

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TECNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2015

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2015-PDM-33FMADEFAS/14-AT-039

FECHA: 16 DE DICIEMBRE DEL 2015

HOJA 1 DE 1

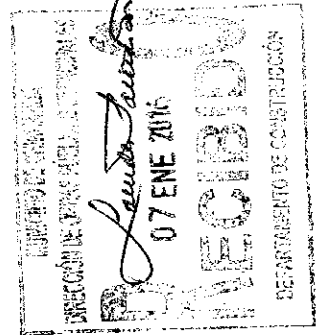
SUBCUENTA

EXP: 07/11/15

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

AÑO DE EJECUCIÓN	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LOCALIDAD	SITUACIÓN DE EJECUCIÓN	COSTO TOTAL EN MILES DE PESOS	MONTOS PRESUPUESTADOS EN PESOS			OTROS	METAS DE PROYECTO U. DE CANTIDAD	AVANCE AL 31/12/15	PERÍODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				INC. MES	FIN MES	
2015	CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE RADO DE SAN IGNACIO DE COLONIA VALE	CHIHUAHUA	CONT	2,632.57	2,632,572.06	2,632,572.06			M2	100%	JULIO	SEPTIEMBRE	\$ 877,524.02
TOTAL					2,632,572.06	2,632,572.06							



ING. GUILLERMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0711/15
FECHA: 16/DIC/2015

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 \$: 2,632,572.06

INVERSIÓN:

SUMA: 2,632,572.06

MUNICIPAL: 2,632,572.06

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: 7,924

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

20,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

DETALLE DE CONCEPTOS PARA PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
------	----------	--------	-----------------	----------	--------------

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1. PRELIMINARES					
1.1. TERRACERIAS					
1	2.1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1800 a 2000 m2. Incluye: Topografía y cadenero, operador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	\$5.54	990.54
2	2.1.2	Despalme de 15 cm de espesor en terreno natural existente, material suelto, incluye carga acarreo de material producto de despalme.	m2	\$45.27	988.54
3	2.1.3	Escarificación 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	\$52.73	996.54
4	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	\$123.76	1,076.26
					\$235,529.17
3. CENTRO COMUNITARIO					
3.1. CIMENTACION					
5	3.1.1	Zapata aislada Z-1 en cimentación 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 de acuerdo a detalle ubicado en planta de cimentación. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,383.25	36.00
6		Excavación con maquinaria para alojar cimentación en material tipo "II"	m3	\$42.70	388.08
7	3.1.2	Suministro y colocación 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	\$53.59	274.30
8	3.1.3	Relleno compactado con material producto de la excavación al 90% de la prueba Proctor Std. Incluye retiro de material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	\$31.58	212.80
9	3.1.4	Zapata corrida Z/C-1 en cimentación de 0.70 x 0.20 m, con concreto f'c= 180 kg/cm2 y acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 de acuerdo a proyecto.	m	\$372.92	152.48
10	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 para su correcta ejecución.	m3	\$113.59	138.74
11	3.1.6	Radoplé de 0.15 m, de espesor a base de block de concreto de 0.20x0.20x0.40 m, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2 incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	\$255.23	269.83
					\$1,858.71
3.2. ESTRUCTURA					
12	3.2.1	Columna de concreto C-1 de 10x10 cms armada con 6 varillas del #8, estribos de 3/8" a cada 20 cms, concreto f'c= 250 kg/cm2 premezclado, incluye materiales, mano de obra, habilitado y armado, colado, vibrado, curado, acabados, chaffones en esquinas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m	\$1,159.49	205.20
13	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: Evs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2; Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chaffones en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	\$1,218.13	160.70
14	3.2.2b	Trabe de Concreto T-2, con dimensiones de 0.60 x 0.40 m. Fabricada con concreto f'c= 250 kg/cm2, acero de refuerzo: 0 vs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2; Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chaffones en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	\$1,218.13	32.28
15	3.2.3	Losa de acotado de 0.15 m, de espesor aligerada con caveton 50 x 60 x10, a base de concreto f'c=210 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada cable ambas sentidos y 2 bastones No. 3, aligerada con cavetón 50x60x10 y trabe invertida de 20x25 armada con 2 varillas No. 4 inferior mas 2 No. 3 superior con cabitos 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	\$457.75	680.01
					\$1,024,551.23
3.3. PISO					
16	3.3.2	Armado de piso de concreto con malla electrosoldada 6x0 / 4-4 sobre silletras de polietileno. Incluye suministro y colocación así como mantener posición al momento de colado.	m2	\$177.73	611.86
17	3.3.3	Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en penmar estas son cobradas aparte.	m2	\$153.24	653.51
18	3.3.4	Sello en junta de control de 3.5 cm de profundidad aserrado con cortadora de concreto y sellado con tira de Baker Rod de 3/8" y silicona autonivelable marca Sonoborn Sonolastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales.	m	\$85.26	284.15
19	3.3.5	Junta de dilatación a base de celotex de 13 mm x 0.10 m de alto sellada con silicona autonivelable marca Sonoborn Sonolastic SL-2. Incluye corte y desperdicio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.50 m.	m	\$75.83	247.90
					\$280,874.98
3.4. MUROS					
20	3.4.1	Trozo y nivelación con aparatos topográficos. Incluye: Topografía y cadenero, operador, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	\$5.69	665.32
21	3.4.2	Muro de tabloncillo a una cara formado con bastidor a base de canal de amarré y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica y compuesto redimix, con junta terminal de fibra de vidrio de 3" de espesor. Acabado para recibir pintura. Incluye: material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-201 Plano A101.	m2	\$208.10	0.00
22	3.4.3	Muro de tabloncillo a dos caras formado con bastidor a base de canal de amarré y poste galvanizado de 3/8", y panel de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica y compuesto redimix, con pintura. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-202 Plano A101.	m2	\$244.75	236.36
23	3.4.5	Muro de tabloncillo a una cara formado con bastidor a base de canal de amarré y poste galvanizado de 3/8", y panel de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica y compuesto redimix, con junta terminal de fibra de vidrio de 3" de espesor. Acabado para recibir cerámica hasta una altura de 1.80 m. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-203 Plano A101.	m2	\$206.10	15.11

