

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO

EXP: 0360/15

FECHA: 03/MAR/2015

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

FONDO DE INVERSIÓN

I - IDENTIFICACION DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCION DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO (ADEFAS)

ESTADO: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
LOCALIDAD: CHIHUAHUA

II - PROYECTO ESPECIAL

CLAVE

NOMBRE

III - COMPROMISO GOBERNADOR

CLAVE	NOMBRE DEL COMPROMISO	OBJETO DEL GASTO (solo Dependencias del Ejecutivo)

IV - CARACTERISTICAS DE LA EJECUCION DE OBRA

ESTATUS:	NUEVA ()	PROCESO (X)	GEORREFERENCIACIÓN		
TIPO DE OBRA O ACCIÓN	CONSTRUCCION ()	AMPLIACION ()	REHABILITACION ()	EQUIPAMIENTO ()	LATITUD: 28° 35' 24.82" N
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	CONTRATO (X)	ADMINISTRACIÓN DIRECTA ()	LONGITUD: 106° 06' 24.42" O		
DEPENDENCIA EJECUTORA	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES				

V - INVERSIONES

INVERSION				ESTRUCTURA FINANCIERA						
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESC	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
					EFECTIVO	ESPECIE				
A) COSTO TOTAL	4 165 556.00	2 500 000.00				1 665 556.00				
B) EJERCIDO ANTERIOR	1 128 253.97	676 952.49				451 301.48				
C) ESTE EJERCICIO	3 037 302.03	1 823 047.51				1 215 182.66				
D) SALDO (A - B - C)	454.66	272.80				181.86				

VI - METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

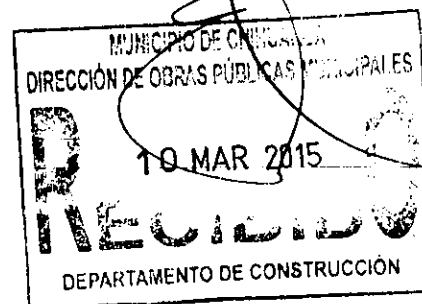
	CANTIDAD	METAS	
		UNIDAD DE MEDIDA	%
A) META TOTAL	1.00	OBRA	100.00
B) META ANTERIOR	1.00	OBRA	45.00
C) META ESTE EJERCICIO	1.00	OBRA	55.00
D) META POR EJECUTAR	0.00	OBRA	0.00

	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES	POB. INDÍGENA
META DE BENEFICIARIOS	1200	HABITANTES			

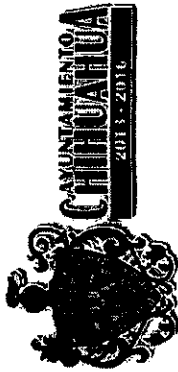
VII - VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA	VALIDA QUE	SE PROCEDE ()	NO PROCEDE ()
OBSERVACIONES:			
	Nombre y firma		

VIII - DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



**CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO,
UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE
DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. (ADEFAS 2014)**

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO Y CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. (ADEFAS 2014)

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO INCLUYE:

- ✓ Preliminares
- ✓ Albañilería
- ✓ Acabados
- ✓ Cancelería
- ✓ Carpintería y Herrería
- ✓ Instalación Hidrosanitaria
- ✓ Instalación eléctrica
- ✓ Clima
- ✓ Jardinería
- ✓ Limpieza

LATITUD: 28°35' 25.46" N

LONGITUD: 106°00'24.65" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 mes

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **3,037,957.37** (I.V.A. INCLUIDO) **ADEFAS 2014**

BENEFICIARIOS: 1,200 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ 1,822,774.42

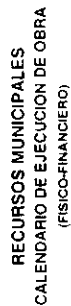
ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,215,182.95

ENLACE CON PDM

2.2.2.5 Numero de Centros Comunitarios Construidos

SUPERVISOR: Construccion



FECHA: 02-mar-15

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO VALLE DORADO, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN

LOCALIZACION:

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

[illegible][illegible]

FINANCIERO									
PARCIAL	1.518.978,69	1.518.978,69							
ACUMULADO	1.518.978,69	3.037.957,37							

NOMBRE 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
1 PRELIMINARES					
2.1 TERRACERIAS					
1	2.1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2. Incluye Topógrafo y cadenero, operador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	996.54	5 670.31
2	2.1.2	Despalme de 15 cm de espesor en terreno natural existente, material suelo, incluye carga acarreo de material producto de despalme.	m2	996.54	45 113.37
3	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	52 547.55
4	2.1.4	Terraplen 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	133 197.94
				\$ 123.76	
					\$236 529.17
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	38.00	\$52 563.50
6		Excavación con maquinaria para alojar cimentación en material tipo "B".	m3	388.08	\$16 411.90
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	274.30	\$17 442.74
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	212.80	\$6 720.22
9	3.1.4	Zapata corridas ZC-1 en cimentación 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	\$56 855.38
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	138.74	\$15 759.48
11	3.1.6	Rodapié 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	182.95	\$46 694.33
				\$ 255.23	
					\$212 447.55
3.2 ESTRUCTURA					
12	3.2.1	Columna de concreto C-1 de 40x40 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, cimbra, descimbrado, curado del concreto, perfilado, herramienta, acabados, chaflanes en esquinas de la columna, equipo, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m	205.20	\$237 927.35
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: 6vs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. 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	192.28	\$234 222.04
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: 9 vs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. 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	\$39 321.24
15	3.2.3	Losa de azotea de 0.15 m de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x10, a base de concreto f'c=210 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle, arboas 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	\$311 686.55
				\$ 457.75	
					\$823 157.17

			de polietileno. Incluye suministro y colocación así como mantener posición al momento de colado.			\$	177,73	
17	3.3.3		Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto f'c=150 kg/cm ² . Incluye corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perimetro estas son cobradas aparte.	m ²	641,78	\$	153,24	\$98.346,37
18	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 Roof de "V8" y silicon autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales.	m	264,35	\$	85,26	\$22.538,48
19	3.3.5		Junta de dilatación a base de celotex de 13 mm x 0.10 m de alto sellada con silicon autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye corte y desperdicio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.30 m.	m	247,90	\$	75,83	\$18.798,26
								\$253.746,66
3.4. MUROS								
20	3.4.1		Trazo y nivelación con aparatos topograficos. Incluye Topografo y cadenero, operador, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	665,32	\$	5,69	\$3.785,67
21	3.4.2		Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica y compuesto redimix, con aislante termico de colchoneta 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.	m ²	0	\$	206,10	\$0,00
22	3.4.3		Muro de tablaroca a dos caras formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica 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.	m ²	418,13	\$	244,75	\$102.337,32
23	3.4.5		Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabrica 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.	m ²	16,11	\$	206,10	\$3.320,27
24	3.4.6		Muro a dos caras formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm al interior y panel densglass de 13mm al exterior, sellado con juntas a base de prefabrica y compuesto redimix. Acabado para recibir pintura en su parte interior y textura en su parte exterior. Incluye material, mano de obra. Ver Muro M-204 Plano A101.	m ²	0	\$	244,75	\$0,00
25	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.	m ²	205,61	\$	253,98	\$52.220,83
26	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.	m ²	415,47	\$	263,79	\$109.596,83
27	3.4.9		Dala de cerramiento de 0.15x0.20 m a base de concreto f'c=210 kg/cm ² armado con 4 varillas de acero No. 3 y estribos de acero No. 2 @ 0.20 m, 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.	m ²	457,38	\$	184,31	\$84.299,71
28	3.4.10		Castillo de 0.15x0.20 m a base de concreto f'c=210 kg/cm ² armado con 4 varillas de acero No. 4 y estribos de acero No. 2 @ 0.15 m. 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.	m ²	340	\$	184,31	\$62.665,40
								\$418.226,03
29	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	\$	3.417,58	\$41.010,96
30	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	\$	3.633,31	\$7.266,62
31	3.6.3		Extension para domo de 14" largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza	12	\$	649,50	\$7.794,00
32	3.6.4		Extension para domo de 10" largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza	2	\$	649,50	\$1.299,00
								\$57.370,58
3.5. ACABADOS								
33	3.7.1		Pintura vinilica en muros, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	2072,75	\$	37,17	\$77.044,12
34	3.7.2		Pintura vinilica en cielos y plafones, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	681,68	\$	37,17	\$25.338,05

		suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución			\$ 60,74	
36	3.7.4	Textura Marca COREV modelo ETRUSCO, aplicado con llana de acero incluye Preparación de la superficie, sellado con sellador SOTOFONDO 1000 marca COREV, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	407,47	\$ 94,83	\$38.640,38
37	3.7.5	Zócalo vinílico 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 ejecución	m	341,2	\$ 46,17	\$15.753,20
38	3.7.6	Cerámica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegajolejo 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 ejecución. Ver detalle en plano A104. Ver catalogo anexo pag. 10	m2	199,3	\$ 182,78	\$36.428,05
39	3.7.7	Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa. Incluye, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	386,02	\$ 65,28	\$25.199,39
40	3.7.8	Plafón de tablaroca regular de 1/2" con suspensión oculta según especificaciones, en acabado listo para recibir pintura, incluye refuerzo y detallado de huecos para lámparas, andamios, amarres, mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución	m2	247,75	\$ 232,69	\$57.648,95
						\$311.563,78
3.8 CANCELERIA						
41	3.8.1	Fachada Nor Este CW-01 seccionada entre muros de block de 29,70 m x 3,25 m de altura según plano A701. Canceleria con sujeción mecánica y estructural. Con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidriado será para las ventanas de visión Thermopak. Vidrio doble aislante termoacústico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm con vinil de color. Para las ventanas con vinil de color (según proyecto) Thermak. Vidrio doble aislante termoacústico compuesto por un vidrio claro de 6 mm + separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro de 6 mm con vinil de color. Ver catalogo anexo pag. 34. Incluye puerta de 2 125 m de alto x 2 184 m de ancho doble con Vidrio doble aislante termoacústico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm, chapa doble cilindro, bisagra hidráulica de piso Jackson y jaladera L de acero inoxidable de 30 cm. Incluye especificaciones de herrajes, anclajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos de proyecto	pza	0	\$ 206.143,80	\$0,00
42	3.8.2	Fachada Sur Este CW 02 integrada por dos cancelas de 1.894 x 3.95 m y 1.284 x 3.95 m altura seccionada en dos partes y despiece en módulos de 0.305 m. Canceleria con sujeción mecánica y estructural con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidriado será para las ventanas de visión Thermopak. Vidrio doble aislante termoacústico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm con vinil de color (según proyecto). Para las ventanas con vinil de color Thermak. Vidrio doble aislante termoacústico compuesto por un vidrio claro de 6 mm + separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro de 6 mm con vinil de color. Ver catalogo anexo pag. 34	pza	0	\$ 67.767,88	\$0,00
43	3.8.3	Suministro y colocación de ventana 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 ejecución.	pza	0	\$ 3.825,48	\$38.254,80
44	3.8.4	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 0.60 x 0.60 m con vidrio acabado gota de agua. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 811,91	\$1.623,82
45	3.8.5	Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes especificados en plano SIP-CAN-002 de 2.44 x 2.48 m. Ver catalogo anexo pag. 34	pza	0	\$ 22.309,82	\$89.239,28
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" reticulado a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 1.778,28	\$17.782,80
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" reticulado a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 403,63	\$807,26
						\$147.707,96
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 hager modelo 234 4" 1/2 x 4" o calidad similar. Ver catalogo anexo pag. 12	pza	0	\$ 1.839,57	\$29.433,12
49	3.9.2	Marco metálico para vano 3' X 6' 8" x 5 3/4" cal 18	pza	0	\$ 1.540,29	\$24.644,64
50	3.9.3	D3 Puerta metálica 1.84 X 2.10 m	pza	0	\$ 4.801,40	\$0,00
51	3.9.4	Marco metálico para vano 1.84 X 2.10 m. cal 18	pza	0	\$ 1.540,29	\$0,00
52	3.9.5	D5 Puerta metálica de 1.71 X 2.10m	pza	0	\$ 4.527,97	\$0,00
53	3.9.6	Marco metálico para vano 1.72 X 2.10 m. cal 18	pza	0	\$ 1.540,29	\$0,00
54	3.9.7	D6 Puerta metálica de 2.44 X 2.44 m	pza	0	\$ 5.363,37	\$0,00
55	3.9.8	Marco metálico para vano 2.44 X 2.10 m. cal 18	pza	0	\$ 1.540,29	\$0,00
56	3.9.9	Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes.	pza	0	\$ 22.309,82	\$0,00
57	3.9.10	D8 Puerta metálica de 0.90 X 2.10 m	pza	0	\$ 3.043,06	\$3.043,06
58	3.9.11	Marco metálico para vano 3' X 6' 8" x 5 3/4" cal 18	pza	0	\$ 1.540,29	\$0,00
						\$57.120,82

		Octagonal 12/75C y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye suministro y colocación.			\$	22 101,80	
60	3 10 1 2	Cable Al. 1/0 XLP 25 Kv. Incluye suministro y colocación.	m	120	\$	97,80	\$11 736,00
61	3 10 1 3	Cable CU desnudo #2. Incluye suministro y colocación.	m	42	\$	242,34	\$10 178,28
62	3 10 1 4	Codo, inserto, adaptador de 23 Kv.	juego	3	\$	1 537,96	\$4 613,88
63	3 10 1 5	Cono de alivio de 23 Kv para exterior.	pza	3	\$	2 066,98	\$6 200,94
64	3 10 1 6	Tubo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación.	m	6	\$	188,90	\$1 133,40
65	3 10 1 7	Codo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación.	pza	2	\$	223,10	\$446,20
66	3 10 1 8	Tubo tipo PAO de 78 mm. Incluye suministro y colocación.	m	70	\$	68,61	\$4 804,10
67	3 10 1 9	Registro para media tensión tipo CFE. FN. RMTB4. Incluye suministro y colocación.	pza	1	\$	10 572,56	\$10 572,56
68	3 10 1 10	Cable ACSR 1/0, 23 Kv. Incluye suministro y colocación.	m	60	\$	128,08	\$7 684,80
69	3 10 1 11	Cable ACSR 2, 23 Kv. Incluye suministro y colocación.	m	20	\$	56,41	\$1 128,20
70	3 10 1 12	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	1	\$	22 101,80	\$22 101,80
					\$	22 101,80	\$102 701,96
71	3 10 2 1	Transformador trifásico tipo pedestal de 75 Kva en 22860-220/127V (operación radial). Incluye suministro y colocación.	m	1	\$	39 391,16	\$39 391,16
72	3 10 2 2	Cable de cobre desnudo calibre 4/0 AWG. Incluye suministro y colocación.	m	16	\$	178,79	\$2 860,64
73	3 10 2 3	Pozo de tierra física de 60 x 120 cm con bentonita y vanila Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación.	m	3,2	\$	9 461,53	\$30 276,90
74	3 10 2 4	Vanilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación.	m	1	\$	3 313,15	\$3 313,15
75	3 10 2 5	Molde Cadweld GYE-162Q. Incluye suministro y colocación.	m	1	\$	1 047,37	\$1 047,37
76	3 10 2 6	Molde Cadweld TAC-2Q2Q. Incluye suministro y colocación.	m	1	\$	1 047,37	\$1 047,37
77	3 10 2 7	Cartucho Cadweld # 200. Incluye suministro y colocación.	m	3	\$	316,22	\$2 529,76
78	3 10 2 8	Zapata Burndy catálogo KK3A36U-4N. Incluye suministro y colocación.	m	8	\$	428,29	\$1 284,87
79	3 10 2 9	Tubo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación.	m	7	\$	97,35	\$681,45
80	3 10 2 10	Codo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación.	pza	4	\$	69,68	\$278,72
81	3 10 2 11	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 AWG en tubería. Incluye suministro y colocación.	m	240	\$	94,43	\$22 663,20
82	3 10 2 12	Cable de cobre desnudo calibre 4. Incluye suministro y colocación.	m	95	\$	39,20	\$3 724,00
83	3 10 2 13	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación.	m	90	\$	55,09	\$4 958,10
84	3 10 2 14	Curva Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación.	pza	4	\$	50,81	\$203,24
					\$	50,81	\$114 259,93
85	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	0	\$	15 009,51	\$15 009,51
86	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	0	\$	3 883,92	\$3 883,92
87	3 10 3 3	Base de medición de 13-20 puntas para medidor en baja.	pza	0	\$	1 266,43	\$1 266,43
88	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	0	\$	16 537,02	\$16 537,02
89	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	0	\$	17 782,85	\$17 782,85
90	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	0	\$	2 310,65	\$2 310,65
91	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	0	\$	16 547,83	\$16 547,83
92	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	0	\$	25 444,20	\$25 444,20
93	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	0	\$	26 106,59	\$26 106,59
					\$	26 106,59	\$124 889,00
94	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
95	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
96	3 10 4 3	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 35 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	0	\$	82,85	\$208,78
97	3 10 4 4	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	m	40	\$	60,08	\$2 403,20
98	3 10 4 5	Curva Conduit pared delgada galvanizado de 41 mm de diámetro, en cama por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	pza	0	\$	56,33	\$56,33
99	3 10 4 6	Curva Conduit pared delgada galvanizado de 53 mm de diámetro, en cama por estructura metálica. Incluye suministro y colocación.	pza	0	\$	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	0	\$	59,43	\$59,43
##	3 10 4 12	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 8 en tubería. Incluye suministro y colocación.	m	200	\$	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	\$	23,87	\$2 387,00
##	3 10 4 14	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 4 en tubería. Incluye suministro y colocación.	m	22,6	\$	40,38	\$912,59

##	3 10 4 11	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	20	\$ 85,08	\$1 966,00
##	3 10 4 12	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	14,12	\$ 98,30	\$1 417,08
					\$ 100,36	\$21 477,87
##	3 10 5 1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	400	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 47,03	\$79 951,00
##	3 10 5 5	Caja de lámina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	55	\$ 26,98	\$1 483,90
##	3 10 5 6	Caja de lámina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	75	\$ 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	25	\$ 106,27	\$3 613,18
##	3 10 5 8	Sensor de movimiento para iluminación en baños públicos y de empleados	pza	5	\$ 282,19	\$1 410,95
##	3 10 5 9	Condulet tipo LB de 16 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	28	\$ 152,44	\$4 268,32
##	3 10 5 10	Condulet tipo LB de 21 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	34	\$ 202,63	\$6 889,42
##	3 10 5 11	OU3003G Construita, luminario de empotrar en piso. Lámpara halógena PAR 20 50W, Base E26 127 V	pza	7	\$ 488,11	\$8 297,87
##	3 10 5 12	Roseta plástica BITICINO base E27 50 W 127 V	pza	4	\$ 68,08	\$272,32
##	3 10 5 13	RE8012R Construita, luminario de suspender (1 50 m) Lámpara AR19 75W + AR111 50W, Transformador electrónico 127V/12V integrado	pza	19	\$ 1 630,06	\$30 971,14
##	3 10 5 14	CO4056B Construita, luminario de empotrar en plafón Lámpara 1x18W+1x34W 127V	pza	25	\$ 1 352,37	\$47 332,95
						\$213 058,50
##	3 10 7 1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	380	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 304,78	\$3 352,58
##	3 10 7 11	Caja de lámina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	43	\$ 26,98	\$1 160,14
						\$131 064,94
##	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
##	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	\$ 40,30	\$322,40
##	3 10 8 12	Caja de lámina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	18	\$ 29,67	\$534,06
##	3 10 8 20	Cable PAR trenzado nivel 5. Incluye suministro y colocación	m	488,21	\$ 40,64	\$19 840,85
##	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	\$ 286,21	\$572,42
						\$52 140,30
3.12. INSTALACIONES SANITARIAS						
##	3 12 1 1	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 6"	m	50	\$ 390,89	\$19 544,50
##	3 12 1 2	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 4"	m	74	\$ 100,14	\$7 410,36
##	3 12 1 4	Cople de PVC Sanitario de 6"	pza	7	\$ 119,18	\$834,26
##	3 12 1 5	Cople de PVC Sanitario de 4"	pza	10	\$ 68,15	\$681,50
##	3 12 1 7	Codo de PVC Sanitario de 6" x 45°	pza	3	\$ 259,44	\$778,32
##	3 12 1 8	Codo de PVC Sanitario de 4" x 45°	pza	24	\$ 77,11	\$1 850,64
##	3 12 1 9	Yee de PVC Sanitario de 6"	pza	9	\$ 127,09	\$1 143,81
##	3 12 1 10	Yee de PVC Sanitario de 4"	pza	4	\$ 83,53	\$334,12
##	3 12 1 11	Tapon Registro Mca. Zum mod. CO-2449-PV4	pza	4	\$ 80,74	\$322,96
##	3 12 1 12	Registro Sanitario de 0 40 x 0 60 con tapa de concreto armado	pza	1	\$ 985,03	\$985,03
##	3 12 1 13	Trampa de Grasas mca. Helvex, cap 18 kgs	pza	1	\$ 4 790,72	\$4 790,72
##	3 12 1 14	Coladera Helvex Fig. 24 h	pza	4	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 584,93	\$1 169,86

##	3 12 1 19	incluir ventilación sanitaria			0	\$	584.93	\$584.93
##	3 12 1 20	Ramaleo Sanitario para Zink de Limpieza en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m		1	\$	584.93	
##	3 12 1 20	Excavación en Material Tipo "B"	m3		78.88	\$	107.86	\$8 508,00
##	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	\$	63.93	\$2 685,06
##	3 12 1 23	Pruebas de Hermeticidad	pza		1	\$	35 599,03	\$35 599,03
								\$99 473,39
##	3 12 3 1	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 2"	m		22	\$	108.95	\$2 396,90
##	3 12 3 2	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1 1/2"	m		28	\$	96.58	\$2 704,24
##	3 12 3 3	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1"	m		149.6	\$	93.67	\$14 013,03
##	3 12 3 4	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 3/4"	m		60	\$	86.82	\$5 209,20
##	3 12 3 6	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 2"	pza		3	\$	58.11	\$174,33
##	3 12 3 7	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1 1/2"	pza		6	\$	56.42	\$338,52
##	3 12 3 8	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1"	pza		16	\$	55.51	\$888,16
##	3 12 3 9	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 3/4"	pza		2	\$	37.84	\$75,68
##	3 12 3 10	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1/2"	pza		0	\$	38.64	\$0,00
##	3 12 3 11	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 2" x 90"	pza		0	\$	54,30	\$0,00
##	3 12 3 12	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1 1/2" x 90"	pza		1	\$	52,72	\$52,72
##	3 12 3 13	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1" x 90"	pza		35	\$	48,74	\$1 705,90
##	3 12 3 14	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90"	pza		2	\$	45,95	\$91,90
##	3 12 3 16	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 2"	pza		1	\$	46,23	\$46,23
##	3 12 3 17	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1 1/2"	pza		1	\$	45,03	\$45,03
##	3 12 3 18	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1"	pza		15	\$	43,45	\$651,75
##	3 12 3 22	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para W.C. de Fluxometro, incluye tuberia de CPVC de 1 1/2" y menores	pza		8	\$	568,78	\$4 550,24
##	3 12 3 23	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para W.C. de Tanque, incluye tuberia de CPVC de 1" y menores	pza		0	\$	568,78	\$0,00
##	3 12 3 24	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Ovalin, incluye tuberia de CPVC de 1" y menores	pza		12	\$	455,85	\$5 470,20
##	3 12 3 25	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Mingitorio de Fluxometro, incluye tuberia de CPVC de 1 1/2" y menores	pza		2	\$	481,85	\$963,70
##	3 12 3 26	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Tarja, incluye tuberia de CPVC de 1" y menores	pza		0	\$	416,86	\$0,00
##	3 12 3 27	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Llave de Nariz de 1/2", incluye tuberia de 3/4" y menores	pza		2	\$	410,53	\$821,06
##	3 12 3 28	Suministro y colocación de Ramaleo Hidraulico para Sink de Limpieza, incluye tuberia de 1" y menores	pza		1	\$	341,55	\$341,55
##	3 12 3 30	Suministro y colocación de Arco de Medicion de 3/4", incluye registro plastico con tapa, no incluye medidor	pza		1	\$	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	\$	565,98	\$1 131,96
##	3 12 3 32	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 1 1/2" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plastico con tapa y miscelaneos	pza		2	\$	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	\$	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	\$	578,30	\$4 626,40
								\$49 864,43
##	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, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza		1	\$	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, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesano para su correcta ejecución	pza		1	\$	1 239,00	\$1 239,00
##	3 12 4 1c	Base para ovalin 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, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		1	\$	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 necesano para su correcta instalacion	pza		8	\$	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	\$	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 necesano para su correcta instalacion	pza		6	\$	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 (Área de banos general hombres)	pza		2	\$	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	\$	1 148,47	\$1 148,47
								\$51 564,33

		base de panel especial 57" X 60". Panel especial 77" x 60". Pilastro pared A6" x 72". Pilastro terminal A10" x 72". Pilastro central A12" x 72". Puerta estandar 24" x 60". Puerta de discapacitados 36" x 60". Incluye: 3 mamparas para sanitarios, 1 mampara para sanitario de discapacitados, puertas, kit para instalacion de cubiertas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.			\$ 10.827,05	
##	3 12 5 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS EN BANO DE CABALLEROS, a base de panel especial 57" X 60". Panel especial 77" x 60". Pilastro pared A6" x 72". Pilastro terminal A10" x 72". Pilastro central A12" x 72". Puerta estandar 24" x 60". Puerta de discapacitados 36" x 60". Incluye: 2 mamparas para sanitarios, 1 mampara para sanitario de discapacitados, 1 mampara para mingitorio, puertas, kit para instalacion de cubiertas y y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1		\$13.244,92
					\$ 13.244,92	
						\$24.071,97
##	3 12 6 1	Suministro y colocación de Tubo de PVC Ced. 40 de 8"	m	45	\$ 216,98	\$9.764,10
##	3 12 6 2	Suministro y colocación de Cople de PVC Ced. 40 de 8"	pza	9	\$ 107,40	\$966,60
##	3 12 6 3	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 45"	pza	9	\$ 134,66	\$1.211,94
##	3 12 6 4	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 90"	pza	9	\$ 128,44	\$1.155,96
##	3 12 6 5	Suministro y colocación de Coladera pluvial mca. Zurn mod. Z100 de 8"	pza	9	\$ 562,88	\$4.975,92
						\$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 pretiles hasta 30 cm de altura base de sellador liquido, traspase termofusionado de 2" mas bloqueador para agua, barra de terminacion fijada con pijas a cada 8". Ver D3 Plano A103	m2	33,78	\$ 66,45	\$2.244,68
##	3 14 4	Sello en bajadas pluviales con traspase termofusionado y anillo de compresion. Ver D2 Plano A103	pza	0	\$ 66,44	\$0,00
						\$71.050,64
						\$3.591.561,49
		ANTICIPO POR AMORTIZAR				-\$972.632,73

SUB-TOTAL \$ \$2.618.928,76
IVA \$419.028,60
TOTAL \$ \$3.037.957,37

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEPARTAMENTO CONSTRUCCION

Dirección de Obras Públicas

[illegible]

12	3.2.1	Columna de concreto C-1 de 40x40 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, cimbra, descimbrado, curado del concreto, perfilado, herramienta, acabados, chalfanes en esquinas de la columna, equipo, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m					0	\$0.00	205.20	\$237 927.35
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: 6vs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chalfanes en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	205.20 \$	1 159.49 \$	237 927.35		0	\$0.00	192.28	\$234 222.04
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: 9 vs #8 + Estribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, chalfanes en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	192.28 \$	1 218.13 \$	234 222.04		0	\$0.00	32.28	\$39 321.24
15	3.2.3	Losa de azotea de 0.15 m. de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x10, a base de concreto f'c=210 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle, ambos 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	32.28 \$	1 218.13 \$	39 321.24		0	\$0.00	680.91	\$311 686.55
16	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					0	\$0.00	641.78	\$114 063.56
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 perímetro estas son cobradas aparte.	m2	641.78 \$	177.73 \$	114 063.56		0	\$0.00	641.78	\$98 346.37
18	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 silicon autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales.	m	641.78 \$	153.24 \$	98 346.37		0	\$0.00	264.35	\$22 538.48
19	3.3.5	Junta de dilatación a base de celotex de 13 mm x 0.10 m de alto sellada con silicon autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye corte y desperdicio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.50 m.	m	264.35 \$	85.26 \$	22 538.48		0	\$0.00	247.90	\$18 798.26
20	3.4.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos. Incluye: Topógrafo y cadenero, operador, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	247.90 \$	75.83 \$	18 798.26					\$253 746.66
21	3.4.2	Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarré y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prelaquita y compuesto redmix, con aislante térmico de colchoneta 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	665.32 \$	5.69 \$	3 785.67		0	\$0.00	0	\$0.00
				\$ 206.10 \$							

22	3.4.3	Muro de tablaroca a dos caras formado con bastidor a base de canal de anillar y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabricata y compuesto redmix. 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	0	\$0.00	418.13	\$102,337.32
23	3.4.5	Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de anillar y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefabricata y compuesto redmix, 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	0	\$0.00	16.11	\$3,320.27
24	3.4.6	Muro a dos caras formado con bastidor a base de canal de anillar y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm al interior y panel de yeso de 13mm al exterior, sellado con juntas a base de prefabricata y compuesto redmix. Acabado para recibir pintura en su parte interior y textura en su parte exterior. Incluye material, mano de obra Ver Muro M-204 Plano A-101.	m2						0	\$0.00	0	\$0.00
25	3.4.7	Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carilla asentado con mortero-arena en proporcion 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	0	\$0.00	205.61	\$52,220.83
26	3.4.8	Muro de block de concreto ligero de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero-arena en proporcion 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	0	\$0.00	415.47	\$109,596.83
27	3.4.9	Dala de cerramiento de 0.15x0.20 m. a base de concreto f'c=210 kg/cm2 armada con 4 varillas de acero No. 3 y estribos de acero No. 2 @ 0.20 m., 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.	ml	457.38	\$	184.31	\$	84,299.71	0	\$0.00	457.38	\$84,299.71
28	3.4.10	Castillo de 0.15x0.20 m. a base de concreto f'c=210 kg/cm2 armado con 4 varillas de acero No. 4 y estribos de acero No. 2 @ 0.15 m. 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.	ml	340.00	\$	184.31	\$	62,665.40	0	\$0.00	340	\$62,665.40
29	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	0	\$0.00	12	\$41,010.96
30	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	0	\$0.00	2	\$7,266.62
31	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	0	\$0.00	12	\$7,794.00
32	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	0	\$0.00	2	\$1,299.00
								\$57,370.58				\$57,370.58

33	3.7.1	Pintura vinílica en muros, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye: Preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		2 072.75 \$	37.17 \$	77 044.12	0	\$0.00	2072.75	\$77 044.12
34	3.7.2	Pintura vinílica en cielos y plafones, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye: Preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		681.68 \$	37.17 \$	25 338.05	0	\$0.00	681.68	\$25 338.05
35	3.7.3	Aplandado 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 ejecución.	m2		584.65 \$	60.74 \$	35 511.64	0	\$0.00	584.65	\$35 511.64
36	3.7.4	Textura Marca COREV modelo ETRUSCO, aplicado con lana de acero. Incluye: Preparación de la superficie, sellado con sellador SOTOFONDO 1000 marca COREV, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		407.47 \$	94.83 \$	38 640.38	0	\$0.00	407.47	\$38 640.38
37	3.7.5	Zócalo vinílico 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 ejecución.	m		341.20 \$	46.17 \$	15 753.20	0	\$0.00	341.20	\$15 753.20
38	3.7.6	Cerámica 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 ejecución. Ver detalle en plano A104. Ver catálogo anexo pag. 10.	m2		199.30 \$	182.78 \$	36 428.05	0	\$0.00	199.30	\$36 428.05
39	3.7.7	Aplandado de yeso muestreado aplicado en losa. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		386.02 \$	65.28 \$	25 199.39	0	\$0.00	386.02	\$25 199.39
40	3.7.8	Plafón de tablaroca regular de 1/2" con suspensión oculta según especificaciones, en acabado listo para recibir pintura, incluye: refuerzo y detallado de huecos para lámparas, andamios, anarres, mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	m2		247.75 \$	232.69 \$	57 648.95	0	\$0.00	247.75	\$57 648.95
41	3.8.1	Fachada Nor Este CW-01 seccionada entre muros de block de 29.70 m x 3.25 m de altura según plano A701. Cancelera con sujeción mecánica y estructural. Con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidriado será para las ventanas de vision. Thermopak Vidrio doble alante termoacustico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm con vinil de color. Para las ventanas con vinil de color (según proyecto); Thermak Vidrio doble aislante termoacustico compuesto por un vidrio claro de 6 mm + separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro de 6 mm con vinil de color. Ver catalogo anexo pag. 34. Incluye: puerta de 2.125 m de alto x 2.184 m de ancho doble con Vidrio doble alante termoacustico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm, chapa doble cilindro, bisagra hidraulica de piso Jackson y jaladera L de acero inoxidable de 30 cm. Incluye especificaciones de herrajes, arcajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos de proyecto.	pza					0	\$0.00	0	\$0.00

42	3.8.2	Fachada Sur Este CW 02 integrada por dos canceles de 1.894 x 3.95 m y 1.284 x 3.95 m altura seccionada en dos partes y despiece en modulos de 0.305 m. Canceleria con sujecion mecanica y estructural con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envitrado sera para las ventanas de vision Thermopak. Vidrio doble alante termoaustico compuesto por un vidrio Low-E Capa Suave Eficiente SN68 templado de 6 mm sobre cara 2 separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro templado de 6 mm con vinil de color (segun proyecto). Para las ventanas con vinil de color, Thermak Vidrio doble aislante termoaustico compuesto por un vidrio claro de 6 mm + separador de 12 mm con silicon + 1 vidrio claro de 6 mm con vinil de color Ver catalogo,anexo pag. 34	pza			\$ 67 767.88 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
43	3.8.3	Suministro y colocación de ventana 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 ejecución.	pza		10.00 \$	3 825.48 \$	38 254.80	0	\$0.00	0	\$0.00	\$38 254.80
44	3.8.4	Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 0.60 x 0.60 m. con vidrio acabado 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	0	\$0.00	0	\$0.00	\$1 623.82
45	3.8.5	Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes especificados en plano SIP- CAN-002 de 2.44 x 2.48 m. Ver catalogo anexo pag. 34	pza		4.00 \$	22 309.82 \$	89 239.28	0	\$0.00	0	\$0.00	\$89 239.28
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" reticulado a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		10.00 \$	1 778.28 \$	17 782.80	0	\$0.00	0	\$0.00	\$17 782.80
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" reticulado a cada 15 cms. En ambos sentidos. Incluye: anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		2.00 \$	403.63 \$	807.26	0	\$0.00	0	\$0.00	\$807.26
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 efel o similar, visagras hager modelo 234 4" 1/2 x 4" o calidad similar. Ver catalogo anexo pag. 12	pza		16.00 \$	1 839.57 \$	29 433.12	0	\$0.00	0	\$0.00	\$29 433.12
49	3.9.2	Marco metalico para vano 3' X 6/8" x 5.3/4" cal 18	pza		16.00 \$	1 540.29 \$	24 644.64	0	\$0.00	0	\$0.00	\$24 644.64
50	3.9.3	D3 Puerta metalica 1.84 X 2.10 m	pza		\$	4 801.40 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
51	3.9.4	Marco metalico para vano 1.84 X 2.10 m. cal 18	pza		\$	1 540.29 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
52	3.9.5	D5 Puerta metalica de 1.71 X 2.10m.	pza		\$	4 527.97 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
53	3.9.6	Marco metalico para vano 1.72 X 2.10 m. cal 18	pza		\$	1 540.29 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
54	3.9.7	D6 Puerta metalica de 2.44 X 2.44 m.	pza		\$	5 363.37 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
55	3.9.8	Marco metalico para vano 2.44 X 2.10 m. cal 18	pza		\$	1 540.29 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
56	3.9.9	Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes.	pza		\$	22 309.82 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
57	3.9.10	D8 Puerta metalica de 0.90 X 2.10 m	pza		1.00 \$	3 043.06 \$	3 043.06	0	\$0.00	0	\$0.00	\$3 043.06
58	3.9.11	Marco metalico para vano 3' X 6/8" x 5.3/4" cal 18	pza		\$	1 540.29 \$	-	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00
59	3.10.1.1	Estructura TS3N/Transicion 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	0	\$0.00	1	\$22 101.80	
60	3.10.1.2	Cable AL 1/0 XLP 25 Kv. Incluye suministro y colocación	m		120.00 \$	97.80 \$	11 736.00	0	\$0.00	120	\$11 736.00	
61	3.10.1.3	Cable CU desnudo #2. Incluye suministro y colocación	m		42.00 \$	242.34 \$	10 178.28	0	\$0.00	42	\$10 178.28	
62	3.10.1.4	Codo, inserto, adaptador de 23 Kv.	juego		3.00 \$	1 537.96 \$	4 613.88	0	\$0.00	3	\$4 613.88	
63	3.10.1.5	Cono de alivio de 23 Kv para exterior.	pza		3.00 \$	2 066.98 \$	6 200.94	0	\$0.00	3	\$6 200.94	
64	3.10.1.6	Tubo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	m		6.00 \$	188.90 \$	1 133.40	0	\$0.00	6	\$1 133.40	
65	3.10.1.7	Codo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	pza		2.00 \$	223.10 \$	446.20	0	\$0.00	2	\$446.20	
66	3.10.1.8	Tubo tipo PAD de 78 mm. Incluye suministro y colocación	m		70.00 \$	68.63 \$	4 804.10	0	\$0.00	70	\$4 804.10	

67	3.10.1.9	Registro para media tensión tipo CF-TN- RMTB4. Suministro y colocación.	pza		1.00 \$	10 572.56 \$	10 572.56 \$	0	\$0.00	1	\$10 572.56
68	3.10.1.10	Cable ACSR 1/0, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m		60.00 \$	128.08 \$	7 684.80	0	\$0.00	60	\$7 684.80
69	3.10.1.11	Cable ACSR 2, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m		20.00 \$	56.41 \$	1 128.20	0	\$0.00	20	\$1 128.20
70	3.10.1.12	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		1.00 \$	22 101.80 \$	22 101.80	0	\$0.00	1	\$22 101.80
71	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	0	\$0.00	1	\$39 391.16
72	3.10.2.2	Cable de cobre desnudo calibre 4/0 AWG. Incluye suministro y colocación	m		16.00 \$	178.79 \$	2 860.64	0	\$0.00	16	\$2 860.64
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		3.20 \$	9 461.53 \$	30 276.90	0	\$0.00	3.2	\$30 276.90
74	3.10.2.4	Varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación	m		1.00 \$	3 313.15 \$	3 313.15	0	\$0.00	1	\$3 313.15
75	3.10.2.5	Moldes Cadweld GYE-1620. Incluye suministro y colocación	m		1.00 \$	1 047.37 \$	1 047.37	0	\$0.00	1	\$1 047.37
76	3.10.2.6	Moldes Cadweld TAC-2020. Incluye suministro y colocación	m		1.00 \$	1 047.37 \$	1 047.37	0	\$0.00	1	\$1 047.37
77	3.10.2.7	Cartucho Cadweld # 200. Incluye suministro y colocación	m		8.00 \$	316.22 \$	2 529.76	0	\$0.00	8	\$2 529.76
78	3.10.2.8	Zapata Burndy catálogo KK3A36U-4N. Incluye suministro y colocación	m		3.00 \$	428.29 \$	1 284.87	0	\$0.00	3	\$1 284.87
79	3.10.2.9	Tubo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	m		7.00 \$	97.35 \$	681.45	0	\$0.00	7	\$681.45
80	3.10.2.10	Codo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	pza		4.00 \$	69.68 \$	278.72	0	\$0.00	4	\$278.72
81	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	0	\$0.00	240	\$22 663.20
82	3.10.2.12	Cable de cobre desnudo calibre 4. Incluye suministro y colocación	m		95.00 \$	39.20 \$	3 724.00	0	\$0.00	95	\$3 724.00
83	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	0	\$0.00	90	\$4 958.10
84	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	0	\$0.00	4	\$203.24
85	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 48, para servicio exterior.	pza		1.00 \$	15 009.51 \$	15 009.51	0	\$0.00	0	\$15 009.51
86	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	0	\$0.00	0	\$3 883.92
87	3.10.3.3	Base de medición de 13.20 puntas para medidor en baja	pza		1.00 \$	1 266.43 \$	1 266.43	0	\$0.00	0	\$1 266.43
88	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	0	\$0.00	0	\$16 537.02
89	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	0	\$0.00	0	\$17 782.85
90	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	0	\$0.00	0	\$2 310.65
91	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	0	\$0.00	0	\$16 547.83
92	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	0	\$0.00	0	\$25 444.20

93	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 \$	0	\$0.00	0	\$26 106.59
94	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 \$	0	\$0.00	1.23	\$134.27
95	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 \$	0	\$0.00	1.81	\$156.66
96	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 \$	0	\$0.00	0	\$208.78
97	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 \$	0	\$0.00	40	\$2 403.20
98	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 \$	0	\$0.00	0	\$56.33
99	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 \$	0	\$0.00	0	\$66.53
100	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 \$	0	\$0.00	0	\$59.43
101	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 \$	0	\$0.00	200	\$3 202.00
102	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 \$	0	\$0.00	100	\$2 387.00
103	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 \$	0	\$0.00	22.6	\$912.59
104	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 \$	0	\$0.00	100	\$8 508.00
105	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 \$	0	\$0.00	20	\$1 966.00
106	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 \$	0	\$0.00	14.12	\$1 417.08
107	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 \$	0	\$0.00	400	\$20 444.00
108	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 \$	0	\$0.00	50	\$3 097.50
109	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 \$	0	\$0.00	70	\$2 800.70
110	3.10.5.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	1 700.00 \$	47.03 \$	79 951.00 \$	0	\$0.00	1 700	\$79 951.00
111	3.10.5.5	Caja de lamina galvanizada de 3' x 3'. Incluye suministro y colocación	pza	55.00 \$	26.98 \$	1 483.90 \$	0	\$0.00	55	\$1 483.90
112	3.10.5.6	Caja de lamina galvanizada de 4' x 4'. Incluye suministro y colocación	pza	75.00 \$	29.67 \$	2 225.25 \$	0	\$0.00	75	\$2 225.25
113	3.10.5.7	Apagador sello 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 \$	0	\$0.00	25	\$3 613.18
114	3.10.5.8	Sensor de movimiento para iluminación en baños públicos y de empleados	pza	5.00 \$	282.19 \$	1 410.95 \$	0	\$0.00	5	\$1 410.95
115	3.10.5.9	Conduit tipo LB de 16 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	28.00 \$	152.44 \$	4 268.32 \$	0	\$0.00	28	\$4 268.32
116	3.10.5.10	Conduit tipo LB de 21 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	34.00 \$	202.63 \$	6 889.42 \$	0	\$0.00	34	\$6 889.42
117	3.10.5.11	OU3003G Construida, luminario de empotrar en piso, Lámpara halógena Par 20 50W, Base E26 127 V.	pza	17.00 \$	488.11 \$	8 297.87 \$	0	\$0.00	7	\$8 297.87
118	3.10.5.12	Roseta plástica BITICINO base E27 50 W. 127 V.	pza	4.00 \$	68.08 \$	272.32 \$	0	\$0.00	4	\$272.32
119	3.10.5.13	RE8012R Construida, 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 \$	0	\$0.00	19	\$30 971.14

120	3.10.5.14	CO4056B Construcción luminario de empotrar en plafón Lámpara 1x18W-1x34W 127V	pza	35,00	\$	1.352,37	\$	47.332,95	0	\$0,00	25	\$47.332,95
												\$213.056,50
121	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	0	\$0,00	380	\$20.520,00
122	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	0	\$0,00	80	\$3.200,80
123	3.10.7.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería Incluye suministro y colocación	m	1.600,00	\$	59,31	\$	94.896,00	0	\$0,00	1.600	\$94.896,00
124	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	0	\$0,00	31	\$5.801,96
125	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	0	\$0,00	4	\$1.219,12
126	3.10.7.8	Contacto doble polarizado de 15A 127 Volts marca Leviton catálogo 16262-IGW y tapa Crouse Hinds DS-23G en Conduit FS de 21 mm. Incluye suministro y colocación	pza	3,00	\$	304,78	\$	914,34	0	\$0,00	3	\$914,34
127	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	0	\$0,00	11	\$3.352,58
128	3.10.7.11	Caja de lamina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	43,00	\$	26,98	\$	1.160,14	0	\$0,00	43	\$1.160,14
												\$131.064,34
129	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	0	\$0,00	110,65	\$6.854,77
130	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	0	\$0,00	56,64	\$3.725,21
131	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	0	\$0,00	25,91	\$1.036,66
132	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	0	\$0,00	8	\$322,40
133	3.10.8.12	Caja de lamina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	18,00	\$	29,67	\$	534,06	0	\$0,00	18	\$534,06
134	3.10.8.20	Cable PAR trenzado nivel 5. Incluye suministro y colocación	m	488,10	\$	40,64	\$	19.836,38	0	\$0,00	488,10	\$19.836,38
135	3.10.8.21	Cable telefónico 2 x 24 (2 pares). Incluye suministro y colocación	m	276,24	\$	69,70	\$	19.253,93	0	\$0,00	276,24	\$19.253,93
136	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	0	\$0,00	2	\$572,42
												\$52.140,39
137	3.12.1.1	Tubo de PVC Sanitario de Norma. de 6"	m	50,00	\$	390,89	\$	19.544,50	0	\$0,00	50	\$19.544,50
138	3.12.1.2	Tubo de PVC Sanitario de Norma. de 4"	m	74,00	\$	100,14	\$	7.410,36	0	\$0,00	74	\$7.410,36
139	3.12.1.4	Cople de PVC Sanitario de 6"	pza	7,00	\$	119,18	\$	834,26	0	\$0,00	7	\$834,26
140	3.12.1.5	Cople de PVC Sanitario de 4"	pza	10,00	\$	68,15	\$	681,50	0	\$0,00	10	\$681,50
141	3.12.1.7	Codo de PVC Sanitario de 6" x 45°	pza	3,00	\$	259,44	\$	778,32	0	\$0,00	3	\$778,32
142	3.12.1.8	Codo de PVC Sanitario de 4" x 45°	pza	24,00	\$	77,11	\$	1.850,64	0	\$0,00	24	\$1.850,64
143	3.12.1.9	Yee de PVC Sanitario de 6"	pza	9,00	\$	127,09	\$	1.143,81	0	\$0,00	9	\$1.143,81
144	3.12.1.10	Yee de PVC Sanitario de 4"	pza	4,00	\$	83,53	\$	334,12	0	\$0,00	4	\$334,12
145	3.12.1.11	Tapon Registro Mca. Zurn mod. CO-2445-PV4	pza	4,00	\$	80,74	\$	322,96	0	\$0,00	4	\$322,96
146	3.12.1.12	Registro Sanitario de 0.40 x 0.60 con tapa de concreto armado	pza	1,00	\$	985,03	\$	985,03	0	\$0,00	1	\$985,03
147	3.12.1.13	Trampa de Grasas mca. Helvex, cap. 18 kgs.	pza	1,00	\$	4.790,72	\$	4.790,72	0	\$0,00	1	\$4.790,72
148	3.12.1.14	Coladera Helvex Fig. 24 h	pza	4,00	\$	888,76	\$	3.555,04	0	\$0,00	4	\$3.555,04
149	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	0	\$0,00	8	\$4.679,44

150	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	\$	0	\$0.00	6	\$3,509.58
151	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	\$	0	\$0.00	2	\$1,169.86
152	3.12.1.18	Ramaleo Sanitario para Tarja en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m		\$	584.93	\$		\$	0	\$0.00	0	\$0.00
153	3.12.1.19	Ramaleo Sanitario para Zink de Limpieza en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	1.00	\$	584.93	\$	584.93	\$	0	\$0.00	1	\$584.93
154	3.12.1.20	Excavación en Material Tipo "B"	m3	78.88	\$	107.86	\$	8,508.00	\$	0	\$0.00	78.88	\$8,508.00
155	3.12.1.21	Cama y protección de Arena	m3	15.61	\$	32.43	\$	506.23	\$	0	\$0.00	15.61	\$506.23
156	3.12.1.22	Releno Compactado con material seleccionado producto de excavación	m3	42.00	\$	63.93	\$	2,685.06	\$	0	\$0.00	42	\$2,685.06
157	3.12.1.23	Pruebas de Hermeticidad	pza	1.00	\$	35,599.03	\$	35,599.03	\$	0	\$0.00	1	\$35,599.03
													\$99,473.99
158	3.12.3.1	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 2"	m	22.00	\$	108.95	\$	2,396.90	\$	0	\$0.00	22	\$2,396.90
159	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	\$	0	\$0.00	28	\$2,704.24
160	3.12.3.3	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1"	m	149.60	\$	93.67	\$	14,013.03	\$	0	\$0.00	149.6	\$14,013.03
161	3.12.3.4	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 3/4"	m	60.00	\$	96.82	\$	5,209.20	\$	0	\$0.00	60	\$5,209.20
162	3.12.3.6	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 2"	pza	3.00	\$	58.11	\$	174.33	\$	0	\$0.00	3	\$174.33
163	3.12.3.7	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1-1/2"	pza	6.00	\$	56.42	\$	338.52	\$	0	\$0.00	6	\$338.52
164	3.12.3.8	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1"	pza	16.00	\$	55.51	\$	888.16	\$	0	\$0.00	16	\$888.16
165	3.12.3.9	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 3/4"	pza	2.00	\$	37.84	\$	75.68	\$	0	\$0.00	2	\$75.68
166	3.12.3.10	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1/2"	pza		\$	38.64	\$		\$	0	\$0.00	0	\$0.00
167	3.12.3.11	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 2" x 90°	pza		\$	54.30	\$		\$	0	\$0.00	0	\$0.00
168	3.12.3.12	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1-1/2" x 90°	pza	1.00	\$	52.72	\$	52.72	\$	0	\$0.00	1	\$52.72
169	3.12.3.13	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1" x 90°	pza	35.00	\$	48.74	\$	1,705.90	\$	0	\$0.00	35	\$1,705.90
170	3.12.3.14	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90°	pza	2.00	\$	45.95	\$	91.90	\$	0	\$0.00	2	\$91.90
171	3.12.3.16	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 2"	pza	1.00	\$	46.23	\$	46.23	\$	0	\$0.00	1	\$46.23
172	3.12.3.17	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1-1/2"	pza	1.00	\$	45.03	\$	45.03	\$	0	\$0.00	1	\$45.03
173	3.12.3.18	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1"	pza	15.00	\$	43.45	\$	651.75	\$	0	\$0.00	15	\$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	8.00	\$	568.78	\$	4,550.24	\$	0	\$0.00	8	\$4,550.24
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	\$0.00	0	\$0.00
176	3.12.3.24	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Ovalin, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	12.00	\$	455.85	\$	5,470.20	\$	0	\$0.00	12	\$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	2.00	\$	481.85	\$	963.70	\$	0	\$0.00	2	\$963.70
178	3.12.3.26	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Tarja, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza		\$	415.86	\$		\$	0	\$0.00	0	\$0.00
179	3.12.3.27	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Llave de Nariz de 1/2", incluye tubería de 3/4" y menores.	pza	2.00	\$	410.53	\$	821.06	\$	0	\$0.00	2	\$821.06
180	3.12.3.28	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Sink de Limpieza, incluye tubería de 1" y menores.	pza	1.00	\$	341.55	\$	341.55	\$	0	\$0.00	1	\$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	1.00	\$	929.79	\$	929.79	\$	0	\$0.00	1	\$929.79
182	3.12.3.31	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 3/4" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$	565.98	\$	1,131.96	\$	0	\$0.00	2	\$1,131.96
183	3.12.3.32	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 1-1/2" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$	692.68	\$	1,385.36	\$	0	\$0.00	2	\$1,385.36
184	3.12.3.33	Suministro y colocación de Valvula de esfera de 1" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	2.00	\$	625.29	\$	1,250.58	\$	0	\$0.00	2	\$1,250.58
185	3.12.3.34	Suministro y colocación de Valvula de flotador de 3/4", incluye flotador de alta densidad.	pza	6.00	\$	578.30	\$	4,626.40	\$	0	\$0.00	8	\$4,626.40
													\$49,864.43

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/cm2, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00 \$	1,290.30 \$	1,290.30	0	\$0.00	1	\$1,290.30
187	3.12.4.1.5	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, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00 \$	1,290.30 \$	1,290.30	0	\$0.00	1	\$1,290.30
188	3.12.4.1.6	Base para ovalin 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, 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-arean 1-4, acabados forrados de cerámica. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00 \$	1,290.30 \$	1,290.30	0	\$0.00	1	\$1,290.30
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	8.00 \$	3,274.80 \$	26,196.80	0	\$0.00	8	\$26,196.80
190	3.12.4.3	Suministro e instalación de Ovalin para sobreponer marca INTERCERAMIC modelo MARSELLA, NO incluye grifo.	pza	6.00 \$	2,035.21 \$	12,211.26	0	\$0.00	6	\$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	6.00 \$	674.91 \$	4,049.46	0	\$0.00	2	\$4,049.46
192	3.12.4.7	Suministro e instalación de Mingitorio marca INTERCERAMIC modelo DEXTER WHITEO similar incluye pijas Sellador y todo lo necesario para su correcta instalación. (Area de banos general/hombres)	pza	2.00 \$	2,095.02 \$	4,190.04	0	\$0.00	1	\$1,148.47
193	3.12.4.8	Suministro e instalación de Valvula para sink de limpieza. Incluye coladera Helvex Fig. 24.	pza	1.00 \$	1,148.47 \$	1,148.47	0	\$0.00	1	\$1,148.47
194	3.12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS EN BAÑO DE DAMAS, a base de 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 discapacitados 36" x 60". 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	1.00 \$	10,827.05 \$	10,827.05	0	\$0.00	1	\$10,827.05
195	3.12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS EN BAÑO DE CABALLEROS, a base de 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 discapacitados 36" x 60". 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	1.00 \$	13,244.92 \$	13,244.92	0	\$0.00	1	\$13,244.92
196	3.12.6.1	Suministro y colocación de Tubo de PVC Ced. 40 de 8"	m	45.00 \$	216.98 \$	9,764.10	0	\$0.00	45	\$9,764.10
197	3.12.6.2	Suministro y colocación de Cople de PVC Ced. 40 de 8"	pza	9.00 \$	107.40 \$	966.60	0	\$0.00	9	\$966.60
198	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	0	\$0.00	9	\$1,211.94
199	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	0	\$0.00	9	\$1,155.96

200	3.12.6.5	Suministro y colocación de Coladera pluvial mca Zum, mod Z100 de 8"	pza	9.00	\$	552.88	\$	4.975.92	0	\$0.00	9	\$4.975.92
199	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	0	\$0.00	680.91	\$68.805.96
200	3.14.3	Sello en pretiles hasta 30 cm de altura base de sellador líquido, traslape termofusionado de 2" mas bloqueador para agua, barra de terminacion fijada con pilas a cada 8". Ver D3 Plano A103	m2	33.78	\$	66.45	\$	2.244.68	0	\$0.00	33.78	\$2.244.68
201	3.14.4	Sello en bajadas pluviales con traslape termofusionado y aro de compresion Ver D2 Plano A103	pza		\$	66.44	\$	-	0	\$0.00	0	\$0.00
										\$0.00		\$71.050.64
										\$0.00		\$3.591.561.49
										\$972.632.73		-\$972.632.73
		ANTICIPO POR AMORTIZAR										

3.097.957,36