

C 280/14

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO

EXE 776/14

FECHA 31/DIC/2014

RESPONSABLE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

FONDO DE INVERSIÓN:

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

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

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.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

ESTATUS: NUEVA (X) PROCESO ()
TIPO DE OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN (X) AMPLIACIÓN () REHABILITACIÓN () EQUIPAMIENTO ()
MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRATO (X) ADMINISTRACIÓN DIRECTA ()
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

GEOREFERENCIACION	
LATITUD:	28° 15' 24.82" N
LONGITUD:	106° 35' 24.42" O

V.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA							
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS
				DESC.	DIRECTA	EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO
					EFECTIVO			ESPECIE
A) COSTO TOTAL	4,166,666.00	2,500,000.00			1,666,666.00			
B) EJERCIDO ANTERIOR	0.00	0.00			0.00			
C) ESTE EJERCICIO	1,128,253.97	676,952.49			451,301.48			
D) SALDO (A - B - C)	3,038,412.03	1,823,047.51			1,215,364.52			

VI.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

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

	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES	POB. INDIGENA
META DE BENEFICIARIOS	1250	HABITANTES			

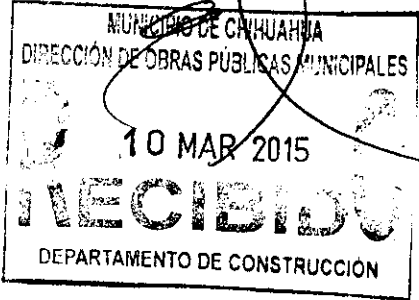
VII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TECNICO, LA DEPENDENCIA VALIDA QUE SI PROCEDE () NO PROCEDE ()

OBSERVACIONES

Nombre y firma

VIII.- DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA :



SECRETARIA DE PLANEACION Y EVALUACION
MODIFICACIONES PRESUPUESTALES
2014

ESTADO: CHIHUAHUA
INSTANCIA EJECUTORA:

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MUNICIPIO: CHIHUAHUA
PROGRAMA : SE URBANIZACION

EXP: 776/14
FECHA: 31/DIC/2014

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

NUM DE OBRA Y NOMBRE DE LA OBRA	MUNICIPIO Y LOCALIDAD	NO DE OF DE APROB	COSTO DEL PROY EN MILES	INVERSION APROBADA				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSION MODIFICADA				METAS GLOBALES DE PROYECTO										
				TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	U	%	C	%	C	MODIFIC.	
080191ME014 Construcción de Desarrollo comunitario Valle Dorado, ubicado en calle Praderas de San Ignacio y calle Dinosaurio, colonia Valle Dorado.	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	HABITAT-14-APROB-005	\$1,128.25	\$4,166,666.00	\$2,500,000.00		\$1,666,666.00		\$3,038,412.03	\$1,823,047.51		\$1,215,364.52			\$676,952.49		\$451,301.48		\$1,128,253.97										1	OBRA
TOTAL				1,556,866	2,500,000		1,666,666		4,138,412	1,823,048		1,215,365			676,952		451,301		1,128,254											

DEPENDENCIA EJECUTORA:

ING. GABRIEL ADRI VENZOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

JUSTIFICACION TECNICA

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

OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL: 2014-PDM-33FM-AT-197, HABITAT-14-APROB-005

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 280/2014

MONTO AUTORIZADO:	\$ 4'166,666.00 INC. IVA
MONTO CONTRATO:	\$ 3'760,846.57 INC. IVA
MONTO EJERCIDO EN 2014:	\$ 1'128,253.97 INC. IVA
MONTO POR CANCELAR:	\$ 3'038,412.03 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. EDUARDO POSADA QUEZADA

PERIODO DE EJECUCION: OCTUBRE 03 A DICIEMBRE 31 DE 2014.

ALCANCES DE PROYECTO:

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

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: **\$3'038,412.03** INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA Y PENDIENTE DE LIQUIDAR, EN VIRTUD DEL CIERRE ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO DEL AÑO 2014.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

ING. GABRIEL ANDE VENZOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH., A DICIEMBRE DE 2014

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

PRESUPUESTO DE CANCELACION

OFICIO No. 2014-PDM-33PM-AT-197 / HABITAT-14-APROB-005

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
2.1	TERRACERÍAS				
1	2.1.1 Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografo y cadenero, operador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 5.69	\$0.00
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	0	\$ 45.27	\$0.00
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	0	\$ 52.73	\$0.00
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	0	\$ 123.76	\$0.00
3	CENTRO COMUNITARIO				
3.1	CIMENTACIÓN				
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	0	\$ 1,383.25	\$0.00
6	Excavacion con maquinaria para alojar cimentacion en material tipo "B"	m3	0	\$ 42.29	\$0.00
7	3.1.2 Suministro y colocacion de plantilla a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 5 cm de espesor. Incluye la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	0	\$ 63.59	\$0.00
8	3.1.3 Relleno compactado con material producto de la excavacion al 90% de la prueba Proctor Std. Incluye retiro de material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario par su correcta ejecución.	m3	0	\$ 31.58	\$0.00
9	3.1.4 Zapata corridas ZC-1 en cimentacion de 0.70 x 0.20 m, con concreto f'c= 200 kg/cm2 y acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 de acuerdo a proyecto.	m	0	\$ 372.92	\$0.00
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 par su correcta ejecución	m3	0	\$ 113.59	\$0.00
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	0	\$ 255.23	\$0.00
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	0	\$ 1,159.49	\$0.00
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 instalacion. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	0	\$ 1,218.13	\$0.00
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 instalacion. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto.	m	0	\$ 1,218.13	\$0.00
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 ambas sentidos y 2 bastones No. 3, aligerada con caseton 50x60x10 y trabe invertida de 20x25 armada con 2 varillas No. 4 inferior mas2 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	0	\$ 457.75	\$0.00
3.3	PISO				
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	\$ 177.73	\$0.00

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 perimetro estas son cobradas aparte.	m2	0	\$ 153,24	\$0,00
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 silicón autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales.	m	0	\$ 85,26	\$0,00
19	3.3.5	Junta de dilatación a base de celotex de 13 mm x 0.10 m de alto sellada con silicón autonivelable marca Sonneborn Sonolastic SL-2. Incluye corte y desperdicio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.50 m.	m	0	\$ 75,83	\$0,00
3.4 MUROS:						
20	3.4.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos. Incluye: Topografo y cadenero, operador, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 5,69	\$0,00
21	3.4.2	Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefacinta 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	m2	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 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefacinta y compuesto redimix. Acabado para recibir pintura. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-202 Plano A101	m2	0	\$ 244,75	\$0,00
23	3.4.5	Muro de tablaroca a una cara formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prefacinta y compuesto redimix, con aislante termico de colchoneta de fibra de vidrio de 3" de espesor. Acabado para recibir ceramica hasta una altura de 1.65 m. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-203 Plano A101	m2	0	\$ 206,10	\$0,00
24	3.4.6	Muro a dos caras formado con bastidor a base de canal de amarre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm al interior y panel densglass de 13mm al exterior, sellado con juntas a base de prefacinta 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 A-101.	m2	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	m2	0	\$ 253,98	\$0,00
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	m2	0	\$ 263,79	\$0,00
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	0	\$ 184,31	\$0,00
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	0	\$ 184,31	\$0,00
3.5 DOMOS:						
29	3.5.1	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	0	\$ 3 417,58	\$0,00
30	3.5.2	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	0	\$ 3 633,31	\$0,00
31	3.5.3	Extension para domo de 14 " largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza	0	\$ 649,50	\$0,00
32	3.5.4	Extension para domo de 10 " largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza	0	\$ 649,50	\$0,00
3.7 ACABADOS:						
33	3.7.1	Pintura vinilica en muros, marca Osel color Rain Shimmer CW002W. Incluye: Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 37,17	\$0,00

34	3.7.2	Pintura vinilica en cielos y plafones, marca Oseal color Nari Sintermel CW002W. Incluye: Preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 37,17	\$0,00
35	3.7.3	Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 60,74	\$0,00
36	3.7.4	Textura Marca COREV modelo ETRUSCO, aplicado con liana de acero. Incluye: Preparacion de la superficie, sellado con sellador SOTOFONDO 1000 marca COREV, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	\$ 94,83	\$0,00
37	3.7.5	Zoclo vinilico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0	\$ 46,17	\$0,00
38	3.7.6	Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca interceramic o similar. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano A104. Ver catalogo anexo pag. 10	m2	0	\$ 182,78	\$0,00
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	0	\$ 65,28	\$0,00
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 lamparas, andamios, amarres, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y ejecución.	m2	0	\$ 232,69	\$0,00
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 segun plano A701. Canceleria con sujecion mecanica y estructural. Con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidriado sera para las ventanas de vision Thermopak. Vidrio doble ailante 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 (segun 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 ailante 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, anclajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecución segun 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 modulos de 0.305 m. Canceleria con sujecion mecanica y estructural con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidriado sera para las ventanas de vision Thermopak. Vidrio doble ailante 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 (segun proyecto). Para las ventanas con vinil de color 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	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	\$0,00
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	\$0,00
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	\$0,00
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	\$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" 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	\$0,00
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	\$0,00
49	3.9.2	Marco metalico para vano 3" X 6/8" x 5 3/4" cal 18	pza	0	\$ 1,540,29	\$0,00
50	3.9.3	D3 Puerta metalica 1.84 X 2.10 m	pza	0	\$ 4,801,40	\$0,00
51	3.9.4	Marco metalico para vano 1.84 X 2.10 m. cal 18	pza	0	\$ 1,540,29	\$0,00

52	3.9.5	CU Puerta metálica de 1.72 X 2.10 m	pza	0	\$ 4 540.29	\$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	\$0.00
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
3.10. INSTALACION ELÉCTICA						
59	3.10.1.1	Estructura TS3N/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	0	\$ 22 101.80	\$0.00
60	3.10.1.2	Cable AL 1/0 XLP 25 Kv. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 97.80	\$0.00
61	3.10.1.3	Cable CU desnudo #2. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 242.34	\$0.00
62	3.10.1.4	Codo, inserto, adaptador de 23 Kv.	juego	0	\$ 1 537.96	\$0.00
63	3.10.1.5	Cono de alivio de 23 Kv para exterior.	pza	0	\$ 2 066.98	\$0.00
64	3.10.1.6	Tubo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 188.90	\$0.00
65	3.10.1.7	Codo galvanizado P/G de 103 mm. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$ 223.10	\$0.00
66	3.10.1.8	Tubo tipo PAD de 78 mm. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 68.63	\$0.00
67	3.10.1.9	Registro para media tensión tipo CF-TN- RMTB4. Suministro y colocación.	pza	0	\$ 10 572.56	\$0.00
68	3.10.1.10	Cable ACSR 1/0, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 128.08	\$0.00
69	3.10.1.11	Cable ACSR 2, 23 Kv. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 56.41	\$0.00
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	0	\$ 22 101.80	\$0.00
71	3.10.2.1	Transformador trifásico tipo pedestal de 75 Kva en 22860-220/127V (operación radial). Incluye suministro y colocación.	m	0	\$ 39 391.16	\$0.00
72	3.10.2.2	Cable de cobre desnudo calibre 4/0 AWG. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 178.79	\$0.00
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	0	\$ 9 461.53	\$0.00
74	3.10.2.4	Varilla Copperweld de 16 x 3005 mm. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 3 313.15	\$0.00
75	3.10.2.5	Molde Cadweld GYE-162Q. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 1 047.37	\$0.00
76	3.10.2.6	Molde Cadweld TAC-2Q2Q. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 1 047.37	\$0.00
77	3.10.2.7	Cartucho Cadweld # 200. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 316.22	\$0.00
78	3.10.2.8	Zapata Bumdy catálogo KK3A36U-4N. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 428.29	\$0.00
79	3.10.2.9	Tubo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 97.35	\$0.00
80	3.10.2.10	Codo galvanizado P/G de 63 mm. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$ 69.68	\$0.00
81	3.10.2.11	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 AWG en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 94.43	\$0.00
82	3.10.2.12	Cable de cobre desnudo calibre 4. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 39.20	\$0.00
83	3.10.2.13	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 55.09	\$0.00
84	3.10.2.14	Curva Conduit PVC servicio pesado de 53 mm de diámetro Incluye suministro y colocación	pza	0	\$ 50.81	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
87	3.10.3.3	Base de medición de 13-20 puntas para medidor en baja.	pza	0	\$ 1 266.43	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
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	\$0.00
94	3.10.4.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 53 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$ 109.16	\$0.00

95	3.10.4.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 41 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	U	\$	86,55	\$0,00
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	\$0,00
97	3.10.4.4	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	60,08	\$0,00
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	\$0,00
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	\$0,00
##	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	\$0,00
##	3.10.4.12	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 8 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	16,01	\$0,00
##	3.10.4.13	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 6 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	23,87	\$0,00
##	3.10.4.14	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 4 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,38	\$0,00
##	3.10.4.15	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	85,08	\$0,00
##	3.10.4.16	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 1/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	98,30	\$0,00
##	3.10.4.17	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 2/0 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	100,36	\$0,00
##	3.10.5.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	51,11	\$0,00
##	3.10.5.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	61,95	\$0,00
##	3.10.5.3	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,01	\$0,00
##	3.10.5.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	47,03	\$0,00
##	3.10.5.5	Caja de lamina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	26,98	\$0,00
##	3.10.5.6	Caja de lamina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	29,67	\$0,00
##	3.10.5.7	Apagador sencillo 127 Volts en caja de 2" x 4" marca Leviton catálogo 5601-W. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	106,27	\$0,00
##	3.10.5.8	Sensor de movimiento para iluminación en baños públicos y de empleados	pza	0	\$	282,19	\$0,00
##	3.10.5.9	Condulet tipo LB de 16 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	152,44	\$0,00
##	3.10.5.10	Condulet tipo LB de 21 mm con tapa. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	202,63	\$0,00
##	3.10.5.11	OU3003G Construlita, luminario de empotrar en piso. Lámpara halógena Par 20 50W, Base E26 127 V.	pza	0	\$	488,11	\$0,00
##	3.10.5.12	Roseta plástica BITICINO base E27 50 W. 127 V.	pza	0	\$	68,08	\$0,00
##	3.10.5.13	RE8012R Construlita, luminario de suspender (1.50 m) Lámpara AR19 75W + AR111 50W, Transformador electrónico 127V/12V integrado	pza	0	\$	1.630,06	\$0,00
##	3.10.5.14	CO4056B Construlita, luminario de empotrar en plafón Lámpara 1x18W+1x34W 127V	pza	0	\$	1.352,37	\$0,00
##	3.10.7.1	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 16 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	54,00	\$0,00
##	3.10.7.2	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,01	\$0,00
##	3.10.7.4	Cable de cobre tipo THW-LS calibre 12 en tubería. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	59,31	\$0,00
##	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	0	\$	187,16	\$0,00
##	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	0	\$	304,78	\$0,00
##	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	0	\$	304,78	\$0,00
##	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	0	\$	304,78	\$0,00
##	3.10.7.11	Caja de lamina galvanizada de 3" x 3". Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	26,98	\$0,00
##	3.10.8.2	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 21 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	61,95	\$0,00
##	3.10.8.3	Tubo Conduit pared delgada galvanizado de 27 mm de diámetro, anclado en estructura metálica. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	65,77	\$0,00
##	3.10.8.5	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 16 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,01	\$0,00
##	3.10.8.6	Tubo Conduit PVC servicio pesado de 21 mm de diámetro. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,30	\$0,00
##	3.10.8.12	Caja de lamina galvanizada de 4" x 4". Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	29,67	\$0,00
##	3.10.8.20	Cable PAR trenzado nivel 5. Incluye suministro y colocación	m	0	\$	40,64	\$0,00
##	3.10.8.21	Cable telefónico 2 x 24 (2 pares), incluye suministro y colocación	m	0	\$	69,70	\$0,00

##	3.10.8.22	Registro metálico de 55 x 28 x 13 cm con fondo de madera y puerta embisagrada. Incluye suministro y colocación	pza	0	\$	286,21	\$0,00
##	3.12.1.1						
##	3.12.1.1	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 6"	m	0	\$	390,89	\$0,00
##	3.12.1.2	Tubo de PVC Sanitario de Norma, de 4"	m	0	\$	100,14	\$0,00
##	3.12.1.4	Cople de PVC Sanitario de 6"	pza	0	\$	119,18	\$0,00
##	3.12.1.5	Cople de PVC Sanitario de 4"	pza	0	\$	68,15	\$0,00
##	3.12.1.7	Codo de PVC Sanitario de 6" x 45°	pza	0	\$	259,44	\$0,00
##	3.12.1.8	Codo de PVC Sanitario de 4" x 45°	pza	0	\$	77,11	\$0,00
##	3.12.1.9	Yee de PVC Sanitario de 6"	pza	0	\$	127,09	\$0,00
##	3.12.1.10	Yee de PVC Sanitario de 4"	pza	0	\$	83,53	\$0,00
##	3.12.1.11	Tapón Registro Mca. Zum mod. CO-2449-PV4	pza	0	\$	80,74	\$0,00
##	3.12.1.12	Registro Sanitario de 0.40 x 0.60 con tapa de concreto armado	pza	0	\$	985,03	\$0,00
##	3.12.1.13	Trampa de Grasas mca. Helvex, cap. 18 kgs	pza	0	\$	4.790,72	\$0,00
##	3.12.1.14	Coladera Helvex Fig. 24 h	pza	0	\$	888,76	\$0,00
##	3.12.1.15	Ramaleo Sanitario para W.C. en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	0	\$	584,93	\$0,00
##	3.12.1.16	Ramaleo Sanitario para Lavamanos en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	0	\$	584,93	\$0,00
##	3.12.1.17	Ramaleo Sanitario para Mingitorio en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	0	\$	584,93	\$0,00
##	3.12.1.18	Ramaleo Sanitario para Tarja en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	0	\$	584,93	\$0,00
##	3.12.1.19	Ramaleo Sanitario para Zink de Limpieza en PVC Sanitario de norma de 4" y menores, incluye ventilación sanitaria	m	0	\$	584,93	\$0,00
##	3.12.1.20	Excavación en Material Tipo "B"	m3	0	\$	107,86	\$0,00
##	3.12.1.21	Cama y protección de Arena	m3	0	\$	32,43	\$0,00
##	3.12.1.22	Relleno Compactado con material seleccionado producto de excavación	m3	0	\$	63,93	\$0,00
##	3.12.1.23	Pruebas de Hermeticidad	pza	0	\$	35.599,03	\$0,00
##	3.12.3.1	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 2"	m	0	\$	108,95	\$0,00
##	3.12.3.2	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1-1/2"	m	0	\$	96,58	\$0,00
##	3.12.3.3	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 1"	m	0	\$	93,67	\$0,00
##	3.12.3.4	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 3/4"	m	0	\$	86,82	\$0,00
##	3.12.3.6	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 2"	pza	0	\$	58,11	\$0,00
##	3.12.3.7	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1-1/2"	pza	0	\$	56,42	\$0,00
##	3.12.3.8	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 1"	pza	0	\$	55,51	\$0,00
##	3.12.3.9	Suministro y colocación de Cople de CPVC de 3/4"	pza	0	\$	37,84	\$0,00
##	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	0	\$	52,72	\$0,00
##	3.12.3.13	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 1" x 90°	pza	0	\$	48,74	\$0,00
##	3.12.3.14	Suministro y colocación de Codo de CPVC de 3/4" x 90°	pza	0	\$	45,95	\$0,00
##	3.12.3.16	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 2"	pza	0	\$	46,23	\$0,00
##	3.12.3.17	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1-1/2"	pza	0	\$	45,03	\$0,00
##	3.12.3.18	Suministro y colocación de Tee de CPVC de 1"	pza	0	\$	43,45	\$0,00
##	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	0	\$	568,78	\$0,00
##	3.12.3.23	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para W.C. de Tanque, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	0	\$	568,78	\$0,00
##	3.12.3.24	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Ovalin, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	0	\$	455,85	\$0,00
##	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	0	\$	481,85	\$0,00
##	3.12.3.26	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Tarja, incluye tubería de CPVC de 1" y menores.	pza	0	\$	416,86	\$0,00
##	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	0	\$	410,53	\$0,00
##	3.12.3.28	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Sink de Limpieza, incluye tubería de 1" y menores.	pza	0	\$	341,55	\$0,00
##	3.12.3.30	Suministro y colocación de Arco de Medición de 3/4", incluye registro plástico con tapa, no incluye medidor.	pza	0	\$	929,79	\$0,00
##	3.12.3.31	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 3/4" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	0	\$	565,98	\$0,00
##	3.12.3.32	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1-1/2" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	0	\$	692,68	\$0,00
##	3.12.3.33	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1" mca. Urrea fig. 555, incluye conectores, registro plástico con tapa y miscelaneos.	pza	0	\$	625,29	\$0,00
##	3.12.3.34	Suministro y colocación de Válvula de flotador de 3/4", incluye flotador de alta densidad.	pza	0	\$	578,30	\$0,00
##	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	0	\$	1.290,30	\$0,00

##	3.12.4.10	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	0	\$ 1.239,00	\$0,00
##	3.12.4.10	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	0	\$ 1.239,00	\$0,00
##	3.12.4.2	Suministro e Instalacion de W.C. mca. INTERCERAMIC modelo CREEK color blanco, incluye asiento alargado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	0	\$ 3.274,60	\$0,00
##	3.12.4.3	Suministro e Instalacion de Ovalin para sobreponer marca INTERCERAMIC modelo MARSELLA, NO Incluye grifo.	pza	0	\$ 2.035,21	\$0,00
##	3.12.4.4	Suministro e instalacion de llave marca INTERCERAMIC modelo NUOVO o similar de pared para lavabo de sobre poner. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	0	\$ 674,91	\$0,00
##	3.12.4.7	Suministro e Instalacion de Mingitorio marca INTERCERAMIC modelo DEXTER WHITE O similar. Incluye pijas Sellador y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Area de banos general hombres)	pza	0	\$ 2.095,02	\$0,00
##	3.12.4.8	Suministro e Instalacion de Valvula para sink de limpieza, Incluye coladera Helvex Fig. 24.	pza	0	\$ 1.148,47	\$0,00
##	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 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 instalacion de cubiertas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 10.827,05	\$0,00
##	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 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 instalacion de cubiertas y y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0	\$ 13.244,92	\$0,00
##	3.12.6.1	Suministro y colocación de Tubo de PVC Ced. 40 de 8"	m	0	\$ 216,98	\$0,00
##	3.12.6.2	Suministro y colocación de Cople de PVC Ced. 40 de 8"	pza	0	\$ 107,40	\$0,00
##	3.12.6.3	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 45"	pza	0	\$ 134,66	\$0,00
##	3.12.6.4	Suministro y colocación de Codo de PVC Ced. 40 de 8" x 90"	pza	0	\$ 128,44	\$0,00
##	3.12.6.5	Suministro y colocación de Coladera pluvial mca. Zurn, mod. Z100 de 8"	pza	0	\$ 552,88	\$0,00
##	3.14	IMPERMEABILIZACIÓN TEGHON				
##	3.14.2	Sistema de impermeabilizacion a base de 3 capas de asfalto en caliente, 2 de fibra de vidrio y pintura de aluminio	m2	0	\$ 101,05	\$0,00
##	3.14.3	Sello en pretiles hasta 30 cm de altura base de sellador liquido, traslape termofusionado de 2" mas bloqueador para agua, barra de terminacion fijada con pijas a cada 8". Ver D3 Plano A103	m2	0	\$ 66,45	\$0,00
##	3.14.4	Sello en bajadas pluviales con traslape termofusionado y aro de compresion. Ver D2 Plano A103	pza	0	\$ 66,44	\$0,00
						\$0,00
						\$0,00
		ANTICIPO POR AMORTIZAR				\$972.632,73
					SUBTOTAL	\$972.632,73
					IVA	\$155.621,24
					TOTAL	\$1.128.253,97

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 + Esribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, challanes 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	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 + Esribos #2 @ 20cms., de fy= 4,200 kg/cm2. Incluye: cimbra, curado, vibrado, curado, acabados, challanes en esquinas y todo lo necesario para su correcta instalación. Detalles y especificaciones de acuerdo a proyecto	m		32.28 \$	1 218.13 \$	39 321.24 \$	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 tirabe inventada de 20x25 armada con 2 varillas No. 4 inferior mas2 No. 3 superior con esribos de 1/4 @ 20 cms. Incluye acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T	m2		680.91 \$	457.75 \$	311 686.55 \$	0	\$0.00	680.91	\$311 686.55
16	3.3	Armadado de piso de concreto con malla electrosoldada 6x6 / 4.4 sobre sillerías de polietileno. Incluye suministro y colocación así como mantener posición al momento de colado.	m2		641.78 \$	177.73 \$	114 063.56 \$	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 perimetro estas son cobradas aparte	m2		641.78 \$	153.24 \$	98 346.37 \$	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 contadora de concreto y sellada con tira de Baker Rod de 3/8" y silicon autonivelable marca Sonnebom Sonelastic SL-2. Incluye suministro y colocación de materiales	m		264.35 \$	85.26 \$	22 538.48 \$	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 Sonnebom Sonelastic SL-2. Incluye corte y despendio de Celotex y clavos de concreto a cada 0.50 m.	m		247.90 \$	75.83 \$	18 798.26 \$	0	\$0.00	247.90	\$18 798.26
20	3.4	Muros					\$253 746.66				\$253 746.66
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		665.32 \$	5.69 \$	3 785.67 \$	0	\$0.00	665.32	\$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 prelaclonita 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	m2					0	\$0.00	0	\$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 prelaclonita y compuesto redimix. Acabado para recibir pintura. Incluye material, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-202 Plano A101	m2			\$ 206.10 \$		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 amarre y poste galvanizado de 3/8", y panel de yeso de 13 mm, sellado con juntas a base de prelaclonita 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-203 Plano A101	m2		418.13 \$	244.75 \$	102 337.32 \$	0	\$0.00	16.11	\$3 320.27
					16.11 \$	206.10 \$	3 320.27 \$				

24	3.4.6	Muro a dos caras formado con bastidor a base de canal de anastre y poste galvanizado de 3 5/8", y panel de yeso de 13 mm al interior y panel de vidrio de 13mm al exterior, sellado con juntas a base de prefabricada 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.	m2			\$	244.75	\$		\$0.00	0	\$0.00		\$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 proporción 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado común. Incluye Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Muro M-301 Plano A101.	m2							\$0.00	205.61	\$0.00		\$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 común. 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							\$0.00	415.47	\$0.00		\$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.	m2							\$0.00	457.38	\$0.00		\$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.	m2							\$0.00	457.38	\$0.00		\$84,299.71
29	3.5	DOMOS	pza											\$418,226.03
30	3.6.1	Domo marca ODL línea Skylights de 10" de diámetro. 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, instalación y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza							\$0.00	12.00	\$0.00		\$7,266.62
31	3.6.2	Domo marca ODL línea Skylights de 14" de diámetro. 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, instalación y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza							\$0.00	2.00	\$0.00		\$1,299.00
32	3.6.3	Extension para domo de 14" largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza							\$0.00	2.00	\$0.00		\$1,299.00
33	3.6.4	Extension para domo de 10" largo de 120 cm. Ver catalogo anexo pag. 9.	pza							\$0.00	2.00	\$0.00		\$1,299.00
34	3.7	ADAPADOS	m2											\$57,370.58
35	3.7.1	Pintura vinilica 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							\$0.00	2,072.75	\$0.00		\$77,044.12
36	3.7.2	Pintura vinilica 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							\$0.00	681.68	\$0.00		\$25,338.05
37	3.7.3	Apilado 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							\$0.00	584.65	\$0.00		\$35,511.64
38	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							\$0.00	407.47	\$0.00		\$38,640.38
39	3.7.5	Zodo vinílico marca Vinmix 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							\$0.00	341.2	\$0.00		\$15,753.20

38	37.6		Cerámica marca INTERCERAMIC modelo Armentan 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 catalogo anexo pag 10	m2		199.30 \$	182.78 \$	36 428.05	0	\$0.00	199.3	\$36 428.05
39	37.7		Aplanado de yeso muestreado aplicado en lusa. 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	37.8		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, maniobras 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	38.1		Fachada Nor Este CW-01 seccionada entre muros de block de 29.70 m x 3.25 m de altura según plano A701. Cancelería con sujeción mecánica y estructural. Con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidiado sera para las ventanas de vision Thermopak Vidrio doble aliante 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. Para las ventanas con vinil de color (segun proyecto) 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. Incluye puerta de 2'125 m de alto x 2'184 m de ancho doble con Vidrio doble aliante 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, chapla doble cilindro, bisagra hidraulica de piso Jackson y jalladera L de acero inoxidable de 30 cm. Incluye especificaciones de herrajes, anclajes, subestructura a base de PTR y todo lo necesario para su correcta ejecucion segun planos de proyecto.	pza			\$ 206 143.80	\$	0	\$0.00	0	\$0.00
42	38.2		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 modulos de 0.305 m. Canceleria con sujecion mecanica y estructural con perfiles de acuerdo a los planos de referencia. El envidiado sera para las ventanas de vision Thermopak Vidrio doble aliante 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
43	38.3		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	\$38 254.80
44	38.4		Suministro y colocación de ventana de aluminio color natural de 0.60 x 0.60 m con vino 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	\$1 623.82
45	38.5		Puerta D7 con giro cent., incluyendo herrajes especificados en plano SIP-CAN-002 de 2'44 x 2'42 m. Ver catalogo anexo pag. 34	pza		4.00 \$	22 309.82 \$	89 239.28	0	\$0.00	0	\$89 239.28
46	38.6		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	\$17 782.80

47	3.6.7	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	\$807.26
3.9. PUERTAS Y VENTANAS													
48	3.9.1	02 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	\$0.00	0	\$29,433.12
49	3.9.2	Marco metalico para vano 3' X 6' 8" x 5' 3/4" cal 18	pza		16.00	\$	1,839.57	\$	29,433.12	0	\$0.00	0	\$24,644.64
50	3.9.3	D3 Puerta metalica 1 84 X 2 10 m	pza		16.00	\$	1,540.29	\$	24,644.64	0	\$0.00	0	\$0.00
51	3.9.4	Marco metalico para vano 1 84 X 2 10 m cal 18	pza			\$	4,801.40	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
52	3.9.5	D5 Puerta metalica de 1 71 X 2 10 m	pza			\$	1,540.29	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
53	3.9.6	Marco metalico para vano 1 72 X 2 10 m cal 18	pza			\$	4,527.97	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
54	3.9.7	D6 Puerta metalica de 2 44 X 2 44 m	pza			\$	1,540.29	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
55	3.9.8	Marco metalico para vano 2 44 X 2 10 m cal 18	pza			\$	5,363.37	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
56	3.9.9	Puerta D7 con giro centro, incluyendo herrajes	pza			\$	1,540.29	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
57	3.9.10	D8 Puerta metalica de 0 90 X 2 10 m	pza		1.00	\$	22,309.82	\$	3,043.06	0	\$0.00	0	\$3,043.06
58	3.9.11	Marco metalico para vano 3' X 6' 8" x 5' 3/4" cal 18	pza			\$	3,043.06	\$		0	\$0.00	0	\$0.00
3.10. TRANSICION ELECTRICA													
59	3.10.1.1	Estructura TS3N/Transición clase 23 Kv montada en poste de concreto octagonal 12-750 y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye suministro y colocación	pza		1.00	\$	22,101.80	\$	22,101.80	0	\$0.00		\$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	1	\$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 tension tipo CH-1N- 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
3.10.2. TRANSFORMADOR													
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 fisica de 60 x 120 cm con bentonita y vaina 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	Vaina 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	Molde Cadweld GYE-162Q. 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	Molde Cadweld TAC-202Q. 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	Carucho 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 Bundy catalogo 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 suministrada 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

[illegible]

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	1700	\$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 sencillo 127 Volts en caja de 2' x 4'. marca Leviton catalogo 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 Construtilla, 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 Construtilla, 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 Construtilla, 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
												\$213 058.50
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	1600	\$94 896.00
124	3 10 7.6	Contacto doble 15A 127 Volts catalogo 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 Vvolts catalogo 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 catalogo 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 catalogo 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
												\$131 064.94
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	\$	40.84	\$	19 836.38	0	\$0.00	488.21	\$19 840.85
135	3 10 8.21	Cable telefonico 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
												\$52.140,30
SUBTOTAL PARA SANITARIA												
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	\$	83,63	\$	334,12	0	\$0,00	4	\$334,12
145	3.12.1.11	Tapon Registro Mca. Zurn mod. CO-2449-PV4	pza	3,00	\$	80,74	\$	242,22	0	\$0,00	3	\$242,22
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	Coadera 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 Tapa 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	Relleno 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
												\$99.473,39
SUBTOTAL PARA SANITARIO												
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	\$	93,87	\$	14.013,03	0	\$0,00	149,60	\$14.013,03
161	3.12.3.4	Suministro y colocación de Tubo de CPVC mca. Flowguard de 3/4"	m	60,00	\$	86,82	\$	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 Tapa, incluye tubería de CPVC de 1" y menores	pza		\$	416,66	\$		0	\$0,00	0	\$0,00

179	3 12 3 27	Suministro y colocación de Ramaleo Hidráulico para Llave de Nantz de ½". Incluye tubera 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 tubera 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 Válvula de esfera de 3/4" mca. Urrea fig. 555. Incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos	pza	2.00 \$	565.98 \$	1 131.96	0	\$0.00	2	\$1 131.96
183	3 12 3 32	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1 ½" mca. Urrea fig. 555. Incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos	pza	2.00 \$	892.68 \$	1 385.36	0	\$0.00	2	\$1 385.36
184	3 12 3 33	Suministro y colocación de Válvula de esfera de 1" mca. Urrea fig. 555. Incluye conectores, registro plástico con tapa y misceláneos	pza	2.00 \$	625.29 \$	1 250.58	0	\$0.00	2	\$1 250.58
185	3 12 3 34	Suministro y colocación de Válvula de flotador de 3/4". Incluye flotador de alta densidad	pza	8.00 \$	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, lornada 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 \$	1 230.30 \$	1 230.30	0	\$0.00	1	\$1 230.30
187	3 12 4 1a	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, lornada 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 \$	1 239.00 \$	1 239.00	0	\$0.00	1	\$1 239.00
188	3 12 4 1a	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, lornada 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 \$	1 239.00 \$	1 239.00	0	\$0.00	1	\$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	8.00 \$	3 274.60 \$	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	6	\$4 049.46
192	3 12 4 7	Suministro a Instalación de Mingitorio marca INTERCERAMIC modelo DEXTER WHITE. O similar incluye pipas Sellador y todo lo necesario para su correcta instalación (Área de banos general hombres)	pza	2.00 \$	2 095.02 \$	4 190.04	0	\$0.00	2	\$4 190.04
193	3 12 4 8	Suministro e Instalación de Válvula para sink de limpieza, incluye codoleta Helvex Fig. 24	pza	1.00 \$	1 148.47 \$	1 148.47	0	\$0.00	1	\$1 148.47
										\$51 564.33
194	3 12 5 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS EN BANO DE DAMAS: a base de panel especial 57" x 60"; Panel especial 77" x 60"; Plastrá pared A6" x 72"; Plastrá terminal A10" x 72"; Plastrá central A12" x 72"; Puerta estándar 24" x 60"; Puerta de discapacitados 36" x 60" Incluye 3 manijas para sanitarios, 1 manija 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