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN EJECUCIÓN
46	3.8.6 Suministro y colocación de reja para ventana de 1.90 x 1.00 m. a base de cuadrado de 1/2" reticulada a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,778.28	0.00 0.00
47	3.8.7 Suministro y colocación de reja para ventana de 0.60 x 0.60 m. a base de cuadrado de 1/2" reticulada a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$403.63	0.00 0.00
				\$1,623.92
48	3.9 PUERTAS Y VENTANAS			
48	3.9.1 D2 Puerta de madera tipo solid core de 3' X 6' 8" x 1 3/4". Incluye chapa de manija marca Yale modelo eifel o similar, visagras hage: modelo 234 4" 1/2 x 4" o calidad similar. Ver catalogo anexo pag. 12	pza	\$1,830.57	16.00 29,433.12
49	3.9.2 Marco metálico para vano 3' X 6' 8" x 5 3/4" cal 18	pza	\$1,510.28	16.00 24,644.64
50	3.9.3 D3 Puerta metálica 1.84 X 2.10 m	pza	\$4,801.40	0.00 0.00
51	3.9.4 Marco metálico para vano 1.84 X 2.10 m. cal 18	pza	\$1,540.29	0.00 0.00
52	3.9.5 D5 Puerta metálica de 1.71 X 2.10m	pza	\$4,527.97	1.00 4,527.97
53	3.9.6 Marco metálico para vano 1.72 X 2.10 m. cal 18	pza	\$1,540.29	0.00 0.00
54	3.9.7 D6 Puerta metálica de 2.44 X 2.44 m	pza	\$5,303.37	0.00 0.00
55	3.9.8 Marco metálico para vano 2.44 X 2.10 m. cal 18	pza	\$1,540.29	0.00 0.00
56	3.9.9 Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes.	pza	\$0.00	0.00 0.00
57	3.9.10 D8 Puerta metálica de 0.50 X 2.10 m	pza	\$1,043.06	1.00 3,043.06
58	3.9.11 Marco metálico para vano 3' X 6' 8" x 5 3/4" cal 18	pza	\$1,540.29	1.00 1,540.29
				\$63,189.08
3.10 INSTALACION ELECTRICA				
59	3.10.1.1 Estructura TSN/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	\$22,101.80	1.00 22,101.80
60	3.10.1.2 Cable AL 1/0 XLP 25 Kv. Incluye suministro y colocación.	m	\$97.80	120.00 11,736.00
61	3.10.1.3 Cable CU desnudo #2. Incluye suministro y colocación.	m	\$242.34	42.00 10,178.28
62	3.10.1.4 Codo, inserto, adaptador de 23 Kv.	juego	\$1,537.86	3.00 4,613.88
63	3.10.1.5 Codo de alivio de 23 Kv para exterior.	pza	\$2,066.98	3.00 6,200.94
64	3.10.1.6 Tubo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación.	m	\$188.00	6.00 1,133.40
65	3.10.1.7 Tubo tipo PAD de 78 mm. Incluye suministro y colocación.	pza	\$223.10	2.00 446.20
66	3.10.1.8 Registro para media tensión tipo CF-TM-RMT84. Suministro y colocación.	m	\$568.63	70.00 4,000.40
67	3.10.1.9 Cable ACSR 1/0, 23 Kv. Incluye suministro y colocación.	pza	\$10,572.56	1.00 10,572.56
68	3.10.1.10 Cable ACSR 2, 23 Kv. Incluye suministro y colocación.	m	\$126.08	69.00 8,699.52
69	3.10.1.11 Estructura clase 25 Kv montada en poste de concreto octagonal 12-750 para acometida CFE y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye suministro y colocación.	pza	\$22,101.80	1.00 22,101.80
				\$102,701.86
3.10.2 SUBESTACIONE 75 KVA				
71	3.10.2.1 Transformador trifásico tipo pedestal de 75 Kva en 22880-220/127V (operación radial). Incluye suministro y colocación.	m	\$39,391.16	1.00 39,391.16
72	3.10.2.2 Cable de cobre desnudo calibre 4/0 AWG. Incluye suministro y colocación.	m	\$178.79	18.00 3,218.42
73	3.10.2.3 Pozo de tierra física de 60 x 120 cm con bentonita y varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación.	m	\$9,461.53	3.20 30,276.89
74	3.10.2.4 Varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación.	m	\$3,313.15	1.00 3,313.15
75	3.10.2.5 Molde Cadweld GYE 162Q. Incluye suministro y colocación.	m	\$1,047.37	1.00 1,047.37
76	3.10.2.6 Molde Cadweld TAC-2Q2Q. Incluye suministro y colocación.	m	\$1,047.37	1.00 1,047.37
77	3.10.2.7 Caratula Cadweld # 200. Incluye suministro y colocación.	m	\$316.22	0.00 316.22
78	3.10.2.8 Zanata Burdy catálogo KK3A36U-INT. Incluye suministro y colocación.	m	\$426.29	3.00 1,278.87
79	3.10.2.9 Tubo galvanizado P/G de 83 mm. Incluye suministro y colocación.	m	\$97.35	7.00 681.45
80	3.10.2.10 Codo galvanizado P/G de 83 mm. Incluye suministro y colocación.	pza	\$69.68	4.00 278.72
81	3.10.2.11 Cable de cobre tipo THWLS calibre 1/0 AWG en tubería. Incluye suministro y colocación.	m	\$94.43	240.00 22,663.20
82	3.10.2.12 Cable de cobre desnudo calibre 4. Incluye suministro y colocación.	m	\$39.20	95.00 3,724.00
83	3.10.2.13 Tubo Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación.	m	\$55.00	90.00 4,950.00
84	3.10.2.14 Curva Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación.	pza	\$50.81	4.00 203.24
				\$114,250.91
3.10.3 TABLEROS Y EQUIPOS				
85	3.10.3.1 Tablero general en baja tensión 3F, 4L, 220/127V en gabinete tipo termomagnético con marco de aluminio a 300 A, marca SIEMENS en gabinete N1, color ANSI 49, para servicio exterior.	pza	\$15,009.51	1.00 15,009.51
86	3.10.3.2 Tablero para medición de 80 x 70 x 40 cm a prueba de intemperie con base para medición y 5 en 220V. Incluye suministro y colocación.	pza	\$3,883.92	1.00 3,883.92
87	3.10.3.3 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$1,266.43	1.00 1,266.43
88	3.10.3.4 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$16,537.02	1.00 16,537.02
89	3.10.3.5 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$17,782.85	1.00 17,782.85
90	3.10.3.6 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$2,310.65	1.00 2,310.65
91	3.10.3.7 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$16,547.83	1.00 16,547.83
92	3.10.3.8 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$25,444.20	1.00 25,444.20
93	3.10.3.9 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$25,106.59	1.00 25,106.59
				\$124,889.00
94	3.10.4.1 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	m	\$109.10	1.23 134.27
95	3.10.4.2 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	m	\$88.55	1.81 160.56
96	3.10.4.3 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	m	\$82.86	2.52 208.78
97	3.10.4.4 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	m	\$40.00	40.00 1,600.00
98	3.10.4.5 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	pza	\$56.33	1.00 56.33
99	3.10.4.6 Tablero para medición de 13-20 puntos para medidor en bajo.	m	\$60.53	1.00 60.53

DESCRIPCION		CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
100	3.10.4.7	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 35 mm de diametro, en cama por estructura metalica.		pza		\$59.43	1.00	59.43	
101	3.10.4.12	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 8 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$16.01	200.00	3,202.00	
102	3.10.4.13	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 4 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$23.87	100.00	2,387.00	
103	3.10.4.14	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$10.38	22.00	228.36	
104	3.10.4.15	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$85.06	100.00	8,506.00	
105	3.10.4.16	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2/0 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$98.30	20.00	1,966.00	
106	3.10.4.17	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2/0 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$100.30	14.12	1,417.00	
									\$21,477.97
107	3.10.5.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diametro, anclado en estructura metalica.		m		\$51.11	400.00	20,444.00	
108	3.10.5.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diametro, anclado en estructura metalica.		m		\$61.95	50.00	3,097.50	
109	3.10.5.3	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diametro. Incluye suministro y colocacion.		m		\$40.01	70.00	2,800.70	
110	3.10.5.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$47.03	1,400.00	68,193.60	
111	3.10.5.5	Caja de lamina galvanizada de 3' x 3'. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$26.98	55.00	1,483.90	
112	3.10.5.6	Caja de lamina galvanizada de 4' x 4'. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$29.67	75.00	2,225.25	
113	3.10.5.7	Apagador sencillo 127 Volts en caja de 2' x 4' marca Leviton catalogo 5811-W. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$105.27	20.00	2,105.40	
114	3.10.5.8	Sensor de movimiento para iluminacion en banos publicos y de empleados.		pza		\$22.19	5.00	1,109.50	
115	3.10.5.9	Condulet tipo LB de 16 mm con tapa. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$152.44	28.00	4,268.32	
116	3.10.5.10	Condulet tipo LB de 21 mm con tapa. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$202.63	34.00	6,889.42	
117	3.10.5.11	OU3003G Construita, luminario de empotrar en piso. Lampara halogena Par 20 50W. Base E26 127 V.		pza		\$468.11	7.00	3,416.77	
118	3.10.5.12	Roseta plastica BITICINO base E27 50 W. 127 V.		pza		\$68.06	4.00	272.32	
119	3.10.5.13	RI 1012R Construita, luminario de suspender (150 m) Lampara AR19 75W + AR111 50W. Transformador electronico. 127V/12V integrado.		pza		\$1,630.08	1.00	1,630.08	
120	3.10.5.14	CR04056E Construita, luminario de empotrar en plafon Lampara 1x18W+1x34W 127V		pza		\$1,352.37	24.00	32,456.88	
									\$155,805.15
121	3.10.7.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diametro, anclado en estructura metalica.		m		\$54.00	377.98	20,410.92	
122	3.10.7.2	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diametro. Incluye suministro y colocacion.		m		\$40.01	74.50	3,185.80	
123	3.10.7.3	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tuberia. Incluye suministro y colocacion.		m		\$58.31	1,600.00	94,896.00	
124	3.10.7.6	Contacto doble 15A 127 Volts catologo 5262-W, marca Leviton tapa 60703-W, en caja galvanizada de 4' x 4'. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$167.16	31.00	5,891.98	
125	3.10.7.7	Contacto doble 15A 127 Volts catologo 5262-W, marca Leviton tapa 60703-W, con tapa para piso. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$304.78	4.00	1,219.12	
126	3.10.7.8	Contacto doble polarizado de 15A 127 Volts marca Leviton catalogo 16262-IGW y tapa Crouse Hinds OS-23G en Condulet FS de 21 mm. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$304.78	3.00	914.34	
127	3.10.7.10	Contacto doble polarizado de 15A 127 Volts marca Leviton catalogo 16262-IGW y tapa Crouse Hinds para piso. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$304.78	11.00	3,352.58	
128	3.10.7.11	Caja de lamina galvanizada de 3' x 3'. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$28.88	43.00	1,240.14	
									\$150,835.86
129	3.10.8.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diametro, anclado en estructura metalica.		m		\$61.95	110.65	6,854.77	
130	3.10.8.3	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diametro, anclado en estructura metalica.		m		\$65.77	56.64	3,725.21	
131	3.10.8.5	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diametro. Incluye suministro y colocacion.		m		\$40.01	25.91	1,036.66	
132	3.10.8.6	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 21 mm de diametro. Incluye suministro y colocacion.		m		\$40.01	8.00	322.10	
133	3.10.8.12	Caja de lamina galvanizada de 4' x 4'. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$74.67	16.00	1,194.72	
134	3.10.8.20	Cable PAR trenzado nivel 5. Incluye suministro y colocacion.		m		\$40.64	488.10	19,836.36	
135	3.10.8.21	Cable telefonico 2 x 24 (2 pares). Incluye suministro y colocacion.		m		\$69.70	276.24	19,253.93	
136	3.10.8.22	Registro metalico de 6" x 14" x 13 cm con fondo de madera y puerta embisagrada. Incluye suministro y colocacion.		pza		\$286.21	2.00	572.42	
									\$82,435.83
INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA									
137	3.12.1.1	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$390.89	50.00	19,544.50	
138	3.12.1.2	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$100.14	74.00	7,410.36	
139	3.12.1.3	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$118.18	7.00	827.26	
140	3.12.1.4	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$68.15	10.00	681.50	
141	3.12.1.5	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$259.44	3.00	778.32	
142	3.12.1.6	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$177.11	21.00	3,715.31	
143	3.12.1.7	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$127.09	9.00	1,143.81	
144	3.12.1.8	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$63.53	4.00	254.12	
145	3.12.1.9	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$80.74	4.00	322.96	
146	3.12.1.10	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.03	1.00	90.03	
147	3.12.1.11	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$4,730.72	1.00	4,730.72	
148	3.12.1.12	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$588.76	4.00	2,355.04	
149	3.12.1.13	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$584.93	8.00	4,679.44	
150	3.12.1.14	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$584.93	6.00	3,509.58	
151	3.12.1.15	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$584.93	2.00	1,169.86	
152	3.12.1.16	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$584.93	0.00	0.00	
153	3.12.1.17	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$584.93	1.00	584.93	
154	3.12.1.18	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$107.86	78.88	8,508.00	
155	3.12.1.19	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$32.23	15.81	509.23	
156	3.12.1.20	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$63.93	12.00	767.16	
157	3.12.1.21	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$35,599.03	1.00	35,599.03	
									\$82,435.83
INSTALACION HIDRAULICA									
158	3.12.2.1	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$108.99	22.00	2,395.98	
159	3.12.2.2	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
160	3.12.2.3	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
161	3.12.2.4	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
162	3.12.2.5	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
163	3.12.2.6	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
164	3.12.2.7	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	
165	3.12.2.8	Tubo de PVC Sanitario de norma de 4"		m		\$90.50	20.00	1,810.00	

ESPECIFICACION		CONCEPTOS	UNIDAD	P. UNITARIO	VOLUMEN EJERCIDO	
166	3.12.3.10	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1/2"	pza	\$36.64	0.00	0.00
167	3.12.3.11	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90°	pza	\$54.30	0.00	0.00
168	3.12.3.12	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1 1/2" x 90°	pza	\$52.72	1.00	52.72
169	3.12.3.13	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1" x 90°	pza	\$18.71	35.00	1,705.95
170	3.12.3.14	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90°	pza	\$45.95	2.00	91.90
171	3.12.3.16	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 2"	pza	\$46.23	1.00	46.23
172	3.12.3.17	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1-1/2"	pza	\$45.03	1.00	45.03
173	3.12.3.18	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1"	pza	\$43.46	15.00	651.75
174	3.12.3.22	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para W.C. de Fluxometro, incluye tubería de CPVC de 1 1/2" y menores.	pza	\$568.78	0.00	4,590.24
175	3.12.3.23	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para W.C. de Tanque, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	\$568.78	0.00	0.00
176	3.12.3.24	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Ovitron, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	\$455.85	12.00	5,470.20
177	3.12.3.25	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Mingitorio de Fluxometro, incluye tubería de CPVC de 1-1/2" y menores.	pza	\$481.85	2.00	963.70
178	3.12.3.26	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Torja, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	\$416.86	0.00	0.00
179	3.12.3.27	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Llave de Noiz de 1/2", incluye tubería de 3/4" y menores.	pza	\$410.53	2.00	821.06
180	3.12.3.28	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Sink de Limpieza, incluye tubería de 1" y menores.	pza	\$341.55	1.00	341.55
181	3.12.3.30	Suministro y colocación de Arco de Medición de 3/4", incluye registro plástico con tapa, no incluye medidor.	pza	\$929.79	1.00	929.79
182	3.12.3.31	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 3/4" mca. Urres fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos.	pza	\$565.99	2.00	1,131.96
183	3.12.3.32	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1-1/4" mca. Urres fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos.	pza	\$592.68	2.00	1,185.36
184	3.12.3.33	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1" mca. Urres fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos.	pza	\$525.20	2.00	1,050.56
185	3.12.3.34	Suministro y colocación de Válvula de flotador de 1/4", incluye flotador de alta densidad.	pza	\$578.30	0.00	4,626.40
						\$48,864.43
186	3.12.4.1	Base para ovalines de 2.70 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, forrada de cerámica similar a muros, apoyada sobre muretes altura standard a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,290.30	1.00	1,290.30
187	3.12.4.1b	Base para ovalines de 1.00 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, forrada de cerámica similar a muros, apoyada sobre muretes altura standard a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,239.00	1.00	1,239.00
188	3.12.4.1c	Base para ovalin de 1.80 m de longitud x 8 cm de espesor, de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armada con varilla # 3 a cada 30 cm en ambos sentidos, forrada de cerámica similar a muros, apoyada sobre muretes altura standard a base de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,239.00	1.00	1,239.00
189	3.12.4.2	Suministro e instalación de W.C. mca. INTERCERAMIC modelo CREEK color blanco, incluye asiento alargado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$3,274.60	8.00	26,196.80
190	3.12.4.3	Suministro e instalación de Ovalin para sobrepasar marca INTERCERAMIC modelo MARSELLA, NO incluye grifo.	pza	\$2,115.21	6.00	12,211.26
191	3.12.4.4	Suministro e instalación de llave marca INTERCERAMIC modelo NUOVO o similar de pared para lavabo de sobre poner, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$674.91	6.00	4,049.46
192	3.12.4.7	Suministro e instalación de Mingitorio marca INTERCERAMIC modelo DEXTER WHITE, O similar, incluye pías, tielador y todo lo necesario para su correcta instalación. (Área de baños general hombres).	pza	\$2,095.02	2.00	4,190.04
193	3.12.4.8	Suministro e instalación de Válvula para sink de limpieza, incluye coladera Helvix 1" x 24".	pza	\$1,149.47	1.00	1,149.47
						\$54,564.33
194	3.12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS EN BAÑO DE DAMAS, a base de panel especial 57" X 60", Panel especial 77" x 60", Pilastra pared A0" x 72", Pilastra terminal A10" x 72", Pilastra central A12" x 72", Puerta estándar 24" x 60", Puerta de discapacitados 36" x 80". Incluye: 3 mamparas para sanitarios, 1 mampara para sanitario de discapacitados, puertas, kit para instalación de cubiertas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$10,827.05	1.00	10,827.05
195	3.12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS EN BAÑO DE CABALLEROS, a base de panel especial 57" X 60", Panel especial 77" x 60", Pilastra pared A0" x 72", Pilastra terminal A10" x 72", Pilastra central A12" x 72", Puerta estándar 24" x 60", Puerta de discapacitados 36" x 80". Incluye: 2 mamparas para sanitarios, 1 mampara para sanitario de discapacitados, 1 mampara para mingitorio, puertas, kit para instalación de cubiertas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$13,244.92	1.00	13,244.92
						\$24,071.97
196	3.12.6.1	Suministro y colocación de Tubo de PVC Ced. 40 de 8"	m	\$215.98	45.00	9,764.10
197	3.12.6.2	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8"	pza	\$107.40	9.00	966.60
198	3.12.6.3	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 45°	pza	\$134.66	9.00	1,211.94
199	3.12.6.4	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 90°	pza	\$128.44	9.00	1,155.96
200	3.12.6.5	Suministro y colocación de Culata pluvial mca. Zym. mod. 2100 de 1"	pza	\$552.88	9.00	4,975.92
						\$18,074.62
199	3.14	IMPERMEABILIZACIÓN TECHOS				
200	3.14.2	Sistema de impermeabilización a base de 3 capas de asfalto, un colicito, 2 de fibra de vidrio y pintura de aluminio.	m2	\$101.05	680.91	68,805.96
201	3.14.3	Sello en pretecho hasta 30 cm de altura base de sellado de 1/2" de trapo termo fusionado de 2" mas bloqueador para agua, barra de terminación fijada con p... cada 6". Ver D3 Plano A103.	m2	\$66.43	33.78	2,244.88
201	3.14.4	Sello en bajadas pluviales... flape termo fusionado y anillo de compresión. Ver D2 Plano A103.	pza	\$68.44	0.00	0.00
						\$71,050.84
						\$3,068,404.13
RAORDINARIOS						
Ext-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio con vidrio de .95 x 1.00 m con doble vidrio, incluye: materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$1,090.86	17.00	18,546.32	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Ext-02	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 1.58 x 1.60m con doble vidrio incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	\$1,090.96	2,181.92
Ext-03	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 1.35 x 1.00m con doble vidrio incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$1,380.37	1,380.37
Ext-04	Rodapie de 0.15m de espesor a base de block de concreto de 15x20x40m relleno de concreto f'c=150kg/cm2 incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	m2	0.00	\$262.26	0.00
Ext-05	Dota de despiante de 15x20cm con 4 varillas de acero no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 incluye: material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	ml	0.00	\$184.31	0.00
Ext-06	Dota de despiante de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 incluye: material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	ml	111.00	\$195.95	21,750.45
Ext-07	Dota de corrimiento de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 incluye: material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	ml	222.00	\$195.05	43,500.90
Ext-08	Costilo de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 incluye: material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	ml	0.00	\$195.95	0.00
Ext-09	Suministro y colocación de puerta de aluminio anodizado natural, perfil de 3" de dos hojas abatibles de 80 cm de ancho de vidrio claro de 6 mm de espesor para un claro de 2.41x2.48 m incluye fijos laterales y superior, herrajes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	pza	3.00	\$22,309.82	66,929.46
Ext-10	Suministro y colocación de reja para ventana de .95x1.00m a base de cuadrado de 1/2 reticulado a cada 15 cms en ambas sentidos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	17.00	\$1,090.96	18,546.32
Ext-11	Suministro y colocación de reja para ventana de 1.53x.60m a base de cuadrado de 1/2 reticulado a cada 15 cms en ambas sentidos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	\$1,300.34	2,760.68
Ext-12	Suministro y colocación de reja para ventana de 1.35x1.00m a base de cuadrado de 1/2 reticulado a cada 15 cms en ambas sentidos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$1,090.86	1,090.86
					\$176,687.28

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

\$3,065,404.13
\$176,687.28
\$3,242,091.41

CANCELACION AL OFICIO No. 2015-PDM-33ADEFAS/14-AT-439

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	VOLUMENES P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN A CANCELAR
19. CONCEPCIÓN					

NOTA AC. PPA: Chár: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y as aplicables del Reglamento Municipal que corresponde

[illegible]

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
3.1	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6
5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
35	36	37	38	39	40	41
48	49	50	51	52	53	54
67	68	69	70	71	72	73
86	87	88	89	90	91	92
105	106	107	108	109	110	111
124	125	126	127	128	129	130
143	144	145	146	147	148	149
162	163	164	165	166	167	168
181	182	183	184	185	186	187
200	201	202	203	204	205	206
219	220	221	222	223	224	225
238	239	240	241	242	243	244
263	264	265	266	267	268	269
282	283	284	285	286	287	288
301	302	303	304	305	306	307
320	321	322	323	324	325	326
339	340	341	342	343	344	345
364	365	366	367	368	369	370
383	384	385	386	387	388	389
402	403	404	405	406	407	408
421	422	423	424	425	426	427
440	441	442	443	444	445	446
459	460	461	462	463	464	465
478	479	480	481	482	483	484
497	498	499	500	501	502	503
516	517	518	519	520	521	522
535	536	537	538	539	540	541
554	555	556	557	558	559	560
573	574	575	576	577	578	579
592	593	594	595	596	597	598
611	612	613	614	615	616	617
630	631	632	633	634	635	636
649	650	651	652	653	654	655
668	669	670	671	672	673	674
687	688	689	690	691	692	693
706	707	708	709	710	711	712
725	726	727	728	729	730	731
744	745	746	747	748	749	750
759	760	761	762	763	764	765
778	779	780	781	782	783	784
797	798	799	800	801	802	803
816	817	818	819	820	821	822
835	836	837	838	839	840	841
854	855	856	857	858	859	860
873	874	875	876	877	878	879
892	893	894	895	896	897	898
911	912	913	914	915	916	917
930	931	932	933	934	935	936
949	950	951	952	953	954	955
968	969	970	971	972	973	974
987	988	989	990	991	992	993
1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012
1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031
1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065
1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084
1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103
1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122
1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141
11						

3.2.1	Calamina de concreto C-1, las (11x10) cm, armada con 5 varillas del #6, es todo de 338 x cada 20 cms. (concreto f'c= 250 kg/cm ²) e armado incluye: materiales, mano de obra, haldado y armado, todo con 5 cms. de espesor, curado de concreto, terminado, tratamiento acabado, chapales en esquadras de la columna, equipo elevadores, despiques y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.	m	201.50	\$1,153.49	\$235,986.22	201.20	257,927.35	-1.70	-1,871.13
3.2.2	Trabe de concreto T-1, con dimensiones de 0.67 x 0.45 m. Planificada con concreto f'c= 250 kg/cm ² , acero de refuerzo: var #5 + Estibos #2 @ 20cms., de fy= 42,000 -kg/cm ² ; incluye: cimbrado, vibrado, curado, acabados, chapales en esquadras y todo lo necesario para su correcta instalación, chullas y esquadras de acuerdo a Proyecto.	m	212.00	\$1,218.15	\$260,955.76	180.77	220.16,09	71.30	69,852.67
3.2.2b	Trabe de Concreto T-2, con dimensiones de 0.60 x 0.45 m. Planificada con concreto f'c= 250 kg/cm ² , acero de refuerzo: var #6 + Estibos #2 @ 20cms., de fy= 42,000 kg/cm ² ; incluye: cimbrado, curado, acabados, chapales en esquadras y todo lo necesario para su correcta instalación, Detalles y especificaciones de acuerdo a Proyecto.	m	30.00	\$1,218.12	\$36,543.60	32.28	39,521.24	-9.28	-2,777.94
3.2.3	Losa de aceroa de 0.15 m, de espesor alveolada con espesor 50 x 20 x 10, a base de concreto f'c=210 kg/cm ² , armada con 3 varillas No. 3 en cada cruce, ambas esquadras 12 pulgadas No. 3, algebras con casaca 10x60x10 y base a la verticalidad de 20x25 armada con 2 varillas No. 4, interior marzo No. 3 superior con estibos de 1/4 @ 21 cms. Fijado para el dache, terminado, armado, curado, curado, todo al mano de obra, tratamiento, acrílico, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.	m ²	716.00	3,457.75	\$3,279,490.00	680.91	311,686.95	35.09	16,352.45

[illegible]

CONSTRUCCION DE DE
BLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN
CICLO Y CALLE IBROSAURO, COLOMIA VALLE DORADO.

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNTIARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCIO	VOLUMEN A CANCELAR
13	3.3.5	Unita de deteccion a base de cables de 13 mm x 0.10 m de 2.10 sellaca con alfileres autoveredera Sonoborn SS-2000 SL-2, incluye corte y despidido de cables y levas de concreto a cada 0.50 m.	m	152.01	\$75.63	247.32	167,58.26
14	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
15	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
16	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
17	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
18	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
19	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
20	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
21	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
22	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
23	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
24	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
25	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
26	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
27	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
28	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
29	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
30	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
31	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
32	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
33	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
34	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
35	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6
36	3.4	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6

ESPECIFICACION		CONCEPTOS		UNIDAD	VOLUMENES	UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCION	VOLUMEN A CANCELAR
37	3.7.5	Zedoniles: marca Vitriflex 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	240.32	\$6.17	\$1,080.80	0.31	240.30
38	3.7.6	Ceramica: marca INTERCERAMIC modelo Amentien 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegamento Interbond de calidad similar al colocado en uso, boquilla sin arena ni interfase ceramica similar. 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.		m2	140.00	\$162.78	\$22,790.20	0.00	140.00
39	3.7.7	Alisado de yeso muestreado aplicado en dos "cubresur" mínimo de materiales "mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		m2	200.00	\$56.23	\$11,246.00	195.78	12,790.52
40	3.7.8	Placa de fibra de vidrio de 12" con suspension oculta seguir especificaciones en acbado: listo para recibir pintura, rollo, relleno y detallado de "reco" para lamparas, antenitas, amarras, metro de obra, material, herramienta, mano de obra locales, todos a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion y ejecucion.		m2	47.00	\$232.69	\$10,936.43	295.82	53,823.45
41	3.8	CANCELERIA					\$25,055.54	\$133,102.58	\$91,749.55
42	3.8.1	Acabado por Este CW-01 secundario entre tramos de block de 20.70 m x 3.25 m de altura según plano A701. Canceleria con sujecion mecanica y estructural. Con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El empuje sera para las ventanas de vision. Thermapak. Vidrio doble alante termocustico como este por un vidrio Low-E. Capa Super Efectiva SNEA templado de 6 mm. sobe capa 2 separado de 12 mm con silicon + 1 vidrio de color de 3 mm con vinil de color. Para las ventanas con vinil de color (segun proyecto). Thermal Vid o doble alante termocustico compuesto por un vidrio de 6 mm + separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio de color de 3 mm con vinil de color. Ver detalle anexo pag. 10. Incluye puerta de 2.125 m de altura x 2.184 m de ancho doble con vidrio doble alante termocustico compuesto por un vidrio Low-E. Capa Super Efectiva SNEA templado de 6 mm sobe capa 2 separado de 12 mm con silicon + 1 vidrio de color de 3 mm. chapa doble aluminio, bisagra hidraulica de paso, jackson y, ila-ea L, ca acero inoxidable 40.30 cm incluye especificaciones de herrajes, anclajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecucion" según planos de proyecto.		pza	0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
43	3.8.2	Edicula Sur Este CW-02 integrada por dos cancelas de 1.84 x 3.95 m y 1.254 x 3.95 m a altura secundaria en dos partes y dispuesta en módulos de 0.365 m. Cancelas con sujecion mecanica y estructural con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El empuje sera para las ventanas de vision. Thermapak. Vidrio doble alante termocustico compuesto por un vidrio Low-E. Capa Super Efectiva SNEA templado de 6 mm. sobe capa 2 separado de 12 mm con silicon + 1 vidrio de color de 3 mm con vinil de color. Ver detalle anexo pag. 10. Incluye puerta de 2.125 m de altura x 2.184 m de ancho doble con vidrio doble alante termocustico compuesto por un vidrio Low-E. Capa Super Efectiva SNEA templado de 6 mm sobe capa 2 separado de 12 mm con silicon + 1 vidrio de color de 3 mm. chapa doble aluminio, bisagra hidraulica de paso, jackson y, ila-ea L, ca acero inoxidable 40.30 cm incluye especificaciones de herrajes, anclajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecucion" según planos de proyecto.		pza	23.00	\$3,825.48	\$87,986.04	0.00	23.00
44	3.8.4	Suministro y colocacion de ventanas de aluminio color "natural" de 1.90 x 1.00 m con doble vidrio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		pza	6.00	\$811.97	\$4,871.46	2.30	1,824.82
45	3.8.5	Puerta D7: con giro central, incluye herrajes especificados en plano SIP-CAN-002 de 2.44 x 2.48 m. Ver catalogo anexo pag. 34.		pza	3.00	\$22,500.82	\$67,502.46	0.00	3.00
46	3.8.6	Suministro y colocacion de rejilla para ventana de 1.80 x 1.00 m a base de cuadrado de 12" rectangular a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		pza	23.00	\$1,778.26	\$40,920.42	3.00	0.00
47	3.8.7	Suministro y colocacion de rejilla para ventana de 0.65 x 0.65 m a base de cuadrado de 12" rectangular a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		pza	6.00	\$400.63	\$2,403.78	0.00	6.00
48	3.9	PUERTAS Y VENTANAS					\$50,148.19	\$1,024.12	\$51,172.31
49	3.9.1	Puerta de madera tipo solid core de 3' X 6'8" x 1'3/4". Incluye chapas de manija marca valle modelo 234.4" x 12" x 4" cal 12 similar. Visagras hogar modelo 234.4" x 12" x 4" cal 12 similar. Ver catalogo anexo pag. 12.		pza	11.00	\$1,859.57	\$20,455.27	16.00	29,733.12
50	3.9.2	Marco metalico para vano 3' X 6'8" x 3'3/4" cal 18		pza	11.00	\$1,550.28	\$16,993.19	16.00	26,246.64
51	3.9.3	OS P. para metalica 54 X 2.10 m		pza	1.00	\$4,871.40	\$4,871.40	0.00	0.00
52	3.9.4	Marco metalico para vano 1.84 X 2.10 m cal 18		pza	1.00	\$1,540.29	\$1,540.29	0.00	0.00
53	3.9.5	OS Puerta metalica 1.71 X 2.10 m		pza	3.00	\$4,527.97	\$13,583.91	0.00	0.00
54	3.9.6	Marco metalico para vano 1.72 X 2.10 m cal 18		pza	3.00	\$1,540.28	\$4,620.84	0.00	0.00
55	3.9.7	OS Puerta metalica 2.44 X 2.44 m		pza	2.00	\$5,353.37	\$10,706.74	0.00	0.00
56	3.9.8	Marco metalico para vano 2.44 X 2.44 m cal 18		pza	2.00	\$1,540.28	\$3,080.56	0.00	0.00
57	3.9.9	Puerta D7 con giro central, incluye herrajes.		pza	1.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
58	3.9.10	OS Puerta metalica de 0.90 X 2.10 m		pza	1.00	\$3,043.06	\$3,043.06	0.00	0.00
59	3.9.11	Marco metalico para vano 3' X 6'8" x 3'3/4" cal 18		pza	2.00	\$1,540.29	\$3,080.58	0.00	0.00
60	3.10	INSTALACION ELECTRICA					\$1,540.29	1.00	1,540.29

CONSTRUCCIÓN DE UN
BLOQUE COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN
JOSE Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO.

ITEM	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNTIARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN A CANCELAR
53	3.10.1.1	ESTRUTURA T50X1 Transición base 23 Ky montada en poste de concreto octagonal 12-750 y todo lo necesario para su correcta instalación, incluye suministro y colocación.	pza	1.00	\$22,118.00	\$22,118.00	1.00	0.00
54	3.10.1.2	Cable AL 100 x 10 P 25 Ky, incluye suministro y colocación.	m	120.8	\$97.20	\$11,760.00	-20.00	0.00
55	3.10.1.3	Cable CU 100 x 10 P 25 Ky, incluye suministro y colocación.	m	42.00	\$462.34	\$19,458.28	42.00	0.00
56	3.10.1.4	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.88	3.00	0.00
57	3.10.1.5	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
58	3.10.1.6	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
59	3.10.1.7	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
60	3.10.1.8	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
61	3.10.1.9	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
62	3.10.1.10	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
63	3.10.1.11	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
64	3.10.1.12	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
65	3.10.1.13	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
66	3.10.1.14	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
67	3.10.1.15	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
68	3.10.1.16	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
69	3.10.1.17	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
70	3.10.1.18	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
71	3.10.1.19	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
72	3.10.1.20	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
73	3.10.1.21	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
74	3.10.1.22	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
75	3.10.1.23	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
76	3.10.1.24	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
77	3.10.1.25	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
78	3.10.1.26	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
79	3.10.1.27	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
80	3.10.1.28	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
81	3.10.1.29	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
82	3.10.1.30	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
83	3.10.1.31	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
84	3.10.1.32	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
85	3.10.1.33	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
86	3.10.1.34	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
87	3.10.1.35	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
88	3.10.1.36	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
89	3.10.1.37	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
90	3.10.1.38	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
91	3.10.1.39	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
92	3.10.1.40	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
93	3.10.1.41	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
94	3.10.1.42	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
95	3.10.1.43	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
96	3.10.1.44	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
97	3.10.1.45	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
98	3.10.1.46	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
99	3.10.1.47	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00
100	3.10.1.48	Cable de 3 x 10 de 23 Ky, incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$1,307.96	\$3,923.99	3.00	0.00

CANCELACIÓN AL ORDEN No. 2815-PDM-BADEFAS/14/08

CONCEPTOS

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN A CANCELAR
1	3.10.5.1	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	1.00	\$56.53	\$56.53	1.28	66.53
2	3.10.5.2	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	1.00	\$56.53	\$56.53	1.00	56.53
3	3.10.5.3	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	200.00	\$16.01	\$3,202.00	280.00	3,220.00
4	3.10.5.4	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	100.00	\$22.67	\$2,267.00	100.00	2,267.00
5	3.10.5.5	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	22.60	\$40.30	\$912.58	22.60	912.58
6	3.10.5.6	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	180.00	\$98.09	\$17,656.20	100.00	8,600.00
7	3.10.5.7	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	2.00	\$99.33	\$198.66	20.00	1,986.38
8	3.10.5.8	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	4.12	\$10.35	\$42.64	14.12	1,412.08
9	3.10.5.9	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	400.00	\$11.11	\$4,444.00	400.00	20,444.50
10	3.10.5.10	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	50.00	\$61.95	\$3,097.50	50.00	3,097.50
11	3.10.5.11	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	40.00	\$40.07	\$1,602.80	70.00	2,800.70
12	3.10.5.12	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	1,700.00	\$47.00	\$79,900.00	1,450.86	38,335.50
13	3.10.5.13	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	12.60	\$25.98	\$327.65	55.00	1,433.90
14	3.10.5.14	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$25.67	\$77.01	75.50	1,958.25
15	3.10.5.15	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	22.00	\$108.27	\$2,382.00	20.00	2,165.40
16	3.10.5.16	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	4.83	\$202.19	\$976.68	5.00	1,010.95
17	3.10.5.17	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	18.80	\$182.44	\$3,428.83	28.00	5,088.32
18	3.10.5.18	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	8.30	\$202.23	\$1,678.91	34.00	6,883.42
19	3.10.5.19	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	6.50	\$488.11	\$3,172.72	7.00	3,416.77
20	3.10.5.20	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	7.00	\$60.09	\$420.63	4.80	276.24
21	3.10.5.21	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	4.08	\$1,630.08	\$6,652.32	4.08	6,652.32
22	3.10.5.22	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 32 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	24.00	\$1,352.37	\$32,456.48	24.50	32,456.38
23	3.10.7.1	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	350.80	\$34.00	\$11,927.20	377.32	28,410.52
24	3.10.7.2	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	88.20	\$40.01	\$3,528.42	79.50	3,192.80
25	3.10.7.3	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	2,800.00	\$59.31	\$166,068.00	1,600.00	94,890.00
26	3.10.7.4	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	30.00	\$187.16	\$5,614.80	31.00	5,831.06
27	3.10.7.5	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	4.80	\$304.78	\$1,463.14	4.00	1,216.72
28	3.10.7.6	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	3.00	\$304.78	\$914.34	3.00	914.34
29	3.10.7.7	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	8.00	\$34.78	\$278.24	11.30	3,952.98
30	3.10.7.8	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	35.70	\$26.58	\$950.20	43.00	1,140.14
31	3.10.7.9	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 16 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	110.25	\$61.55	\$6,785.88	110.65	6,854.77
32	3.10.8.1	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	56.84	\$95.77	\$5,428.21	56.84	3,725.21
33	3.10.8.2	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	26.91	\$40.81	\$1,097.56	26.31	1,076.86
34	3.10.8.3	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	8.00	\$40.20	\$321.60	8.58	322.46
35	3.10.8.4	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	18.00	\$20.97	\$377.46	19.00	392.06
36	3.10.8.5	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	489.21	\$40.34	\$19,730.49	483.10	19,638.38
37	3.10.8.6	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	276.24	\$69.70	\$19,255.93	271.24	19,255.93
38	3.10.8.7	Tubo Condu. pared de PVC galvanizado de 27 mm de diámetro, en canal por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	2.08	\$208.21	\$433.06	2.00	572.42
39	3.12.1	INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA				\$62,481.04		
40	3.12.1.1	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	13.22	\$336.85	\$4,444.00	50.00	19,344.50
41	3.12.1.2	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	51.97	\$120.14	\$6,244.58	74.00	7,410.36
42	3.12.1.3	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	11.00	\$119.18	\$1,311.00	7.08	834.26
43	3.12.1.4	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	11.00	\$68.15	\$749.65	11.00	681.50
44	3.12.1.5	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	3.00	\$259.44	\$778.32	3.00	778.32
45	3.12.1.6	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	16.00	\$77.11	\$1,233.76	24.08	1,858.64
46	3.12.1.7	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	9.00	\$127.89	\$1,151.01	11.43	1,461.81
47	3.12.1.8	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m	1.00	\$93.53	\$93.53	4.00	384.12
48	3.12.1.9	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
49	3.12.1.10	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
50	3.12.1.11	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
51	3.12.1.12	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
52	3.12.1.13	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
53	3.12.1.14	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
54	3.12.1.15	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
55	3.12.1.16	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
56	3.12.1.17	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
57	3.12.1.18	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
58	3.12.1.19	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
59	3.12.1.20	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
60	3.12.1.21	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
61	3.12.1.22	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
62	3.12.1.23	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
63	3.12.1.24	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
64	3.12.1.25	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
65	3.12.1.26	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
66	3.12.1.27	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
67	3.12.1.28	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
68	3.12.1.29	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
69	3.12.1.30	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
70	3.12.1.31	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
71	3.12.1.32	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
72	3.12.1.33	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
73	3.12.1.34	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
74	3.12.1.35	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
75	3.12.1.36	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
76	3.12.1.37	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
77	3.12.1.38	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
78	3.12.1.39	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
79	3.12.1.40	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
80	3.12.1.41	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
81	3.12.1.42	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
82	3.12.1.43	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
83	3.12.1.44	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
84	3.12.1.45	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
85	3.12.1.46	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
86	3.12.1.47	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
87	3.12.1.48	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
88	3.12.1.49	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
89	3.12.1.50	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
90	3.12.1.51	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
91	3.12.1.52	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
92	3.12.1.53	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
93	3.12.1.54	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
94	3.12.1.55	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
95	3.12.1.56	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
96	3.12.1.57	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
97	3.12.1.58	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
98	3.12.1.59	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
99	3.12.1.60	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					
100	3.12.1.61	Tubo de PVC Sanitario de 10 mm de diámetro.	m					

CONSTRUCCIÓN DE DORTO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN JOSE Y CALLE RINCAURIO, COLONIA VALLE DORADO.

CANCELACION AL CREDITO No. 2015PRM33ADEFSA1451539

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNTUARIO	MONTE	VOLUMEN EFECTIVO	VOLUMEN A CANCELAR
146	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	13.30	\$80.74	\$1,073.82	4.00	322.82
147	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$30.23	\$30.23	1.00	985.00
148	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$4,700.72	\$4,700.72	1.00	4,700.72
149	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	3.00	\$88.76	\$266.28	4.00	3,565.04
150	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	14.30	\$594.93	\$8,506.02	8.00	4,579.44
151	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	12.00	\$384.33	\$4,611.96	6.00	3,509.56
152	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$594.93	\$1,189.86	2.00	1,689.86
153	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	3.00	\$594.93	\$1,784.79	0.00	1,784.79
154	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$594.93	\$594.93	1.00	584.53
155	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	85.70	\$107.86	\$9,241.80	78.88	8,502.00
156	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	25.24	\$32.43	\$818.80	15.6	506.23
157	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	55.50	\$3,903.94	\$2,166.66	42.00	2,686.06
158	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$3,599.03	\$3,599.03	1.00	3,599.03
159	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	22.00	\$108.93	\$2,396.46	22.00	2,396.46
160	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	41.00	\$38.63	\$1,584.63	26.00	2,124.63
161	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	16.00	\$38.63	\$618.08	14.60	1,418.05
162	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	60.00	\$86.92	\$5,215.20	6.00	5,209.20
163	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$58.11	\$116.22	3.00	174.33
164	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	7.00	\$384.42	\$2,690.94	6.00	338.52
165	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	11.00	\$55.51	\$610.61	1.00	56.42
166	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	7.00	\$37.84	\$264.88	16.00	888.16
167	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$38.63	\$77.26	2.00	75.68
168	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	3.00	\$58.11	\$174.33	0.00	174.33
169	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	3.00	\$58.11	\$174.33	0.00	174.33
170	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	6.00	\$43.74	\$262.44	33.00	1,705.30
171	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	7.00	\$43.74	\$306.18	2.00	91.50
172	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	8.00	\$43.74	\$350.72	1.00	46.23
173	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	9.00	\$43.74	\$393.66	1.00	45.03
174	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	10.00	\$43.74	\$437.40	15.00	651.75
175	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	4.00	\$58.11	\$232.44	8.00	1,350.24
176	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	4.00	\$58.11	\$232.44	0.00	232.44
177	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	6.00	\$43.74	\$262.44	12.00	5,470.20
178	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$43.74	\$87.48	2.00	963.70
179	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	3.00	\$43.74	\$131.22	3.00	0.00
180	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$43.74	\$87.48	2.00	621.06
181	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	1.00	341.55
182	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	1.00	929.79
183	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	2.00	1,413.06
184	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$43.74	\$87.48	2.00	3,385.36
185	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	2.00	\$43.74	\$87.48	2.00	1,290.56
186	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	8.00	4,508.40
187	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	1.00	1,290.30
188	Tubo de PVC para drenaje de 4" x 0.30 con ligero de concreto armado	m	1.00	\$43.74	\$43.74	0.00	0.00

[illegible]

CONSTRUCCION DE D...
OLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SA...
CIO Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO.

CANCELACION AL OFICIO No. 2015-PDM-33ADEFAS14-AT-039

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES PAINTARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCION	VOLUMEN A CANCELAR
Exc-7	Ente de desplante de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto armado f'c=200kg/cm2 incluye materia, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.C.T	m ²		\$ 95.96	11.00	21.75; 45
Exc-8	Data de erramiento de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto armado f'c=200 kg/cm2 incluye materia, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.C.T.	m ²		\$195.95	222.00	43,500.90
Exc-9	Castillo de 20x20cm con 4 varillas no.3 longitudinal y estribos de no.2 @ 20cm concreto armado f'c=200kg/cm2 incluye materia, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.C.T.	m ³		\$165.95	0.05	0.00
Exc-10	Suministro y colocación de puerta de aluminio con alfilerado el cual perfil de 3" de dos hojas aanchos de 80 cm de ancho de vidrio claro de 6 mm de espesor para un claro de 2.44x2.00 m incluye: yesos, barnices y superos, herrajes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y correcto armado	pza		\$22,310.82	3.02	56,925.46
Exc-10	Suministro y colocación de reja para ventana de 50x1.00 m a base de cuadrado de 1/2" reficulado a cada 15 cm en ambas senillos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		\$1,050.95	17.00	18,546.32
Exc-11	Suministro y colocación de reja para ventana de 1.53x1.53 m a base de 1/2" reficulado a cada 15 cm en ambas senillos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		\$1,380.14	2.70	2,760.63
Exc-12	Suministro y colocación de reja para ventana de 1.35x1.00 m a base de cuadrado de 1/2" reficulado a cada 15 cm en ambas senillos incluye: anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		\$1,060.36	1.00	1,350.95
				\$0.00		\$175,687.26

CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE
FRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE DINOSAURIO, CORDOBA VALLE DORADO,
EXTRAORDINARIOS
ANTÍOQU

[illegible]

JUSTIFICACION TECNICA

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

OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL: 2015-PDM-
33FMADEFAS/14-AT-039
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 280/2014

MONTO AUTORIZADO: \$ 2'632,592.60 INC. IVA

MONTO EJERCIDO: \$ 2'632,572.06 INC. IVA

MONTO A CANCELAR: \$ 20.54 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. EDUARDO POSADA QUEZADA
PERIODO DE EJECUCION: OCTUBRE 03 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2015

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO INCLUYE: PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, ACABADOS, CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA, INSTALACION HIDROSANITARIA, INSTALACION ELECTRICA, CLIMA, JARDINERIA Y LIMPIEZA.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: \$20.54 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO DE LA OBRA CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO DEL AÑO 2015.

CONCLUSION:

LA CANCELACION FINAL ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESSENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH., A DICIEMBRE DE 2015

[illegible][illegible]

~~ING. GUILLERMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES~~

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION