y colocación de reja para ventana de 2.44 x 2.48 m. Ver catalogo anexo pag. 34	pza	4.00	\$ 22,309.82	\$ 89,239.28
3.8.5	Suministro y colocación de reja para ventana de 1.90x1.00m a base de aluminio 1/2 reticulado a cada 15 cms en ambas sentidos Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	\$ 1,778.28	\$ 17,782.80
3.8.6	Suministro y colocación de reja para ventana de 0.60x0.60m a base de aluminio 1/2 reticulado a cada 15 cms en ambas sentidos Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 403.63	\$ 807.26
	SUMA CANCELERIA				\$ 147,707.96
3.9	PUERTAS Y VENTANAS				
3.9.1	Instalación de madera tipo solid core de 3" X 6' 8" x 1 3/4". Incluye chapa de aluminio marca yale modelo eifel o similar, visagras hager modelo 234 4" cal 18 o calidad similar. Ver catalogo anexo pag. 12	pza	16.00	\$ 1,839.57	\$ 29,433.12
3.9.2	Alcance metalico para vano 3" X 6' 8" x 5 3/4" cal 18	pza	16.00	\$ 1,540.29	\$ 24,644.64
3.9.10	Alcance metalica de 0.90 X 2.10 m	pza	1.00	\$ 3,043.06	\$ 3,043.06
	SUMA PUERTAS Y VENTANAS				\$ 57,120.82
3.10	INSTALACION ELECTRICA				
3.10.1	TRANSICIÓN				
3.10.1.1	Poste tipo TSCN/Transición clase 23 Kv montada en poste de concreto octagonal 12-750 y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye suministro y colocación.	pza	1.00	\$ 22,101.80	\$ 22,101.80
3.10.1.2	Cable AL 1/0 XLP 25 Kv. Incluye suministro y colocación	m	120.00	\$ 97.80	\$ 11,736.00
3.10.1.3	Cable AL desnudo #2. Incluye suministro y colocación	m	42.00	\$ 242.34	\$ 10,178.28
3.10.1.4	Conector, adaptador de 23 Kv.	juego	3.00	\$ 1,537.96	\$ 4,613.88
3.10.1.5	Cable alivio de 23 Kv para exterior.	pza	3.00	\$ 2,066.98	\$ 6,200.94
3.10.1.6	Cable galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	m	6.00	\$ 188.90	\$ 1,133.40
3.10.1.7	Cable galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	pza	2.00	\$ 223.10	\$ 446.20
3.10.1.8	Tubo tipo PAD de 78 mm. Incluye suministro y colocación	m	70.00	\$ 68.63	\$ 4,804.10
3.10.1.9	Poste para media tensión tipo CF-TN- RMTB4. Suministro y colocación.	pza	1.00	\$ 10,572.56	\$ 10,572.56
3.10.1.10	Cable ACSR 1/0, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m	60.00	\$ 128.08	\$ 7,684.80
3.10.1.11	Cable ACSR 2, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m	20.00	\$ 56.41	\$ 1,128.20
3.10.1.12	Poste tipo clase 25 Kv montada en poste de concreto octagonal 12-750 y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye suministro y colocación.	pza	1.00	\$ 22,101.80	\$ 22,101.80
	SUMA MEDIA TENSIÓN				\$ 102,701.96
3.10.2	SUBESTACION DE 75 KVA				
3.10.2.1	Transformador trifásico tipo pedestal de 75 Kva en 22860-220/127V (operación radial). Incluye suministro y colocación.	m	1.00	\$ 39,391.16	\$ 39,391.16
3.10.2.2	Cable de cobre desnudo calibre 4/0 AWG. Incluye suministro y colocación	m	16.00	\$ 178.79	\$ 2,860.64
3.10.2.3	Poste tipo estructura de 60 x 120 cm con bentonita y varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación	m	3.20	\$ 9,461.53	\$ 30,276.90
3.10.2.4	Varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación	m	1.00	\$ 3,313.15	\$ 3,313.15
3.10.2.5	Interruptor de 162Q. Incluye suministro y colocación	m	1.00	\$ 1,047.37	\$ 1,047.37
3.10.2.6	Interruptor de 202Q. Incluye suministro y colocación	m	1.00	\$ 1,047.37	\$ 1,047.37
3.10.2.7	Interruptor de 200. Incluye suministro y colocación	m	8.00	\$ 316.22	\$ 2,529.76
3.10.2.8	Interruptor de 4N. Incluye suministro y colocación	m	3.00	\$ 428.29	\$ 1,284.87

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,

Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,

Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.2.9	Tubo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	m	7.00	\$ 97.35	\$ 681.45
3.10.2.10	Codo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	pza	4.00	\$ 69.68	\$ 278.72
3.10.2.11	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 AWG en tubería. Incluye suministro y colocación	m	240.00	\$ 94.43	\$ 22,663.20
3.10.2.12	Cable de cobre desnudo calibre 4. Incluye suministro y colocación	m	95.00	\$ 39.20	\$ 3,724.00
3.10.2.13	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	90.00	\$ 55.09	\$ 4,958.10
3.10.2.14	Curva Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	pza	4.00	\$ 50.81	\$ 203.24
SUMA SUBESTACIÓN DE 75 KVA					\$ 114,259.93
3.10.3	TABLEROS Y EQUIPOS				
3.10.3.1	Interruptor general en baja tensión 3F, 4H, 220/127V en gabinete tipo termomagnético con marco de 300 A, ajustado a 300 A, marca SIEMENS en gabinete N1, color ANSI 49, para servicio exterior.	pza	1.00	\$ 15,009.51	\$ 15,009.51
3.10.3.2	Gabinete para medición de 80 x 70 x 40 cm a prueba de intemperie con base para medición y apartarrayos en 220V. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 3,883.92	\$ 3,883.92
3.10.3.3	Base de medición de 13-20 puntas para medidor en baja.	pza	1.00	\$ 1,266.43	\$ 1,266.43
3.10.3.4	Tablero de alumbrado "C1" 3 fases 4 hilos 220/127 Volts 30 polos con interruptor general de 3 x 100 Amperes y los siguientes derivados: * 18 ITM de 1 x 20 A * 2 ITM de 2 x 30 A. Incluye suministro y colocación.	pza	1.00	\$ 16,537.02	\$ 16,537.02
3.10.3.5	Tablero de alumbrado "C2" 3 fases 4 hilos 220/127 Volts 30 polos con interruptor general de 3 x 175 Amperes y los siguientes derivados: * 1 ITM de 3 x 70 A. * 1 ITM de 3 x 40 A. * 6 ITM de 1 x 30 A. * 9 ITM de 1 x 20 A. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 17,782.85	\$ 17,782.85
3.10.3.6	Centro de carga "CC1" 1 F, 3 H, 220/127 Volts 12 polos con interruptor general de 2 x 60 Amperes y los siguientes derivados: * 6 ITM de 1 x 20 A. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 2,310.65	\$ 2,310.65
3.10.3.7	Tablero de alumbrado "A1" 3 fases 4 hilos 220/127 Volts 30 polos con interruptor general de 3 x 70 Amperes y los siguientes derivados: * 3 ITM de 2 x 20 A. * 13 ITM de 1 x 20 A. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 16,547.83	\$ 16,547.83
3.10.3.8	Tablero de alumbrado "AE" 3 fases 4 hilos 220/127 Volts 42 polos con interruptor general de 3 x 100 Amperes y los siguientes derivados: * 6 ITM de 2 x 20 A. * 3 ITM de 1 x 20 A. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 25,444.20	\$ 25,444.20
3.10.3.9	Tablero general 3 fases, 4 hilos, 220/127 Volts, marca SIEMENS, con interruptor general de 400 Amps calibrado a 400 A, con los siguientes derivados: * 1 ITM 3 x 175 A. * 1 ITM 3 x 100 A. * 1 ITM 3 x 125 A. * 1 ITM 3 x 70 A. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 26,106.59	\$ 26,106.59
SUMA TABLEROS Y EQUIPOS					\$ 124,889.00
3.10.4	DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3.10.4.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 53 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	1.23	\$ 109.16	\$ 134.27
3.10.4.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 41 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	1.81	\$ 86.55	\$ 156.66
3.10.4.3	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 35 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	2.52	\$ 82.85	\$ 208.78
3.10.4.4	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	40.00	\$ 60.08	\$ 2,403.20
3.10.4.5	Curva Conduit pared delgada galvanizado de 41 mm de diámetro, en cama por estructura metálica. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 56.33	\$ 56.33
3.10.4.6	Curva Conduit pared delgada galvanizado de 53 mm de diámetro, en cama por estructura metálica. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 66.53	\$ 66.53
3.10.4.7	Curva Conduit pared delgada galvanizado de 35 mm de diámetro, en cama por estructura metálica. Incluye suministro y colocación	pza	1.00	\$ 59.43	\$ 59.43
3.10.4.12	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 8 en tubería. Incluye suministro y colocación.	m	200.00	\$ 16.01	\$ 3,202.00
3.10.4.13	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 6 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	100.00	\$ 23.87	\$ 2,387.00
3.10.4.14	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 4 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	22.60	\$ 40.38	\$ 912.59

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,

Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,

Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.4.15	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	100.00	\$ 85.08	\$ 8,508.00
3.10.4.16	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	20.00	\$ 98.30	\$ 1,966.00
3.10.4.17	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	14.12	\$ 100.36	\$ 1,417.08
SUMA DISTRIBUCIÓN DE FUERZA					\$ 21,477.87
3.10.5	ALUMBRADO INTERIOR				
3.10.5.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	400.00	\$ 51.11	\$ 20,444.00
3.10.5.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	50.00	\$ 61.95	\$ 3,097.50
3.10.5.3	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	70.00	\$ 40.01	\$ 2,800.70
3.10.5.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	1700.00	\$ 47.03	\$ 79,951.00
3.10.5.5	Caja de lamina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	55.00	\$ 26.98	\$ 1,483.90
3.10.5.6	Caja de lamina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	75.00	\$ 29.67	\$ 2,225.25
3.10.5.7	Apagador sencillo 127 Volts en caja de 2" x 4" marca Leviton catálogo 5601-W. Incluye suministro y colocación	pza	34.00	\$ 106.27	\$ 3,613.18
3.10.5.8	Sensor de movimiento para iluminación en baños públicos y de empleados	pza	5.00	\$ 282.19	\$ 1,410.95
3.10.5.9	Condulet tipo LB de 16 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	28.00	\$ 152.44	\$ 4,268.32
3.10.5.10	Condulet tipo LB de 21 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	34.00	\$ 202.63	\$ 6,889.42
3.10.5.11	OU3003G Construlita, luminario de empotrar en piso, Lámpara halógena Par 20 50W, Base E26 127 V.	pza	17.00	\$ 488.11	\$ 8,297.87
3.10.5.12	Roseta plástica BITICINO base E27 50 W. 127 V.	pza	4.00	\$ 68.08	\$ 272.32
3.10.5.13	RE8012R Construlita, luminario de suspender (1.50 m) Lámpara AR19 75W + AR111 50W, Transformador electrónico 127V/12V integrado	pza	19.00	\$ 1,630.06	\$ 30,971.14
3.10.5.14	CO4056B Construlita, luminario de empotrar en plafón Lámpara 1x18W+1x34W 127V	pza	35.00	\$ 1,352.37	\$ 47,332.95
SUMA ALUMBRADO INTERIOR					\$ 213,058.50
3.10.7	DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS				
3.10.7.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	380.00	\$ 54.00	\$ 20,520.00
3.10.7.2	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	80.00	\$ 40.01	\$ 3,200.80
3.10.7.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	1600.00	\$ 59.31	\$ 94,896.00
3.10.7.6	Contacto doble 15A 127 Volts catálogo 5262-W, marca Leviton tapa 80703-W, en caja galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación.	pza	31.00	\$ 187.16	\$ 5,801.96
3.10.7.7	Contacto doble 15A 127 Volts catálogo 5262-W, marca Leviton tapa 80703-W, con tapa para piso. Incluye suministro y colocación.	pza	4.00	\$ 304.78	\$ 1,219.12
3.10.7.8	Contacto doble polarizado de 15A 127 Volts marca Leviton catálogo 16262-IGW y tapa Crouse Hinds DS-23G en Condulet FS de 21 mm. Incluye suministro y colocación	pza	3.00	\$ 304.78	\$ 914.34
3.10.7.10	Contacto doble polarizado de 15A 127 Volts marca Leviton catálogo 16262-IGW y tapa Crouse Hinds para piso. Incluye suministro y colocación	pza	11.00	\$ 304.78	\$ 3,352.58
3.10.7.11	Caja de lamina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	43.00	\$ 26.98	\$ 1,160.14
SUMA DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS					\$ 131,064.94
3.10.8	VOZ Y DATOS				
3.10.8.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	110.65	\$ 61.95	\$ 6,854.77
3.10.8.3	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	56.64	\$ 65.77	\$ 3,725.21

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,

Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,

Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD D VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.8.5	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	25.91	\$ 40.01	\$ 1,036.66
3.10.8.6	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 21 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	8.00	\$ 40.30	\$ 322.40
3.10.8.12	Caja de lamina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	18.00	\$ 29.67	\$ 534.06
3.10.8.20	Cable PAR trenzado nivel 5. Incluye suministro y colocación	m	488.10	\$ 40.64	\$ 19,836.38
3.10.8.21	Cable telefónico 2 x 24 (2 pares), incluye suministro y colocación	m	276.24	\$ 69.70	\$ 19,253.93
3.10.8.22	Registro metálico de 56 x 28 x 13 cm con fondo de madera y puerta embisagrada. Incluye suministro y colocación	pza	2.00	\$ 286.21	\$ 572.42
SUMA VOZ Y DATOS					\$ 52,135.83
3.12	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA				
3.12.1	INSTALACION SANITARIA				
3.12.1.1	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 6"	m	50.00	\$ 390.89	\$ 19,544.50
3.12.1.2	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 4"	m	74.00	\$ 100.14	\$ 7,410.36
3.12.1.4	Cople de PVC Sanitario de 6"	pza	7.00	\$ 119.18	\$ 834.26
3.12.1.5	Cople de PVC Sanitario de 4"	pza	10.00	\$ 68.15	\$ 681.50
3.12.1.7	Codo de PVC Sanitario de 6" x 45°	pza	3.00	\$ 259.44	\$ 778.32
3.12.1.8	Codo de PVC Sanitario de 4" x 45°	pza	24.00	\$ 77.11	\$ 1,850.64
3.12.1.9	Yee de PVC Sanitario de 6"	pza	9.00	\$ 127.09	\$ 1,143.81
3.12.1.10	Yee de PVC Sanitario de 4"	pza	4.00	\$ 83.53	\$ 334.12
3.12.1.11	Tapon Registro Mca. Zurn mod. CO-2449-PV4	pza	4.00	\$ 80.74	\$ 322.96
3.12.1.12	Registro Sanitario de 0.40 x 0.60 con tapa de concreto armado	pza	1.00	\$ 985.03	\$ 985.03
3.12.1.13	Trampa de Grasas mca. Helvex, cap. 18 kgs.	pza	1.00	\$ 4,790.72	\$ 4,790.72
3.12.1.14	Coladera Helvex Fig. 24 h	pza	4.00	\$ 888.76	\$ 3,555.04
3.12.1.15	Ramaleo Sanitario para W.C. en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	8.00	\$ 584.93	\$ 4,679.44
3.12.1.16	Ramaleo Sanitario para Lavamanos en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	6.00	\$ 584.93	\$ 3,509.58
3.12.1.17	Ramaleo Sanitario para Mingitorio en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	2.00	\$ 584.93	\$ 1,169.86
3.12.1.19	Ramaleo Sanitario para Sink de Limpieza en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	1.00	\$ 584.93	\$ 584.93
3.12.1.20	Excavación en Material Tipo "B"	m3	79.90	\$ 107.86	\$ 8,618.12
3.12.1.21	Cama y protección de Arena	m3	15.61	\$ 32.43	\$ 506.23
3.12.1.22	Relleno Compactado con material seleccionado producto de excavación	m3	42.00	\$ 63.93	\$ 2,685.06
3.12.1.23	Pruebas de Hermeticidad	pza	1.00	\$ 35,599.03	\$ 35,599.03
SUMA INSTALACION SANITARIA					\$ 99,583.51
3.12.3	INSTALACION HIDRAULICA				
3.12.3.1	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 2"	m	22.00	\$ 108.95	\$ 2,396.90
3.12.3.2	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1-1/2"	m	28.00	\$ 96.58	\$ 2,704.24
3.12.3.3	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1"	m	149.60	\$ 93.67	\$ 14,013.03
3.12.3.4	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 3/4"	m	60.00	\$ 86.82	\$ 5,209.20
3.12.3.6	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 2"	pza	3.00	\$ 58.11	\$ 174.33
3.12.3.7	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1-1/2"	pza	6.00	\$ 56.42	\$ 338.52
3.12.3.8	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1"	pza	16.00	\$ 55.51	\$ 888.16
3.12.3.9	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 3/4"	pza	2.00	\$ 37.84	\$ 75.68
3.12.3.12	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1-1/2" x 90°	pza	1.00	\$ 52.72	\$ 52.72
3.12.3.13	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1" x 90°	pza	35.00	\$ 48.74	\$ 1,705.90
3.12.3.14	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90°	pza	2.00	\$ 45.95	\$ 91.90
3.12.3.16	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 2"	pza	1.00	\$ 46.23	\$ 46.23
3.12.3.17	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1-1/2"	pza	1.00	\$ 45.03	\$ 45.03
3.12.3.18	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1"	pza	15.00	\$ 43.45	\$ 651.75
3.12.3.22	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para W.C. de Fluxometro, incluye tubería de CPVC de 1-1/2" y menores.	pza	8.00	\$ 568.78	\$ 4,550.24
3.12.3.24	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Ovalin, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	12.00	\$ 455.85	\$ 5,470.20
3.12.3.25	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Mingitorio de Fluxometro, incluye tubería de CPVC de 1-1/2" y menores.	pza	2.00	\$ 481.85	\$ 963.70
3.12.3.27	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Llave de Nariz de 1/2", incluye tubería de 3/4" y menores	pza	2.00	\$ 410.53	\$ 821.06
3.12.3.28	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Sink de Limpieza, incluye tubería de 1" y menores.	pza	1.00	\$ 341.55	\$ 341.55

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,
Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.12.3.30	Suministro y colocación de Arco de Medicion de 3/4", incluye registro plastico con tapa, no incluye medidor.	pza	1.00	\$ 929.79	\$ 929.79
3.12.3.31	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 3/4" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plastico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$ 565.98	\$ 1,131.96
3.12.3.32	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 1-1/4" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plastico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$ 692.68	\$ 1,385.36
3.12.3.33	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 1" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plastico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$ 625.29	\$ 1,250.58
3.12.3.34	Suministro y colocación de Valvula de flotador de 3/4", incluye flotador de alta densidad.	pza	8.00	\$ 578.30	\$ 4,626.40
SUMA INSTALACION HIDRAULICA					\$ 49,864.43
3.12.4	MUEBLES SANITARIOS				
3.12.4.1	Base para ovalines, de 2.70 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, acabado forrada de ceramica similar a muro, apoyada sobre murete a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arean 1-4, acabado aparente Incluye : Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 1,290.30	\$ 1,290.30
3.12.4.1B	Base para ovalines, de 1.80 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, acabado forrada de ceramica similar a muro, apoyada sobre murete a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arean 1-4, acabado aparente Incluye : Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 1,239.00	\$ 1,239.00
3.12.4.1C	Base para ovalines, de 1.80 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, acabado forrada de ceramica similar a muro, apoyada sobre murete a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arean 1-4, acabado aparente Incluye : Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 1,239.00	\$ 1,239.00
3.12.4.2	Suministro e Instalacion de W.C. mca. INTERCERAMIC modelo CREEK color blanco, incluye asiento alargado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	8.00	\$ 3,274.60	\$ 26,196.80
3.12.4.3	Suministro e Instalacion de Ovalin para sobreponer marca INTERCERAMIC modelo MARSELLA, NO Incluye grifo.	pza	6.00	\$ 2,035.21	\$ 12,211.26
3.12.4.4	Suministro e instalacion de llave marca INTERCERAMIC modelo NUOVO o similar de pared para lavabo de sobre poner. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	6.00	\$ 674.91	\$ 4,049.46
3.12.4.7	Suministro e Instalacion de Mingitorio marca INTERCERAMIC modelo DEXTER WHITE.O similar.Incluye pijas Sellador y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Area de banos general hombres)	pza	2.00	\$ 2,095.02	\$ 4,190.04
3.12.4.8	Suministro e Instalacion de Valvula para sink de limpieza, Incluye coladera Helvex Fig. 24.	pza	1.00	\$ 1,148.47	\$ 1,148.47
SUMA MUEBLES SANITARIOS					\$ 51,564.33
3.12.5	MAMPARAS				
3.12.5.1	BAÑOS DE DAMAS. Suministro e instalacion de mamparas panel especial 57" X 60", Panel especial 77" x 60", Pilastra pared A6" x 72", Pilastra terminal A10" x 72", Pilastra central A12" x 72", Puerta estandar 24" x 60", Puerta de discapitados 36" x 60". Incluye kit para instalacion de cubiertas y manejo de producto Chihuahua. Ver catalogo anexo pag. 20	pza	1.00	\$ 10,827.05	\$ 10,827.05
3.12.5.2	BAÑOS DE CABALLEROS. Suministro e instalacion de mamparas panel especial 57" X 60", Panel especial 77" x 60", Pilastra pared A6" x 72", Pilastra terminal A8" x 72", Pilastra terminal A10" x 72", Pilastra central A12" x 72", Pilastra pared A18" x 72", Puerta estandar 24" x 60", Puerta de discapitados 36" x 60", Panel mingitorio 24" x 48". Incluye kit para instalacion de cubiertas y manejo de producto a Chihuahua	pza	1.00	\$ 13,244.92	\$ 13,244.92
SUMA MAMPARAS					\$ 24,071.97

NOMBRE DEL PROYECTO:

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado,
Ubicado en Calle Praderas de San Ignacio y Calle Dinosaurio,
Colonia Valle Dorado.

Clave	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.12.6	BAJADAS PLUVIALES				
3.12.6.1	Suministro y colocación de Tubo de PVC Ced. 40 de 8"	m	45.00	\$ 216.98	\$ 9,764.10
3.12.6.2	Suministro y colocación de Cople de PVC Ced. 40 de 8"	pza	9.00	\$ 107.40	\$ 966.60
3.12.6.3	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 45°	pza	9.00	\$ 134.66	\$ 1,211.94
3.12.6.4	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 90°	pza	9.00	\$ 128.44	\$ 1,155.96
3.12.6.5	Suministro y colocación de Coladera pluvial mca. Zurn, mod. Z100 de 8"	pza	9.00	\$ 552.88	\$ 4,975.92
	SUMA BAJADAS PLUVIALES				\$ 18,074.52
3.14	IMPERMEABILIZACION TECHOS				
3.14.2	Sistema de impermeabilización a base de 3 capas de asfalto en caliente, 2 de fibra de vidrio y pintura de aluminio	m2	680.91	\$ 101.05	\$ 68,805.96
3.14.3	Sello en pretilas hasta 30 cm de altura base de sellador líquido, traslape termofusionado de 2" mas bloqueador para agua, barra de terminación fijada con pijas a cada 8". Ver D3 Plano A103	m2	38.00	\$ 66.45	\$ 2,525.30
	SUMA IMPERMEABILIZACION TECHOS				\$ 71,331.25
	VERIFICACION Y CONEXION ELECTRICA				
EXT-8	UNIDAD DE VERIFICACION NO INCLUYE (NO INCLUYE PROYECTO ELECTRICO) VERIFICACION DE LOS TRABAJOS Y CARTA DE VERIFICACION	LOTE	1.00	\$ 53,026.32	\$ 53,026.32
EXT-9	CONEXION A LA RED GENERAL DE ELECTRICIDAD (VALOR ESTIMADO YA QUE C.F.E. NESESITA REALIZAR UN PROYECTO PARA LA CONEXION)	LOTE	1.00	\$ 92,130.16	\$ 92,130.16
	SUMA VERIFICACION Y CONEXION ELECTRICA				\$ 145,156.48
				SUBTOTAL	\$ 3,591,970.69
				16 % I.V.A.	\$ 574,715.31
				TOTAL	\$ 4,166,686.00

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

Localidad:
Municipio:
O b r a:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

Construcción de Desarrollo Comunitario Valle Dorado, Colonia Valle Dorado, Calle Dinamario, Colonia Valle Dorado.



Georeferencia: 28°35'25.07"N, 106°00'24.58"O

Loc **CHIHUAHUA**

Mu **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b **Asociación de Desarrollo Comunitario Valle Dorado, Ubicado en Calle
de San Ignacio y Calle Dinosaurio, Colonia Valle Dorado.**

FOTOS

