



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDFN-OP-006
FECHA: 1 DE JUNIO DEL 2018

Cont. 176/2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0037/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000271	OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. (AMPLIACIÓN)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 5,410.88	\$ 5,410,879.47	\$ 5,410,879.47	\$	\$	OBRA	0.00	100%	ENERO	MARZO	\$ 1,803,626.49
TOTAL						\$ 5,410,879.47	\$ 5,410,879.47	\$	\$						


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0037/18
FECHA: 01-jun-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. (AMPLIACIÓN)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 5,410,879.47

INVERSIÓN:

SUMA: 5,410,879.47
MUNICIPAL: 5,410,879.47
FISM:
GOB. EDO.:
BENEFICIARIOS:
OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO:

TOTALES DEL AÑO:

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.2.1
Implementar el programa de rescate de espacios públicos

FECHA DE INICIO: ENERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 16,286

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:
EN PROCESO: X

AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

850,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSISTE EN LA MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO DE INTELIGENCIA COMANDANCIA NORTE (AMPLIACIÓN)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

DESCRIPCIÓN OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

CARACTERISTICAS CONSISTE EN LA MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO DE INTELIGENCIA COMANDANCIA NORTE

LATITUD: 28° 38' 53.75" N
LONGITUD: 106° 4' 42.57" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$5,410,879.47 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 850000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	\$0.00	\$0.00	\$5,410,879.47

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: "OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH."

Calendario de Ejecución de la Obra				
Concepto	MESES	Importe	% Ponderado	
	1		Parcial	Acumulado
"OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH."	\$5,410,879.47	\$5,410,879.47	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%	\$5,410,879.47	1.0000	
Acumulado	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos	
Parcial	\$5,410,879.47
Acumulado	\$5,410,879.47

JT_MODIFICACION 176/2017

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO
CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2018-PDFN-OP-006.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 176/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$ 5'410,879.47	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$ 26'327,329.18	INC. IVA
MONTO EJERCIDO:	\$ 27'500,000.00	INC. IVA
MONTO DE MODIFICACIÓN:	\$ 5'410,879.47	INC. IVA
EMPRESA CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	
PERIODO DE EJECUCION:	MARZO DE 2018	

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSISTE EN LA MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO DE INTELIGENCIA COMANDANCIA NORTE.

JUSTIFICACION:

EL PRESUPUESTO A MODIFICAR CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA EL CUAL NO SUFRE VARIACIÓN DEL MONTO AUTORIZADO.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A MAYO DE 2018

"OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH."

PRESUPUESTO MODIFICACION

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
----	-----------	--------	-----------	------------	---------

	COMANDANCIA NORTE				
	I.- OBRA CIVIL				
6	CENTRO DE MONITOREO				
6.1	DESAMANTALAMIENTOS Y DEMOLICIONES				
6.1.1	Desmantelamiento de muro de Tablaroca de 0.10 mts. por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	89.13	\$ 69.57	\$6,200.77
6.1.2	Retiro de puertas de madera existentes de 0.85 x 2.03, con recuperación por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 128.61	\$128.61
6.1.3	Desmontaje de barandal metálico de 0.90 mts. de altura en planta alta, por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.33	\$ 71.52	\$94.76
6.1.4	Demolición de escalera metálica y huellas de concreto de 1.26x5.80 mts., en área de monitoreo, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 7,234.47	\$0.00
6.1.5	Demolición de escalera de concreto de 1.50 x1.48 mts., en área de monitoreo, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	0.00	\$ 931.81	\$0.00
6.1.6	Demolición de peraltes bajo escalera existente de 1.30 x 1.10 m.x 0.51 de peralte promedio	pza	0.00	\$ 459.52	\$0.00
6.1.7	Acarreo de material producto de demolición en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.58	\$ 176.04	\$1,686.46
6.1.8	Retiro de material producto de demolición en camión de volteo de 7 m3 de material tipo A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.15	\$ 199.66	\$1,826.66
					\$9,937.49
3.2	ALBANILERIA				
6.2.1	Escalera en área de monitoreo, de 7.85 mts. de longitud de desarrollo en planta, ancho de 1.00 mts., 2 descansos de 1.0x1.0 mts., 16 escalones de 0.17 mts. de peralte, huella de 0.30 mts., a base estructura metálica y durock,. Incluye cimbrado, descimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 130,979.18	\$0.00
6.2.2	Escalón en área de monitoreo, 0.17 mts. de peralte, huella de 0.30 mts,a base de concreto f'c=200 kg/cm2 armada según estructural. Incluye cimbrado, descimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2.50	\$ 373.94	\$934.85
6.2.3	Relevo con material inerte (caliche), en peraltes de desnivel por reubicación de 1.00 x0.34, incluye murete de retención , en capas de 0.20 mts. de espesor, compactado a 90% P.P.S., con compactador tipo ballastina. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	0.00	\$ 437.04	\$0.00
6.2.4	Pasta de nivelación en pasillo	m3	20.64	\$ 155.14	\$3,202.09
6.2.5	Acarreo de material producto de obra civil en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	8.00	\$ 176.04	\$1,408.32
6.2.6	Retiro de material producto de obra civil fuera de la obra en camión de volteo de 7 m3 de material tipo A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	8.00	\$ 199.66	\$1,597.28
					\$7,442.54
6.3	APLANADOS DE YESO				

6.3.1	Apilado de yeso, de 0.015 m. de espesor, muestreado dispuesto con muestras a cada 1.50 m. para después complementar con el resto del aplinado, en muros, en área de tableros eléctricos, Incluye perfilados y remates, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	29.53	\$	151.59	\$4,476.45
6.3.2	Antepecho de tablaroca en área de tableros eléctricos para alojar puertas corredizas	m2	14.35	\$	459.36	\$6,735.32
6.4	ACERO INOXIDABLE					\$11,211.77
6.4.1	Barandal de 0.90 mts de altura, en Escalera y escalones de área de Monitoreo, Fabricado en acero inoxidable a base de pasamanos a base de tubular modelo 160, circular de 2" y base de solera de 1 1/2" Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreos, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	6.70	\$	4,840.10	\$32,428.67
6.5	PISOS Y RECUBRIMIENTOS					\$32,428.67
6.5.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo piso sobre piso PSP, en ampliación pasillo. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.00	\$	682.81	\$39,602.98
6.5.2	Suministro y colocación de zócalo de vinil 0.10 mts de altura	ml	22.45	\$	107.13	\$2,405.07
6.5.3	Suministro y colocación de cerámica en escalones de área de monitoreo, modelo Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo PSP marca Interceámic, en muro curvo de área de juntas. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	2.80	\$	624.83	\$1,749.52
6.5.4	Suministro y colocación de cerámica en escalera de área de monitoreo, modelo Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo PSP marca Interceámic, en muro curvo de área de juntas. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	36.90	\$	1,047.91	\$38,667.88
6.5.5	Detalles de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo piso sobre piso PSP, en área de demolición de escalera de 1.50 x 1.48, escalera de 1.30 x 1.10 y por reubicación de escalones de 1.00 x 0.34 m. incluye mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$	4,423.60	\$4,423.60
6.6	CARPINTERIA					\$86,449.05
6.6.1	Suministro y colocación de Puertas corredizas para ocultar tableros eléctricos de 3.00 x 2.20 m.	pza	1.00	\$	15,388.75	\$15,388.75
6.8	ACABADOS DE PINTURA					\$15,388.75
6.8.1	Pintura vinílica en muros, color Grape Begininins, código CW045W, marca Betelme o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	266.22	\$	58.88	\$15,675.03
6.8.2	Pintura en puerta metálica de 1.24 x 2.11	pza	1.00	\$	1,947.16	\$1,947.16
6.9	VOZ Y DATOS					\$17,622.19
6.9.1	Suministro e instalación de red de datos	pza	0.00	\$	95,983.42	\$0.00
6.10	LIMPIEZAS					\$0.00
6.10.1	Limpieza gruesa en todo el transcurso de la obra. Incluye el retiro de escombros producto de la misma y llevarlo fuera de la obra.	m2	19.75	\$	41.83	\$826.14
6.10.2	Limpieza fina de la obra. Incluye limpieza de pisos, muros, ventanas, muebles y todo lo necesario para que el edificio quede perfectamente limpio	m2	19.75	\$	32.45	\$640.99
7	COMEDOR					\$1,467.03
7	COMEDOR					\$182,047.49
7.1	CIMENTACION					
7.1.1	Limpieza de terreno para inicio de los trabajos, incluye retiro de producto de la misma fuera de la obra a lugar autorizado por la autoridad	m2	64.26	\$	23.67	\$1,521.03
7.1.2	Trazo y nivelación, estableciendo ejes de referencia para correcto desplante de estructura	m2	64.26	\$	9.08	\$583.48

7.1.3	Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: afines de fondo y taludes, maquinaria, herramienta y equipo necesarios, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	17.57	\$	69.75	\$1,225.51
7.1.4	Plantilla de concreto f'c =100 kg/cm² de 5 cms. de espesor. Incluye afine del desplante, traspaleo fuera de zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, base de pago área en planta de cimentación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	46.85	\$	168.50	\$7,594.23
7.1.5	Zapata corrida de sección constante de 80 x 20 cms., refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro, en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms., en sentido transversal, concreto f'c=200 kg/cm2, hecho en obra. Incluye cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	67.08	\$	654.27	\$43,888.43
7.1.6	Suministro y colocación de rodapie de block 20x20x40 cm. Armado con 1 varilla vertical #4@80 cm y 1 varilla horizontal #3 @60 relleno en todas sus celidas con concreto f'c=150 kg/cm2	m2	57.66	\$	820.30	\$47,298.50
7.1.7	Data de desplante en cimentación de concreto armado de 20 x 20 cms., colada con concreto f'c=200 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8" y estibos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	67.08	\$	363.44	\$24,379.56
7.1.8	Relleno con material de banco, compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas m3 de 20 cms de espesor. Incluye: despietre a mano y retiro de material sobrante, agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	19.45	\$	437.04	\$8,500.43
7.1.9	Retiro de escombros producto de excavación	m3	35.36	\$	199.66	\$7,059.96
7.1.10	Suministro y colocación de impermeabilización de cimentaciones con ImperTex	m2	8.42	\$	68.90	\$560.14
7.1.11	Corte de terreno natural. Incluye retiro de material sobrante fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	4.64	\$	113.44	\$526.36
7.1.13	Acarreo de material producto de obra civil en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	35.36	\$	176.04	\$6,224.77
7.1.14	Retiro de material producto de demolición en camión de volteo de 7 m3 de material tipo A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	35.36	\$	199.66	\$7,059.98
\$156,742.40						
7.2	ALBANILERIA					
7.2.1	Muro de block 20 cm armado con 1vr#4 @ 80 cm y 1 vr#3 @ 3 hiladas, relleno con concreto f'c=150 kg/cm2	m2	389.68	\$	577.80	\$225,157.10
7.2.2	Pretill a base de block de 20 cm, armado con 1vr#4 @ 80 cm y 1 vr#3 @ 3 hiladas, relleno con concreto f'c=150 kg/cm2	m2	34.16	\$	577.80	\$19,737.65
7.2.3	Data de cerramiento de 20 x 20, concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, armada con 4 vs # 3, y estibos vs # 2 @ 20 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curaceto, andamios, elevación de los materiales, desperdicios, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	11.38	\$	364.50	\$4,148.01
7.2.6	Rernate en pretill de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 x 10 cm armado con 2 varillas #3 y estibos de 1/4" @ 20 cm	m	64.00	\$	205.99	\$13,183.36
7.2.7	Chafian a base mezcla mortero arena cemento 1:4 en azotea. Incluye: material y mano de obra, retiro de material sobrante fuera de la obra, herramienta, equipo, maniobras locales, elevación de los materiales, limpieza del lugar a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	64.00	\$	117.70	\$7,532.80
7.2.8	Relleno para dar pendiente en azotea a base de carilla	m3	0.69	\$	6,150.52	\$4,243.86
7.2.9	Impermeabilización de azotea, 2 capas fibra de vidrio, 3 capas asfalto y acabado bituminoso aluminio	m2	148.08	\$	194.34	\$28,777.87
7.2.10	Finde de concreto premezclado f'c = 150 kg/cm2, espesor de 10 cms de acabado a vuelta de plana. Incluye: acarreo, afine, cortes, cimbra y descimbra donde se requiera, tendido y bombeado del concreto, curado con curaceto, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra, maniobras locales, herramienta, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	57.11	\$	330.18	\$18,856.58

7.2.11	Aplanado fino en muros interiores y exteriores con con agregado, mortero chiviscar-arena 1:4 y 5% de cemento en vol., con espesor maximo de 1", acabado a vuelta de plana. Incluye: material, mano de obra, equipo, andamios, maniobras locales, elevacion de los materiales, herramienta, desperdicios, limpieza del lugar, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion y terminacion.	m2	100.99	\$	295.84	\$29,876.88
7.2.14	Muro para soportar barra en comedor de 0.15 mts. de espesor, a base de concreto armado, armado con 2 varillas de acero No. 3 @ 0.15 mts, en ambos sentidos y en ambos lechos, acabado a vuelta de plana para recibir cerámica. Incluye cimbrado, descimbrado, habilitado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.07	\$	1,727.90	\$3,576.76
7.2.15	Losa para barra en comedor de 0.15 mts. de espesor, a base de concreto armado, armado con 2 varillas de acero No. 3 @ 0.15 mts, en ambos sentidos y en ambos lechos, acabado a vuelta de plana para recibir cerámica. Incluye cimbrado, descimbrado, habilitado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.24	\$	1,293.96	\$2,898.47
7.2.16	Acarreo de material producto de obra civil en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	67.00	\$	176.04	\$11,794.68
7.2.17	Retiro de material producto de obra civil fuera de la obra en camión de volteo de 7 m3 de material tipo r3 33.50 \$ 199.66 \$ 6,688.61 A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	67.00	\$	199.66	\$13,377.22
\$393,161.23						
7.3	ESTRUCTURA DE CONCRETO					
7.3.1	Trabe de concreto de dimensiones de 0.20 x 0.60 armada con 4 varillas #5 y 2 VS # 3, estibos de 1/4" #3 @ 20 cms, concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm2, incluye: pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, habilitado y colocación del acero, desperdicios, cimbrado, descimbrado, concreto premezclado, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curaceto, andamios, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	6.20	\$	1,305.86	\$8,096.33
7.3.2	Losa de aligerada con caseón de 50 x 60 x 15 cm con un peralte de 20 cms, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, armada con 2 varillas, #3, en cada nervadura en ambos senkios + bastones de 2.50 m. al centro del claro, con 1 varilla 4 y 1 # 3, y 1 # 3 de 1.50 m, perimetralmente , incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, habilitado y colocación del acero de refuerzo, silleas, traslapes, desperdicios, maniobras locales, andamios, elevación de los materiales, acarreo, vaciado, extendido, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curaceto, andamios, maniobras locales, elevación de los materiales, limpieza del lugar, retiro de material sobrante fuera de la obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$	995.04	\$0.00
7.3.3	Suministro y colocacion de castillo K-1 de concreto armado de 20x20 cm con concreto f'c= 200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estibos #2 @ 20 cm.	m	0.00	\$	374.48	\$0.00
\$6,096.83						
7.4	FONTANERIA					
7.4.1	Salida hidráulica y sanitaria para tarja en área de comedor, a base de tubería tubo-plus de 1/2" y tubo de PVC de 2", con conexión a tubería existente más cercana. Incluye coples, codos, tees, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	sal	1.00	\$	3,429.71	\$3,429.71
7.4.2	Suministro y colocación de tarja , marca Cyc mod. UB109, de acero inoxidable, acabado satinado , dimensiones de 81.9 x 46.9 x 22.8 cms. llave mezcladora para cocina marca Glacier Bay acabado cromo mod. HD67551-0301 , incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$	4,615.30	\$4,615.30
7.4.3	Salida sanitaria para Minsplit, a base de tubo de PVC de 1", conexión a tubería existente más cercana. Incluye coples, codos, tees, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	sal	2.00	\$	589.26	\$1,178.52
7.4.4	Preparacion de gas para ranlle con tubo de cobre tipo "L" de 13mm	pza	1.00	\$	4,620.50	\$4,620.50
7.4.5	Bajada de agua pluvial de PVC de 6"	pza	4.00	\$	4,665.85	\$18,663.40
7.4.6	Conexion de tanque de gas estacionario, incluye valvula de llenado, valvula de globo y valvula de seguridad	pza	1.00	\$	4,976.20	\$4,976.20
7.4.7	Suministro e instalacion de tanque de gas de 500 lts incluye regulador	pza	2.00	\$	10,204.71	\$20,409.42

7.4.8	Suministro y colocación de base de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 1.65x1.25x0.10 mts para colocación de tanque estacionario, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10	pza	2.00	\$	3,323.07	\$6,646.14
						\$64,341.19
7.5	INSTALACION ELÉCTRICA					
	ALUMBRADO					
7.5.1.1	Luminario LED tipo empotrar de 61x61cm, 120V, 30w, marca Lithonia.	pza	24.00	\$	3,151.36	\$75,632.64
7.5.1.2	Spot LED tipo empotrar de 10cm, 120V, 10w, marca Lithonia.	pza	20.00	\$	865.56	\$17,311.20
7.5.1.3	Salida electrica en caja galvanizada de 3x3", incluye caja galvanizada de 3x3", tapa, cable armoflex Cal. 3x14, conectores uso rudo, tapones plasticos y soporteña.	pza	20.00	\$	770.95	\$15,419.00
7.5.1.4	Apagador sencillo en caja galvanizada de 2x4", incluye apagador sencillo, caja galvanizada de 2x4", tapa, tubería y cable thw.	pza	4.00	\$	521.93	\$2,087.72
7.5.1.5	Alimentador electrico formado por 1C-1HWLS-12(F) + 1C-1HWLS-12(N) + 1C-1HWLS-14(T) en 1T- PDG-16mm.	m	100.00	\$	93.40	\$9,340.00
						\$119,790.56
7.5.2	CONTACTOS					
7.5.2.1	Contacto doble polarizado 120V, 15A, 1F-3H para voltaje normal, incluye: contacto, tapa, caja galvanizada de 2x4", cable THWLS, tubería y conex. ones.	pza	7.00	\$	529.35	\$3,705.45
7.5.2.2	Contacto doble+D126:1126 polarizado 120V, 15A, 1F-3H C125para voltaje normal, con dispositivo de falla a tierra, incluye: contacto, tapa, caja galvanizada de 2x4", cable THWLS, tubería y conexiones.	pza	2.00	\$	629.73	\$1,259.46
						\$4,954.91
						\$124,755.47
7.6	APLANADOS DE YESO	m2	79.04	\$	151.59	\$11,981.67
7.6.1	Aplanado de yeso, de 0.015 m. de espesor, muestreado dispuesto con muestras a cada 1.50 m, para m2 108.92 \$ 151.59 \$ 16,511.18 después complementar con el resto del aplanado, en muros. Incluye perfilados y rematas, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					\$11,981.67
7.7	TABLARROCA					
7.7.1	Suministro y colocación de plafón cerrado, Comedor, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, altura de 2.90 mts, sobre nivel de piso, con basidor a base de canaleta de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporteña, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	44.87	\$	284.54	\$12,767.31
7.7.2	Suministro y colocación de cajillo, Comedor, de 0.60 mts, de ancho y 0.15 mts de altura, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, altura de 2.75 mts, sobre nivel de piso, con basidor a base de canaleta de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporteña, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	29.62	\$	322.48	\$9,561.86
7.7.3	Muro a una cara pegado a muro de block para generar jardín vertical con tapas laterales, a base de 1 cara de tablero de yeso de 1/2", tipo regular, marca Tablaroca o similar, basidor a base de canal de amarré de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	42.00	\$	331.83	\$13,936.86
						\$36,256.03
7.8	VENTANERIA DE ALUMINIO					
7.8.1	Suministro y colocación de ventana panorámica, en comedor, de 1.50 de ancho x 1.20 mts de altura, a base de vidrio sencillo de 6 mm, marco de aluminio G2, acabado anodizado natural. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6.00	\$	3,968.87	\$23,813.22
7.8.2	Suministro y colocación de puerta abatible, 0.93 de ancho x2.40 mts de altura, vidrio de 6mm, aluminio G2, acabado anodizado natural. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$	4,272.05	\$8,544.10
						\$32,257.32
7.9	CARPINTERIA Y CUBIERTAS					
7.9.1	Fabricación e instalación de cocina en comedor, a base de madera de encino, acabado natural. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.80	\$	12,423.10	\$134,165.48

7.9.2	Suministro y colocación de cubierta de granito en cocina de comedor. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3.08	\$	3,887.78	\$11,974.36
7.9.3	Suministro y colocación de cubierta de granito en barra de comedor. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8.90	\$	3,887.78	\$34,601.24
PISOS Y RECUBRIMIENTOS						
7.10						
7.10.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo porcelánico, en pisos de corredor. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	300.00	\$	682.81	\$204,643.00
7.10.2	Suministro y colocación de zoclo de 0.10 mts de altura a base de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interceámic, adhesivo porcelánico. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	206.0698	\$	107.13	\$22,076.26
7.10.3	Tapete antiderripante para area de gimnasio, antiderripante, 1/2" de espesor, piezas ensamblables de 1.22x1.83 mts, a base de caucho reciclado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	190.00	\$	914.54	\$173,762.36
7.10.4	Suministro y colocación de porcelanato Trentino blanco de 75 x 75 cms, marca Interceámic entre gabinetes de area de café , adhesivo porcelánico.Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00	\$	765.31	\$153,062.00
7.10.5	Suministro y colocación de porcelanato Trentino blanco de 75 x 75 cms, marca Interceámic, en muro de soporte de barra de comedor, adhesivo porcelánico. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00	\$	765.31	\$153,062.00
7.11	CLIMA ARTIFICIAL					\$705,805.88
7.11.1	Desmontaje y reubicación de minisplit de 1.5 toneladas de anterior area 911 a comedor, marca York, Incluye alimentaciòn, conexiones, aislamiento, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.220V-1F-60HZ. 14.3 AMP.	pza	1.00	\$	14,838.48	\$14,838.48
7.11.2	Desmontaje y reubicación de minisplit de 2 toneladas de anterior area reubicacion site a comedor, marca York, Incluye alimentaciòn, conexiones, aislamiento, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.220V-1F-60HZ. 14.3 AMP.	pza	1.00	\$	14,838.48	\$14,838.48
7.12	ACABADOS DE PINTURA					\$29,673.96
7.12.1	Pintura vinilica en muros, color Grape Beginnings, código CW045W, marca Berelinte o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	173.23	\$	58.88	\$10,199.78
7.12.2	Pintura vinilica en plafón, color Blanco de linea, marca Berelinte o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	44.87	\$	58.88	\$2,641.56
7.12.3	Pintura vinilica en cajillo, color Grape Beginnings, código CW045W, marca Berelinte o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14.94	\$	58.88	\$8,967
7.13	AMBIENTACION					\$13,721.40
7.13.1	Suministro y colocación de foliaje artificial para muro verde, en muro. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.62	\$	1,183.90	\$10,225.22
7.14	LIMPIEZAS					\$5,239.18
7.14.1	Limpieza gruesa en todo el transcurso de la obra. Incluye el retiro de escombros producto de la misma y llevarlo fuera de la obra.	m2	127.64	\$	41.83	\$5,239.18
7.14.2	Limpieza fina de la obra. Incluye limpieza de pisos, muros, ventanas, muebles y todo lo necesario para que el edificio quede perfectamente limpio.	m2	127.64	\$	32.45	\$4,141.92
8	SALA DE JUNTAS Y AREA 911					\$9,481.10
8.1	DESMANTENTALAMIENTOS Y DEMOLICIONES					\$1,768,522.26

8.1.1	Desmantelamiento de muro de Tablaroca de 0.10 mts. por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$69.57	\$0.00
8.1.2	Desmantelamiento de antepecho de tablaroca	m2			
8.1.3	Desmantelamiento de plafón reticular, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$69.57	\$0.00
8.1.4	Desmantelamiento de plafón de lámina existente en Área de Monitoreo, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	21.86	\$51.72	\$1,130.60
8.1.5	Desmantelamiento de zocio existente, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$50.71	\$0.00
8.1.6	Desmantelamiento de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$21.28	\$0.00
8.1.7	Desmantelamiento de cajillo de 0.60 mts de altura promedio, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$51.72	\$0.00
8.1.8	Desmantelamiento y retiro de cocina existente, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$1,090.81	\$0.00
8.1.9	Desmantelamiento de estructura metálica de pantallas existentes, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo fuera del área, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$551.23	\$0.00
8.1.10	Desmantelamiento de estructura metálica de estaciones de monitoreo existentes, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo fuera del área, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$551.23	\$0.00
8.1.11	Desmontaje de cancelería de aluminio interior, por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$112.74	\$0.00
8.1.12	Desmontaje de barandal metálico de 0.90 mts. de altura en desnivel de acceso, por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$71.52	\$0.00
8.1.13	Desmontaje de barandal metálico de 0.90 mts. de altura en planta alta, por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$71.52	\$0.00
8.1.14	Desmontaje de ductos existentes	m			
8.1.15	Desmontaje de trabe en sala de juntas	lot	0.00	\$2,127.63	\$0.00
8.1.16	Desmantelamiento de falso piso en SITE, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$748.86	\$0.00
8.1.17	Demolición de escalera de 6.70X1.20 mts., en vestíbulo de acceso, a base de concreto armado, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$50.11	\$0.00
8.1.18	Demolición de escalera de 0.90X1.20 mts., en vestíbulo de acceso, a base de concreto armado, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$3,420.93	\$0.00
8.1.19	Demolición de sardinel bajo barandal en acceso, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$638.24	\$0.00
8.1.20	Demolición de sardinel bajo barandal en planta alta, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$127.65	\$0.00
8.1.21	Demolición de sardinel bajo barandal en planta alta, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$127.65	\$0.00
8.1.22	Demolición de sardinel bajo barandal en planta alta, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$127.65	\$0.00
8.1.23	Desmantelamiento de ventana existente en planta alta, en área de escalera, para instalación de muro verde con piedra laja, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	0.00	\$413.42	\$0.00
8.1.24	Retiro de puertas de madera existentes	pza	0.00	\$128.61	\$0.00

8.1.25	Acarreo de material producto de demolición en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	\$228.85	\$2,298.50
8.1.26	Retiro de material producto de demolición en camión de volteo de 7 m3 de material tipo A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	\$199.66	\$1,996.60
		m3			
					\$5,415.70
8.2	ALBAÑILERÍA				
8.2.1	Relleno con arena, en área de falso piso, en capas de 0.20 mts. de espesor, compactado a 90% P.P.S., con compactador tipo balarina. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	\$1,064.77	\$0.00
8.2.2	Firme en área de Sala de Juntas, Site y Área de descanso de 0.10 mts. a base de concreto f'c=200kg/cm2, armad con malla electrosoldada 6x6-10/10. Incluye acero para anclaje, clibrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$376.04	\$0.00
8.2.3	Escalera en área de vestibulo de acceso, de 5.15 mts. de longitud de desarrollo, ancho de 1.20 mts., 1 descanso de 1.20x .20 mts., 16 escalones de 0.17 mts. de peralte, huella de 0.30 mts., a base de concreto f'c=200 kg/cm2 armada según estructural. Incluye clibrado, descibrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$72,317.54	\$0.00
8.2.4	Escalera en área de Vestibulo de acceso, de 0.90 mts. de longitud de desarrollo, ancho de 1.20 mts., 2 escalones de 0.17 mts. de peralte, huella de 0.30 mts., a base de concreto f'c=200 kg/cm2 armada según estructural. Incluye clibrado, descibrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$2,243.61	\$0.00
8.2.5	Repellado de mortero cemento-arena, proporción 1:3, de 0.02 mts. de espesor, acabado fino, reforzado con tela de emp aste, en muros para recibir piedra laja. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$461.21	\$0.00
8.2.6	Muro de .20 mts. de espesor para cerrar vano de puerta en bodega color terracota	m2	0.00	\$394.04	\$0.00
8.2.7	Suministro y aplicación de sistema de impermeabilización tipo prefabricado	m2	0.00	\$227.86	\$0.00
8.2.8	Suministro y aplicación de sistema de impermeabilización con malla reforzada	m2	0.00	\$142.88	\$0.00
8.2.9	Acarreo de material producto de obra civil en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal. Incluye mano de obra, herramienta, descarga, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00	\$228.85	\$1,144.25
8.2.10	Retiro de material producto de obra civil fuera de la obra en camión de volteo de 7 m3 de material tipo A, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00	\$199.66	\$998.30
		m3			
					\$2,142.55
8.3	FONTANERÍA				
8.3.1	Salida hidráulica y sanitaria para taja en área de café, a base de tubería tubo-plus de 1/2" y tubo de PVC de 2", con conexión a tubería existente más cercana. Incluye coples, codos, tees, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		0.00	\$1,650.84	\$0.00
8.3.2	Suministro y colocación de taja para área de café, de empujar, acero inoxidable, calibre 24, acabado satinado, dimensiones de 50x44 cms, marca Castel, llave mezcladora tipo bar, marca Castel, contra-canasta de acero inoxidable y cuerpo de pvc, llave de retención metálica, marca Castel. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	0.00	\$4,615.30	\$0.00
8.3.3	Salida sanitaria para Minisplit, a base de tubo de PVC de 1", conexión a tubería existente mas cercana. Incluye coples, codos, tees, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$589.26	\$1,178.52
		sal			
					\$1,178.52
8.4	INSTALACION ELECTRICA				\$1,178.52
8.4.1	ALUMBRADO AREAS SALA DE JUNTAS, 911, SITE, CUBICULOS Y PASILLOS (PARCIAL)				
8.4.1.1	Luminario LED tipo empujar de 61x61cm, 120V, 30w, marca Lithonia.	pza	29.00	\$3,161.36	\$91,389.44
8.4.1.2	Luminario LED tipo sobreponer de 122x10cm, 120V, 40w, marca Lithonia.	pza	1.00	\$1,633.27	\$1,633.27

8.4.1.3	Spot LED tipo empotrar de 10cm, 120V, 10w, marca Lithonia.	pza	-5.00		\$865.55		
8.4.1.5	Spot LED tipo empotrar de 10cm, 120V, 9w, marca Lithonia.	pza	52.00		\$1,292.24		-\$4,327.80
8.4.1.6	Salida eléctrica en caja galvanizada de 3x3", incluye caja galvanizada de 3x3", tapa, cable armoxel Cal. 3x14, conectores uso rudo, tapones plásticos y soportera.		127.00		\$770.95		\$64,076.48
8.4.1.7	Apagador sencillo en caja galvanizada de 2x4", incluye apagador sencillo, caja galvanizada de 2x4", tapa, tubería y cable 1hw.	pza					\$97,910.65
8.4.1.8	Control de intensidad luminosa digital.	pza	12.00		\$521.93		\$6,263.16
8.4.1.9	Alimentador eléctrico formado por 1C-THWLS-12(F) + 1C-THWLS-12(N) + 1C-THWLS-14(T) en 1T.	pza	5.00		\$16,043.10		\$80,215.50
8.4.1.10	Alimentador eléctrico formado por 2C-THWLS-12(F) + 2C-THWLS-12(N) + 2C-THWLS-14(T) en 1T - PDG-16mm.	m	39.35		\$93.40		\$3,675.29
8.4.1.11	Alimentador eléctrico formado por 4C-THWLS-12(F) + 4C-THWLS-12(N) + 4C-THWLS-14(T) en 1T - PDG-21mm.	m	8.15		\$128.83		\$1,049.56
8.4.1.12	Sistema de control de alumbrado digital para el área de sala de juntas, incluye cableado UTP nivel 5.	m	50.00		\$250.43		\$12,521.50
		pza	-1.00		\$22,933.32		-\$22,933.32
8.4.2	CONTACTOS AREAS SALA DE JUNTAS, 911, SITE, CUBICULOS Y PASILLOS						
8.4.2.2	Contacto doble polarizado 120v, 15A, 1F-3H para voltaje regulado, incluye: contacto naranja, tapa, caja galvanizada de 2x4", cable THWLS, tubería y conexiones.	pza	12.00		\$	642.69	\$7,717.28
8.4.2.3	Contacto doble polarizado 120v, 15A, 1F-3H para voltaje normal, incluye: contacto, tapa, galvanizada de 2x4", cable THWLS, tubería y conexiones.	pza	55.00		\$	529.35	\$29,114.25
8.4.2.4	Contacto doble polarizado 120v, 15A, 1F-3H para voltaje normal, con dispositivo de falla a tierra. Incluye: contacto, tapa, caja galvanizada de 2x4", cable THWLS, tubería y conexiones	pza	2.00		\$	629.73	\$1,259.46
8.4.2.5	Ducto cuadrado de 10x10cm, con tapa.	m	33.25		\$	572.72	\$19,042.94
8.4.2.6	Alimentador eléctrico formado por 6C-THWLS-12(F) + 6C-THWLS-12(N) + 6C-THWLS-14(T) en ducto existente.	m	60.00		\$	222.36	\$13,341.60
8.4.2.7	Alimentador eléctrico formado por 1C-THWLS-12(F) + 1C-THWLS-12(N) + 1C-THWLS-14(T) en ducto existente.	m	143.68		\$	93.40	\$13,419.71
8.4.2.8	Alimentador eléctrico formado por 3C-THWLS-12(F) + 3C-THWLS-12(N) + 3C-THWLS-14(T) en ducto existente.	m	40.00		\$	122.50	\$4,900.00
8.5	APLANADOS DE YESO						\$420,284.37
8.5.1	Aplanado de yeso, de 0.015 m. de espesor, muestrado dispuesto con muestras a cada 1.50 m, para después complementar con el resto del aplanado, en muros. Incluye perfilados y remates, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		16.28		\$151.59		\$2,467.89
8.5	TABLAROCA						\$2,467.89
8.6.1	Muro de 0.11 mts. de espesor, a base de tablero de yeso de 1/2", tipo regular, marca Tablaroca o similar, bastidor a base de canal de amarre de 3/8", poste metálico 3/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. con aislante de fibra de vidrio. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	34.04		\$450.68		\$15,661.55
8.6.2	Muro curvo de 0.105 mts. de espesor, a base de tablero de yeso de 1/4", tipo regular, marca Tablaroca o similar, bastidor a base de canal de amarre de 3/8", poste metálico 3/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	140.00		\$563.66		\$78,940.40
8.6.3	Suministro y colocación de plafón cerrado curvo, Sala de juntas, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, sobre nivel de piso, con bastidor a base de canal de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporte r/a, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	139.30		\$350.49		\$48,823.26
8.6.4	Suministro y colocación de plafón cerrado, en área de guardar, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, altura de 2-30 mts. sobre nivel de piso, con bastidor a base de canal de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporte r/a, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	38.84		\$284.54		\$11,051.53
8.6.5	Suministro y colocación de plafón cerrado en baños, a base de tablero de yeso de 1/2" verde, marca Tablaroca o similar, altura de 3.10 mts. sobre nivel de piso, con bastidor a base de canal de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporte r/a, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.42		\$204.00		\$6,207.68

8.6.6	Suministro y colocación de plafón cerrado colgante en vestíbulo de acceso, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, a cualquier altura, sobre nivel de piso, con bastidor a base de canalleta de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportería, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$380.89	\$0.00
8.6.7	Suministro y colocación de plafón reticular auretone, en pasillo de distribución, site y área de descanso, línea de sombra, dimensiones de 0.61x0.61 mts., marca por definir. Incluye soportería, nivelación, material, para su correcta ejecución.	m2	114.12	\$542.94	\$61,960.31
8.6.8	Suministro y colocación de plafón reticular curvo, en 911, modelo principal, ángulo perimetral, alambre galvanizado. Incluye soportería, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$623.69	\$0.00
8.6.9	Suministro y colocación de cajillo vertical en plafones escalonados, con corte curvo, para alojar línea de luz led en sala de juntas, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, con bastidor a base de canalleta de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportería, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	65.00	\$662.46	\$43,069.90
8.6.10	Suministro y colocación de cajillo SITE Y AREA DE DESCANSO de 0.60 mts. de altura y 0.20 mts de ancho, a base de tablero de yeso de 1/2", marca Tablaroca o similar, altura de 2.70 mts. sobre nivel de piso, con bastidor a base de canalleta de 1 1/2 y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts, con contemplando curva en el desarrollo. Incluye soportería, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	18.04	\$322.48	\$5,817.54
8.6.11	Muro CURVO a una cara EN VESTIBULO DE ACCESO, a base de 1 cara de tablero de yeso de 1/2", tipo regular, marca Tablaroca o similar, bastidor a base de canal de amarre de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$390.12	\$0.00
8.6.12	Antepecho a dos caras de 0.11 mts. de espesor en sala de juntas, a base de tablero de yeso de 1/2", tipo regular, marca Tablaroca o similar, bastidor a base de canal de amarre de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. con aislante de fibra de vidrio. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$469.36	\$0.00
8.6.13	Muro a una cara en sala de juntas y área de descanso, a base de 1 cara de tablero de yeso de 1/2", tipo regular, marca Tablaroca o similar, bastidor a base de canal de amarre de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. con aislante de fibra de vidrio. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	64.15	\$396.35	\$25,425.85
8.6.14	Refuerzo de madera de 3" x1" en muros y antepedchos para recibir puertas, cancelles y pantallas	m	21.84	\$61.65	\$1,346.44
8.6.15	Muro de durock de 1/2" a una cara como refuerzo por relleno en desnivel de piso entre sala de juntas y site, de 0.30 cm. de altura, bastidor a base de canal de amarre de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.20 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$209.22	\$0.00
8.7	VENTANERIA DE ALUMINIO				\$298,314.46
8.7.2	Suministro y colocación de cancel con desarrollo de 2.850 m., incluye: 2 puertas abatibles de 0.90 mts de ancho x 2.30 mts de altura y 2 fijos de 0.525mts de ancho x 2.30 mts de altura, en pasillo de distribución, a base de cristal templado de 9 mm. Incluye bisagra hidráulica, barra jaladera de 1 m, material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	\$28,655.79	\$0.00
8.7.4	Suministro y colocación de cancel, en acceso principal, de 6.17 mts de desarrollo x 2.30 mts de altura, incluye 2 puerta abatibles de 0.90 x 2.30 a eléctricas de .90x2.30. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	\$52,196.13	\$0.00

8.7.6	Suministro y colocación de puerta abatible de 0.90 mts de ancho x 2.30 mts de altura, a base de cristal templado de 9 mm. Incluye bisagra hidráulica, barra jaladera de 1 m, material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, tacuets, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación en acceso a baños por sala de juntas	pza	1.00	\$13,287.95	\$13,287.95
8.7.7	Suministro y colocación de cancel, en sala de juntas, de 11.96 mts de desarrollo x 2.10 mts de altura, a base de cristal templado de 9 mm de espesor, acabado en vinil imitación sandblast una franja, parte del cancel debe contemplarse curva, según diseño. Incluye 2 puertas abatibles de 0.90 de ancho x 2.30 mts de alto, bisagra hidráulica, barra jaladera de 1 m, material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	\$112,672.17	\$0.00
8.7.8	Suministro y colocación de cancel, en área 911, de 22.82 mts de desarrollo x 1.60 mts de altura, a base de cristal templado de 9 mm de espesor, acabado en vinil imitación sandblast una franja, según diseño. Incluye barra jaladera de 0.92 mts de ancho x 2.30 rts de alto, bisagra hidráulica, desperdicios, herrajes, vinilos, pijas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	\$263,606.03	\$0.00
8.7.9	Suministro e instalación de cancel fijo de cristal templado de 9 mm. De 1.50 x 1.70 para vista de sala de juntas al Site	pza	0.00	\$10,192.93	\$0.00
8.7.10	Refuerzo estructural para colocación de cancelería en sala de juntas y área 911	m	8.58	\$213.60	\$1,832.69
					\$15,120.64
8.8	ACERO INOXIDABLE				
8.8.1	Barandal de 0.90 mts de altura, en vestíbulo de acceso, escalera y planta alta. Fabricado en acero inoxidable a base de pasamanos a base de tubular modelo 160, circular de 2" y base de solera de 1 1/2". Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	27.47	\$ 4,840.10	\$132,957.55
8.8.2	Mampara para sanitarios de mujeres, 2 espacios estándar y 1 espacio para discapacitados, marca Sanilock modelo 4330 estándar reforzadas, fabricadas en lamina de acero inoxidable tipo 304 cal. 22, materiales interiores tubo cuadrado 1" x 1" y poliestireno expandido, herrajes de acero inoxidable tipo 304 cal. 12 acabado pulido brillante	pza	0.00	\$ 56,802.05	\$0.00
8.8.3	Mampara para sanitarios de hombres, 1 espacio para discapacitados y 1 mampara para mingitorio, marca Sanilock modelo 4330 estándar reforzadas, fabricadas en lamina de acero inoxidable tipo 304 cal. 22, materiales interiores tubo cuadrado 1" x 1" y poliestireno expandido, herrajes de acero inoxidable tipo 304 cal. 12 acabado pulido	pza	0.00	\$ 22,520.69	\$0.00
					\$132,957.55
8.9	CARPINTERIA				
8.9.1	Fabricación e instalación de cocina en área de café, a base de madera de encino, acabado natural. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	-3.50	\$ 12,423.10	-\$43,430.85
8.9.2	Suministro y colocación de cubierta de granito en cocina de área de café. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$ 3,887.78	\$0.00
8.9.3	Suministro e instalación de puerta de madera en baños, ducto de instalaciones y bodega de 0.95 x 2.05	pza	0.00	\$ 12,135.90	\$0.00
8.9.4	Suministro y colocación de repisa de madera en parte posterior de muro curvo de 0.40 m. de ancho	m	0.00	\$ 2,646.28	\$0.00
8.9.5	Lambán en muro curvo de sala de juntas, fabricado con chapa de nogal, sobre una estructura con madera de pino solido sobre el muro de Tablapoca, la cual se forrará con astilla o MDF natural de 1/2" para posteriormente colocar sobre este el enchapado de nogal, acabado con poliuretano	m2	0.00	\$ 4,196.26	\$0.00
8.9.6	Fabricación e instalación de mesa en sala de juntas, fabricada con estructura de madera de pino y forrada con MDF de 1/2" de espesor, la cubierta y la parte interna se pintarán con poliuretano según lo indique el cliente y después se aplicará resina para darle mayor cuerpo a la cubierta, por la parte exterior se enchapará con laminado plástico color aluminio, se hará la preparación y se instalarán canaleas de aluminio para instalación de luz led, (no incluye sistema de iluminación ni instalación del mismo, tampoco incluye instalaciones eléctricas y de equipo de cómputo)	pza	0.00	\$ 460,916.50	\$0.00

8.9.7	Mesa 911 y escritorios supervisoras, fabricados con estructura de madera de pino y forrada con MDF de 1/2" de espesor, la cubierta y la parte interna se pintarán con poliuretano según lo indique el cliente, la cubierta llevara de 2 a 3 manos de poliuretano para darle cuerpo, no llevara recina, la parte exterior se enchapara con laminado plástico color aluminio, se hara la preparación para instalar luz led pero no se instalara canaleta de aluminio por ser curvo. Por la parte interior se fabricaran 13 muebles, cada uno llevara area para CPY y dos cajones con herrajes blum	pza	0.00	\$	440,722.38	\$0.00
8.9.8	Style: Ultra-thin LCD lift with HD screen. Material: aluminum alilit brushed panel and monitor Shell Panel size: 55x88*5mm Boxsize: 53x75*605mm Cutout Size: 541.76mm Monitor: 15.6 Inch FHD screen (16: 9) Resolution ratio: 1920*1080 Pitch angle: 20 degree. Color: aluminum black/silver. Supply with RF remote control/USB Input/Computer power switch/PSS23/HDMI (tipo de cambio \$19.60)	pza	0.00	\$	20,055.19	\$0.00
8.9.9	Loctek Dual Arms Desk Monitor Mounts Fits Most 10"-27" Monitor 1. Arms easily adjust to support an ergonomically correct workstation; sit more comfortably at your desk while reducing neck, eye and back strain, extend or retract monitor arm; rotate monitor to landscape or portrait mode 2. Gas spring hovering system gracefully adjusts monitor height 3. Aircraft-Grade aluminum arm features a stylish anti-scratch surface, both arms rotate horizontally 360 degree (180 degree in each direction) 4. Cable management system organizes wires for a tidy desk 5. Front-loading ports for audio, mic and USB 3.0 Option 1.cclamp: for desk thickness:0.78-4.72 inch(20-120Mm) option 2.grommet: size of the hole:1/3 inch-2.75 inch(8.5-70Mm). Table thickness:0.78-4.72 inch(20-120Mm). (tipo de cambio \$19.60)	pza	0.00	\$	8,446.11	\$0.00
PISOS Y RECUBRIMIENTOS						
8.10.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacramic, adhesivo piso sobre piso PSP, en pisos generales. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00		\$682.81	\$34,140.50
8.10.2	Suministro y colocación de zoclo de 0.10 mts de altura a base de Cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacramic, adhesivo piso sobre piso PSP. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	50.00		\$107.13	\$5,356.50
8.10.3	Suministro y colocación de zoclo de 0.20 mts de altura a base de Cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacramic, adhesivo piso sobre piso PSP. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	50.00		\$182.91	\$9,145.50
8.10.4	Suministro y colocación de porcelanato de 0.60 x1.2 Interacramic en muros de baños, adhesivo antideslizamiento, color blanco, entre gabinetes de área de café. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	79.78		\$1,241.37	\$99,036.50
8.10.6	Suministro y colocación de porcelanato de .75x.75 area de café Interacramic, adhesivo antideslizamiento, color blanco, entre gabinetes de área de café. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.63		\$765.31	\$2,012.77
8.10.7	Suministro y colocación de piso porcelánico en escalera de vestibulo de 0.15x.90, marca Interacramic, adhesivo PSP marca interceramic. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	50.00		\$456.07	\$22,803.50
8.10.8	colocacion de falso piso antiestático en SITE, grado laminado micro perforado de acero de 61x61 cm, con recubrimiento epóxido retardante de fuego, recubierto en bordes laterales con moldura de PVC, apoyado en travesaños y pedestal antiestático de 15 cm de altura. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00		\$160.34	\$0.00
8.10.9	Detalle de piso porcelánico de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacramic, adhesivo piso sobre piso PSP, en pisos generales. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	50.00		\$2,128.00	\$106,400.00
8.10.10	Suministro y colocación de cubierta de granito en baños. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreos, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	0.50		\$3,887.78	\$1,943.89
8.10.11	Recubrimiento en muro a base de piedra lava de 10 cms, a hueso, color beige, asentado con mezcla cemento arena proporción 1:4, incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00		\$2,716.57	\$0.00
					\$43,280.80	\$280,639.16

8.11 CLIMA ARTIFICIAL (PARCIAL)									
8.11.1	Suministro de unidad de refrigeración para Sala de Juntas, Área 911 pasillo distribución y baños Mca. York o similar en calidad con cap. de 15 tr y calefacción a gas @220v-3f-60hz 87.1 AMP	pza	0.00	\$	294,779.58		\$0.00		
8.11.3	Suministro de unidad de refrigeración Mca. York con cap. De 5 tr solo frío para site@220v-3f-60hz .1 AMP en Site	pza	0.00	\$	85,517.33		\$0.00		
8.11.4	Instalación de unidad de refrigeración tipo paquete de 15 tr y que conta de: base betonica interconexion electromecanica y del control, conexión del gas,arranque y pruebas.	pza	0.00	\$	13,555.05		\$0.00		
8.11.5	Instalación de unidad de refrigeración tipo paquete de 5 tr y que conta de: base betonica interconexion electromecanica y del control, conexión del gas,arranque y pruebas.	pza	0.00	\$	8,175.60		\$0.00		
8.11.6	Suministro e instalación de ductos de lamina galvanizada fabricados en diámetros y calibres según smacna	kgs	1,490.00	\$	73.50		\$109,515.00		
8.11.7	Suministro e instalación de aislamiento termico para ductos interiores a base de colchoneta de fibra de vidrio de 1.5"	m2	265.00	\$	130.66		\$34,624.90		
8.11.8	Suministro e instalación de aislamiento termico para ductos exteriores a base de colchoneta de fibra de vidrio de 1.5" de espesor cubieto con malla reforzada y pintura elastomerica	m2	42.00	\$	237.36		\$9,969.12		
8.11.9	Suministro e instalación de difusores de abasto y retorno tipo lineal Mca. Namm fabricados en aluminio color blanco	pza	14.00	\$	2,646.33		\$37,048.62		
8.11.10	Suministro e instalación de difusores de abasto y retorno Mca. Namm fabricados en aluminio color blanco	pza	27.00	\$	1,291.95		\$34,882.65		
8.11.11	Suministro e instalación de termostato Mca. Honeywell mod. Pro 6000	pza	2.00	\$	4,760.65		\$9,521.30		
8.11.12	Suministro e instalación de termostato redundante para dos unidades Mca. MARVAIR COMSTAT 3.	pza	0.00	\$	22,497.32		\$0.00		
8.11.13	grues y manibras para colocación de equipos en sus bases.	pza	0.00	\$	7,992.86		\$0.00		
8.11.14	Suministro e instalación de modulo para zonificación Mca. Honeywell modelo HZ432.	pza	1.00	\$	17,040.38		\$17,040.38		
8.11.15	Suministro e instalación de damper de by pass de 14" mca. Honeywell	pza	1.00	\$	5,533.62		\$5,533.62		
8.11.16	Suministro e instalación de damper de zona de 14" mca. Honeywell	m	2.00	\$	4,764.40		\$9,528.80		
8.11.17	Mano de obra para desmontaje, montaje y arranque de unidad minisplit.	pza	1.00	\$	2,120.81		\$2,120.81		
							\$289,785.20		
8.12	ACABADOS DE PINTURA								
8.12.1	Pintura vinilica en muros, color Grape Beginnings, código CWO45W, marca Berelinte o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	360.07	\$	58.88		\$21,200.92		
8.12.2	Pintura vinilica en plafón, color Blanco de linea, marca Berelinte, a dos manos y una capa de sellador. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	331.06	\$	58.88		\$19,492.81		
8.12.3	Tapar pasadas de tuberías electricas en muro exterior	pza	2.00	\$	436.48		\$872.96		
							\$41,566.89		
8.13	AMBIENTACION								
8.13.2	Suministro y colocación de follaje artificial para muro verde, en muro de 9'1", 30% en muro en vestíbulo de acceso y area de descanso. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.98	\$	1,183.90		\$29,573.82		
8.13.3	Suministro y colocación de peceera de 1.22 x0.32 x0.50 m. de altura . Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00	\$	13,271.01		\$13,271.01		
							\$42,844.83		
8.14	LIMPIEZAS								
8.14.1	Limpieza gruesa en todo el transcurso de la obra. Incluye el retiro de escombros producto de la misma y llevarlo fuera de la obra.	m2	321.00	\$	41.83		\$13,427.43		
8.14.2	Limpieza fina de la obra. Incluye limpieza de pisos, muros, ventanas, muebles y todo lo necesario para que el edificio quede perfectamente limpio.	m2	500.00	\$	32.45		\$16,225.00		
							\$29,652.43		
8.17	VOZ Y DATOS								
8.17.1	Suministro e instalación de red de datos en sala de juntas	pza	0.00	\$	41,273.81		\$0.00		
8.17.2	Suministro e instalación de red de datos en en area 911	pza	0.00	\$	89,887.58		\$0.00		
8.17.3	Circuito cerrado de television	pza	0.00	\$	57,609.38		\$0.00		
8.17.4	Sistema de Sonido Ambiental	pza	0.00	\$	95,054.60		\$0.00		
8.17.5	Suministro e instalación de red de datos en SITE	pza	0.00	\$	138,372.95		\$0.00		
							\$0.00		
							\$1,499,069.14		
	REUBICACION SITE								
	TABLARROCA								
9.1.1	Abrir vano para acceso a reubicacion site de 0.85 m. x 2.20 m. sobre muro de tablaroca estructurado doble	pza	0.00	\$	1,004.39		\$0.00		

9.1.2	Muro a una cara provisional sin resane para para tapar huecos en area de descanso por reubicacion de site, a base de 1 cara de tablero de yeso de 1/2". tipo regular, marca Tabaroca o similar, bastidor a base de canal de amarré de 3 5/8", poste metálico 3 5/8", calibre 26 a cada 0.60 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (10.25 x 1.60) Y (10.25 x 0.20)	M2	0.00	\$	230.04	\$0.00
						\$0.00
9.2	INSTALACION ELECTRICA					
9.2.1	Tablero de distribución de en 3F-4H, 208/120V, 42 Circ., barras p/les. De 225A, Int. Gral.. De 3Px150AX240V y los siguientes derivados: 18 de 1Px20A + 4 de 2Px30A. Suministro e instalación	pza	0.00	\$	27,272.37	\$0.00
9.2.2	Interruptor termomagnético de 3Px150Ax240V, montado en gabinete nema 1. Suministro e instalación.	pza	0.00	\$	9,588.30	\$0.00
9.2.3	Ducto metálico cuadrado de 15x15cm con tapa. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	558.64	\$0.00
9.2.4	Alimentador eléctrico formado por 3C-THWLS-20(F) + 1C- THWLS-20(N) + 1C-THWLS-6(T) en T-PDG-63mm. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	1,578.19	\$0.00
9.2.5	Alimentador eléctrico formado por 3C-THWLS-20(F) + 1C- THWLS-20(N) + 1C-THWLS-6(T) en T-LIQ-63mm. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	2,080.11	\$0.00
9.2.6	Alimentador eléctrico formado por 18C-THWLS-12(F) + 18C- THWLS-12(N) + 18C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalación	m	0.00	\$	943.33	\$0.00
9.2.7	Alimentador eléctrico formado por 12C-THWLS-12(F) + 12C- THWLS-12(N) + 12C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	638.76	\$0.00
9.2.8	Alimentador eléctrico formado por 6C-THWLS-12(F) + 6C- THWLS-12(N) + 6C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	311.18	\$0.00
9.2.9	Alimentador eléctrico formado por 3C-THWLS-12(F) + 3C- THWLS-12(N) + 3C-THWLS-14(T) en T-PDG-21mm. Suministro e instalación.	m	0.00	\$	219.61	\$0.00
9.2.10	Pedestal de 2m de altura, fijo en piso conteniendo 6 contactos de 1F-3H, 120V, 15A en caja FS de 21mm. Suministro e instalación.	pza	0.00	\$	2,367.18	\$0.00
9.2.11	Lote de sopoteria varia. Suministro e instalación	pza	0.00	\$	3,272.51	\$0.00
						\$0.00
9.3	VOZ Y DATOS					
9.3.1	Reubicación de Centro de computo de la DSPM	pza	0.00	\$	99,466.86	\$0.00
						\$0.00
9.4	CLIMA ARTIFICIAL					
9.4.1	Mano de obra para desmontaje, montaje y arranque de unidad Minisplit	pza	2.00	\$	2,120.81	\$4,241.62
9.4.2	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible ACR de 5/8"	m	20.00	\$	177.34	\$3,546.80
9.4.3	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible ACR de 3/8"	m	20.00	\$	112.69	\$2,253.80
9.4.4	Suministro e instalación de aislamiento termico ARMAFLEX de 1/2" de espesor y 3/8" de diametro	m	20.00	\$	40.45	\$609.00
9.4.5	Suministro e instalación de aislamiento termico ARMAFLEX de 1/2" de espesor y 5/8" de diametro	m	20.00	\$	78.44	\$1,568.80
9.4.6	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x 12	m	30.00	\$	43.19	\$1,295.70
9.4.7	Suministro e instalación de cable uso rudo de 4 x15	m	30.00	\$	39.88	\$1,196.40
9.4.8	Suministro e instalación de manguera plastica d 1/2" para descarga de condensados	m	20.00	\$	36.51	\$730.20
9.4.9	Suministro e instalacion de gas refrigerante R-410A	kg	4.00	\$	209.78	\$839.12
9.4.10	Mano de obra para desmontaje de unidad minisplit en site y acarreo al lugar que se indique	pza	1.00	\$	2,332.71	\$2,332.71
						\$18,814.15
						\$18,814.15
10	INSTALACION ELECTRICA GENERAL					
10.1	CLIMAS					
10.1.1	Desconectador de 3Px200AX240V en gabinete nema 3R.	pza	1.00	\$	6,860.75	\$6,860.75
10.1.2	Desconectador de 3Px60AX240V en gabinete nema 3R.	pza	0.00	\$	2,432.45	\$0.00
10.1.3	Desconectador de 3Px30AX240V en gabinete nema 3R.	pza	1.00	\$	1,408.15	\$1,408.15
10.1.4	Alimentador formado por 3C-THWLS-10(F) + 1C-THWLS-6(T) en 1T-PGG-53mm.	m	28.60	\$	928.07	\$26,542.80
10.1.5	Alimentador formado por 3C-THWLS-6(F) + 1C-THWLS-10(T) en 1T-PGG-27mm.	m	55.00	\$	308.67	\$16,971.35
10.1.6	Alimentador formado por 2C-THWLS-12(F) + 1C-THWLS-12(T) en 1T-PGG-16mm.	m	20.00	\$	129.39	\$2,587.80
10.1.7	Interruptor termomagnético de 3Px125AX240V.	pza	1.00	\$	6,832.73	\$6,832.73
10.1.8	Interruptor termomagnético de 3Px50AX240V.	pza	2.00	\$	6,832.73	\$13,665.46
10.1.9	Interruptor termomagnético de 2Px20AX240V.	pza	1.00	\$	470.25	\$470.25
10.1.10	Tubería pared delgada galvanizada de 21mm, guadaa.	m	28.25	\$	71.67	\$2,021.85
						\$77,361.14

[illegible]

1.4	Instalación de gabinete NEMA de conexiones con contactos de energía, interconexiones, fusible térmico y regulador. Acondicionador de potencia micro-controlado, Marca: INDUSTRIAL, Modelo: AMCR-5101, Capacidad: 1.0 KVA, Monofásico, Voltaje de entrada: 110V, Voltaje de salida: 110V. (Con rango de regulación de +/-15% en la entrada y +/-5% en la salida); Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		0.00		\$873.55	\$0.00
1.5	Construcción de base de concreto de acuerdo a medidas y especificaciones de proyecto para poste de videovigilancia urbana, incluye: registro y ducto de conexión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza		0.00		\$17,214.97	\$0.00
1.6	Suministro e instalación de Switch de 5 puertos 10/100 Ethernet. Marca Cisco y/o de igual o similar calidad, modelo SF-100D-35, Incluye todo lo necesario para correcta instalación.	pza		0.00		\$2,175.18	\$0.00
1.7	Sistema de apartarrayo de punta, Incluye: Punta, cable según proyecto, conectores, sistema de tierras para 4 ohms a base de varillas copperweld, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		0.00		\$11,473.32	\$0.00
1.9	Retiro de poste metálico existente ahogado en concreto de 10 mts a 15 mts de altura, Incluye: grúa, corte, desmantelamiento, mano de obra, equipo vial para precaución de tránsito, vehículo para traslado a lugar indicado por la supervisión, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		0.00		\$14,480.04	\$0.00
1.10	Acometida de energía eléctrica con tubería conduit galv. p.d. 1"	m		0.00		\$208.34	\$0.00
1.11	Acometida de energía eléctrica aérea con cable 1+1 cal 6 por postera existente.	m		0.00		\$60.28	\$0.00
1.12	Acometida de energía eléctrica por banqueta, Incluye demolición, excavación poliducto y reparación de la banqueta en su caso	m		0.00		\$287.14	\$0.00
1.13	Acometida de energía eléctrica por banqueta sin demolición, Incluye excavación poliducto y relleno producto de excavación	m		0.00		\$78.97	\$0.00
1.14	Acometida de energía eléctrica por arroyo, Incluye demolición, excavación poliducto y reparación	m		0.00		\$344.41	\$0.00
1.15	Acometida de energía eléctrica por ducto existente incluye sacar cableado y reinstalación del mismo	m		0.00		\$65.68	\$0.00
1.16	Acometida eléctrica de la base al gabinete Nema	m		0.00		\$58.87	\$0.00
1.17	Suministro e instalación de 10 clemas para cable 10, canaleta en gabinete nema	pza		0.00		\$213.00	\$0.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 ARCOS ESCUDOS (DOBLES) A UBICARSE EN LOS 4 ACCESOS A LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.						\$0.00
2.101	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1170 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full color alta definición con tintas UV, leyendas en papel reflejante grdo ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.	pza		0.00		\$162,262.33	\$0.00
2.102	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 970 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full color alta definición con tintas UV, leyendas en papel reflejante grdo ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.	pza		0.00		\$151,390.52	\$0.00
2.103	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1200 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full color alta definición con tintas UV, leyendas en papel reflejante grdo ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD ALDAMA, CHIHUAHUA.	pza		0.00		\$163,424.01	\$0.00
2.104	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1355 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full color alta definición con tintas UV, leyendas en papel reflejante grdo ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD ALDAMA, CHIHUAHUA.	pza		0.00		\$168,315.36	\$0.00

2105	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1360 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	pza	C.00	\$	169,292.32	\$0.00
2106	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1155 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	pza	0.00	\$	162,197.73	\$0.00
2107	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1010 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD DELICIAS, CHIHUAHUA.	pza	0.00	\$	152,440.11	\$0.00
2108	Suministro de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1150 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, acabado pintura color aluminio, tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada calibre 16 con bastidor. Fondo en vinil impreso full ingeniería. Incluye herrajes para colocación en travesaño de estructura, según diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD DELICIAS, CHIHUAHUA.	pza	0.00	\$	164,622.25	\$0.00
2201	Colocación de Estructuras Metálicas tipo puente travesaño de hasta 1360 cms de ancho, montada sobre postes metálicos de 7.00 mts de altura, incluye el montaje de tablero doble de 366 x 122 cms, elaborado en lamina galvanizada cal. 16 con bastidor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	19,600.25	\$0.00
2202	Suministro, instalación, estudio línea de vista Ingeniería de radio enlace con kit radio radwin de 50 m con antena integrada de 23 DBI para estación de monitoreo en puentes de la salida de la Ciudad de Chihuahua, integrada a la red de comunicación de DSPM. Incluye: r/w/odc/a/f54/unif/r/50 m/23 DEVICES LOOBASE T/GBE INTERFACT for RADWIN radios with AC POWER feeding, CAT 5, ODU-1DU, cable, LOOM assembled w/r/45 c/x/nectors (also used as odu-bdu cable), outdoor, lighting protection unit for 10/100 loobase-1, POE surge protector(including 0.5 m CAT5E, cable and wall/pole mounting kit)	pza	0.00	\$	52,838.08	\$0.00
13	Suministro de Gabinete NEMA de conexiones con contactos de energía, interconexiones, fusible térmico y regulador. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	6,671.97	\$0.00
14	Colocación de Gabinete NEMA de conexiones con contactos de energía, interconexiones, fusible térmico y regulador. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	876.85	\$0.00
16	Suministro e instalación de Switch de 5 puertos 10/100 Ethernet. Marca Cisco y/o de igual o similar calidad, modelo SF-100D-05. Incluye todo lo necesario para correcta instalación.	pza	0.00	\$	2,175.18	\$0.00
17	Sistema de apartarrayo de punta. Incluye: Punta, cable según proyecto, conectores, sistema de tierras para 4 ohms a base de varillas copperweld, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	11,473.92	\$0.00
25	Construcción de base de concreto de acuerdo a medidas y especificaciones de proyecto para arco de videovigilancia urbana. Incluye: excavación, zapata de 120x280x25 cms, dado de 60x60x175 cms todo armado de acuerdo a proyecto, anclas de varilla lisa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	0.00	\$	21,982.44	\$0.00
26	Suministro e instalación de lámparas de leds de 100 watts para iluminación de Señalamiento. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, accesorios, equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	6,014.77	\$0.00
110	Acornetida de energía eléctrica con tubería conduit galv. p.g. 1"	m	0.00	\$	208.34	\$0.00
111	Acornetida de energía eléctrica aérea con cable 1+1 cal 6 por posterioria existente.	m	0.00	\$	60.26	\$0.00

	1.12	Acometida de energia electrica por banqueta, incluye demolicion, excavacion poliducto y reparacion de la banqueta en su caso	m	0.00	\$	287.14		\$0.00
	1.13	Acometida de energia electrica por banqueta sin demolicion, incluye excavacion poliducto y relleno producto de excavacion	m	0.00	\$	78.97		\$0.00
	1.14	Acometida de energia electrica por arroyo, incluye demolicion, excavacion poliducto y reparacion	m	0.00	\$	344.41		\$0.00
	1.15	Acometida de energia electrica por ducto existente incluye sacar cableado y reinstalacion del mismo	m	0.00	\$	66.68		\$0.00
	1.16	Acometida electrica de la base al gabinete Nema	m	0.00	\$	58.87		\$0.00
	1.17	Suministro e instalacion de 10 clemas para cable 10, canaletas en gabinete nema	pza	0.00	\$	2-3.00		\$0.00
	37	poliza de responsabilidad civil	pza	0.00	\$	155,372.96		\$0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$0.00
	EXT-01	Demolicion parcial de castillos y cadenas de concreto de 0.20m de ancho y hasta 3cm de espesor en area de comedor. Incluye: materiales, mano de obra herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	16.30		\$127.65		\$2,090.70
	EXT-02	Desmantelamiento de techo metalico existente en area de comedor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	72.23		\$78.87		\$5,596.76
	EXT-03	Demolicion de aplacado de mezcla en muro area de ciber operadores, incluye acarreo de material producto de demolicion en carretilla y retiro fuera de la obra.	m2	45.51		\$131.65		\$5,991.35
	EXT-04	Demolicion de lambrin de azulaje existente en baños, incluye: acarreos de material producto de la demolicion en carretilla y retiro fuera de la obra.	m2	100.49		\$144.81		\$14,551.95
	EXT-05	Reposicion de ventana faja de director, por instalacion de muro verde de 1.80 de ancho x 0.50 mts de alto, a base de vidrio de reflecta aluminio natural, acabado anodizado natural. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pilas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00		\$1,247.12		\$1,247.12
	EXT-06	Retiro y colocacion de puerta abatible, de 0.97 mts de ancho x 2.08 mts de altura, (del site a comedor) a base de vidrio de 6mm, aluminio G2, acabado anodizado natural. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pilas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00		\$762.00		\$762.00
	EXT-07	Reinstalacion de puerta de cristal templado existente incluye kit de herrajes y jaladera	pza	2.00		\$5,473.46		\$10,946.92
	EXT-08	Puerta de cristal templado de 9 mm, de 1.00 x 2.05 m. + fijo de cristal templado de 9 mm, de 0.30 x 2.05 m. en acceso a ciber operadores	pza	1.00		\$14,182.47		\$14,182.47
	EXT-09	Suministro y colocacion de policarbonato en puerta de cristal templado de Site	pza	1.00		\$557.28		\$557.28
	EXT-10	Suministro y colocacion de ventana OX de 0.96 x 0.75 m, a base de vidrio sencillo de 6 mm, con película atreana para baños, marco de aluminio acabado anodizado natural. Incluye material, mano de obra, elevaciones, cortes, desperdicios, herrajes, vinilos, pilas, taquetes, sellado perimetral, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	2.00		\$2,793.55		\$5,587.10
	EXT-11	Suministro e instalacion de espejo de 6 mm, en baños de 0.70 x 0.90 m, con canto pulido abrilantado y marco oculto	pza	2.00		\$1,247.12		\$2,494.24
	EXT-12	Desmontaje de mamparas en baños, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	lgo	2.00		\$485.00		\$970.00
	EXT-13	Suministro e instalacion de divisiones de cristal sanitario de 6 mm, templado con película atreana en mesa de 991 de 0.500 x 0.55 m.	pza	12.00		\$649.18		\$11,390.16
	EXT-14	Zapata de concreto f'c=200 kg/cm2, de 1.00 x 1.00 x 0.20 m, armada con varilla de 1/2" a cada 20 cms. En ambos sentidos	pza	1.00		\$1,022.63		\$1,022.63
	EXT-15	Repellado de mortero cemento-arena, proporcion 1:5, de 0.02 mts., de espesor, acabado fir o, en muros para recibir recubrimiento. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	45.51		\$311.03		\$14,154.98
	EXT-16	Preparacion de superficie en muros de baños para recibir porcelanato a base de aditivo acrilico y adhesivo porcelánico	m2	79.78		\$127.28		\$10,154.40
	EXT-17	Preparacion de superficie en pisos de cerámica existente, consiste en lavar piso con ácido muriático y aplicacion de pasta a base de aditivo acrilico y adhesivo PSP	m2	323.33		\$61.64		\$19,930.06
	EXT-18	Suministro y colocación de cerámica Slate autumn dimensiones de 60x40 cms, marca Interceamic, adhesivo blanco antideslizamiento, en muro área de ciber operadores. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	45.51		\$674.18		\$30,681.93

- 1 I. OBRA CIVIL
- 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE ACERO GALVANIZADO EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

\$3,754,947.24
\$0.00

3 SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 ARCOS ESCUDOS (DOBLES) A UBICARSE EN
LOS 4 ACCESOS A LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
OBRA EXTRAORDINARIA

	\$0.00
	\$009,604.03
SUBTOTAL	\$4,864,551.27
IVA	\$746,328.20
TOTAL	\$5,410,879.47



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

SUBCTA:

PROGRAMA

Nº. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE ELEG.	UBICACIÓN LOCALIDAD	Nº. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2017OP000271	ODRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. (AMPLIACIÓN)	CONT	CHIHUAHUA	2018-PDEN-OP-006	IT			5,410.88	5,410.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION