



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDFN-OP-005
FECHA: 27 DE FEBRERO DEL 2018

Cont. 176/2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

EXP: 0027/18

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	PERÍODO 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. (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	0.00	100%	ENERO	MARZO	\$
TOTAL						19,781,918.93	19,781,918.93								6,593,972.98

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: 0027/18
FECHA: 27-feb-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. (REFERENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 19,781,918.93

INVERSIÓN:

SUMA: 19,781,918.93
MUNICIPAL: 19,781,918.93
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: 59,540

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA:
EN PROCESO: X REHABILITACIÓN:
AMPLIACIÓN:
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 (REFERENDO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



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

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: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$19,781,918.93 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 850000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$19,781,918.93

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	2		Parcial	Acumulado
"OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH."	\$9,890,959.46	\$9,890,959.46	\$19,781,918.93	1.0000	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%	\$19,781,918.93	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$9,890,959.46	\$9,890,959.46
Acumulado	\$9,890,959.46	\$19,781,918.93

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: 2017-PDFN-OP-003,2018-PDFN-OP-005.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 176/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$	19'781,918.94	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$	26'327,329.18	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$	7'718,081.06	INC. IVA
MONTO A EJERCER 2018:	\$	19'781,918.93	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: OCTUBRE DE 2017 A FEBRERO 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 SIN VARIA EL MONTO CONTRATADO.

CONCLUSION:

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

A T E N T A M E N T E

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

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Proyecto: **OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA**

PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
	1.- OBRA CIVIL				
8	SALA DE JUNTAS Y AREA 911				
8.1	DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICIONES				
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	234.40	\$ 69.57	\$16,307.21
8.1.2	Desmantelamiento de antepecho de tablaroca a doscaras de 0.11mts. De espesor en baño hombres, sin recuperación dematerial. Incluye mano de obra, herramienta ,equipo ,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.50	\$ 69.57	\$104.36
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	361.07	\$ 51.72	\$18,674.54
8.1.4	Desmantelamiento de plafón de lámina existente en Area 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	68.83	\$ 50.71	\$3,490.37
8.1.5	Desmantelamiento de zoclo existente, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	246.21	\$ 21.28	\$5,239.35
8.1.6	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.	ml	11.16	\$ 51.72	\$577.20
8.1.7	Desmantelamiento y retirr de cocineta existente, por medios manuales, sin recuperación de material. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	2.49	\$ 1,090.81	\$2,716.12
8.1.8	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.	pza	1.00	\$ 551.23	\$551.23
8.1.9	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	1.00	\$ 551.23	\$551.23
8.1.10	Desmontaje de cancelería de aluminio interior, por medios manuales, con recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	79.48	\$ 112.74	\$8,960.58
8.1.11	Desmontaje de barandal metálico de 0.70 mts. de altura en escalera de acceso, por medios manuales, sin recuperación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	9.57	\$ 71.52	\$684.45
8.1.12	Desmontaje de barandal metálico de 0.70 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	5.54	\$ 71.52	\$396.22
8.1.13	Desmontaje de barandal metálico de 0.70 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	10.50	\$ 71.52	\$750.96
8.1.14	Desmontaje de ducos existentes	lote	1.00	\$ 2,127.63	\$2,127.63
8.1.15	Demolición de trabe en sala de juntas, combinada de concreto y block, con una altura de 1.60 y una longitud de 4.70m, espesor de .22m.	ml	4.70	\$ 748.86	\$3,519.64
8.1.16	Desmantelamiento de falso piso en SITE, con recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	159.33	\$ 50.11	\$7,984.03
8.1.17	Demolición de escalera de 5.75 X1.20 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	1.00	\$ 3,420.93	\$3,420.93

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

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

MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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	1.00	\$ 638.24	\$638.24
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.	ml	5.81	\$ 127.65	\$741.65
8.1.20	Demolición de sardinel bajo ventanal en actual sala de juntas, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	5.69	\$ 127.65	\$726.33
8.1.21	Demolición de sardinel bajo ventanal en actual 911, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	4.81	\$ 127.65	\$614.00
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.	ml	12.47	\$ 127.65	\$1,591.80
8.1.23	Desmantelamiento de ventana existente en planta alta, en área de escalera, para instalación de muro verde con piedra lava, sin recuperación de material, por medios manuales. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 413.42	\$413.42
8.1.24	Retiro de puertas de madera existentes de 0.85x2.03 m, con recuperación pormedios manuales, con recuperación, incluyemano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5.00	\$ 128.61	\$643.05
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	82.60	\$ 228.85	\$18,903.01
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	78.83	\$ 199.66	\$15,739.20
	SUMA				\$116,066.71
8.2	ALBANILERIA				
8.2.1	Relleno con arena en área de falso piso, de 0.10mts. de espesor, incluye rodapie de concreto f'c=200kg./cm2 de retención de 0.20x0.10x15.10m.de largo, anclado al piso con varilla no.3 a cada 0.40 m, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.68	\$ 1,064.77	\$6,047.89
8.2.2	Firme en área de Sala de juntas de 0.10 mts. A base de concreto f'c=200kg/cm2, cimbrado, armado ,colado, curado, material, manodeobra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	61.52	\$ 375.04	\$23,072.46
8.2.3	Escalera en área de vestíbulo de acceso, de 5.15 mts. de longitud de desarrollo, ancho de 1.20mts., 1 descanso de 1.20x1.20mts., 15 escalones de 0.17mts de peralte, huella de 0.30mts., a base de estructura metálica y concreto según diseño, incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 72,317.54	\$72,317.54
8.2.4	Escalera en área de vestíbulo de acceso, de 0.90 mts. de longitud de desarrollo, ancho de 2.0 mts., 3 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 cimbrado, descimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,243.61	\$2,243.61
8.2.5	Repellado de mortero cemento-arena, proporción 1:3, de 0.02 mts. de espesor, acabado fino, en muros para recibir piedra lava. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.92	\$ 451.21	\$13,951.41

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

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

PRESUPUESTO CONTRATO

MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
8.2.6	Muro de 0.20mts. de espesor para cerrar vano de puerta en bodega (areadedescanso) y area de guardar,a base de block de concreto de 0.20x0.20x0.40mts.,asentado con mortero cemento-arena, proporción1:5, Incluye material, mano de obra, armado, herramienta, acarreo, equipo, limpieza desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.66	\$ 394.04	\$1,442.19
8.2.7	Suministro y aplicación de sistema de impermeabilización tipo prefabricado color terracota en políester de 3.5 mm.	m2	762.00	\$ 227.86	\$173,629.32
8.2.8	Suministro y aplicación de sistema de impermeabilización con malla reforzada yacrilico en color terracota en pretilles.	m2	192.74	\$ 142.88	\$27,538.69
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.	m3	15.27	\$ 228.85	\$3,494.54
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	15.27	\$ 199.66	\$3,048.81
	SUMA				\$326,786.46
8.3	FONTANERIA				
8.3.1	Salida hidráulica y sanitaria para tarja 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, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	1.00	\$ 1,650.84	\$1,650.84
8.3.2	Suministro y colocacion de tarja marca CyC modelo UB109, de acero inoxidable acabado satinado. Incluye: llave mezcladora para cocina marca glassier bay, acabado cromado: Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 4,615.30	\$4,615.30
8.3.3	Salida sanitaria para Minisplit, a base de tubo de PVC de 1", conexión a tubería existente más cercana. Incluye coples, codos, tees, material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	1.00	\$ 589.26	\$589.26
	SUMA				\$6,855.40
8.4	INSTALACION ELECTRICA				
8.4.1	ALUMBRADO AREAS SALA DE JUNTAS, 911, SITE, CUBICULOS Y PASILLOS (PARCIAL)				
8.4.1.1	Luminario LED tipo empotrar de 61x61cm, 120V, 30w, marca Lithonia.	pza	38.00	\$ 3,151.36	\$119,751.68
8.4.1.2	Luminario LED tipo sobreponer de 122x10cm, 120V, 40w, marca Lithonia.	pza	5.00	\$ 1,633.27	\$8,166.35
8.4.1.3	Spot LED tipo empotrar de 10cm, 120V, 10w, marca Lithonia.	pza	48.00	\$ 865.56	\$41,546.88
8.4.1.9	Alimentador electrico formado por 1G-THWLS-12(F) + 1G-THWLS-12(N) + 1G-THWLS-14(T) en 1T- PDG-16 mm.	m	65.81	\$ 93.40	\$6,146.71
8.4.1.10	Alimentador electrico formado por 2C-THWLS-12(F) + 2C-THWLS-12(N) + 2C-THWLS-14(T) en 1T- PDG-16mm.	m	50.00	\$ 128.83	\$6,441.50
8.4.1.11	Alimentador electrico formado por 4C-THWLS-12(F) + 4C-THWLS-12(N) + 4C-THWLS-14(T) en 1T- PDG-21mm.	m	50.00	\$ 250.43	\$12,521.50
8.4.1.12	Sistema de control de alumbrado digital para el area de sala de juntas, incluye cableado UTP nivel 5.	pza	1.00	\$ 22,933.32	\$22,933.32
	TOTAL ALUMBRADO (PARCIAL)				\$217,507.94
8.5	APLANADOS DE YESO				
8.5.1	Aplanado de yeso, de 0.015 m. de espesor, regleado en muros de area de descanso, area de guardar (por cerrar vano de puerta). Incluye perfilados y remates, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.55	\$ 151.59	\$4,631.07
	SUMA				\$4,631.07
8.6	TABLAROCA				

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
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 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	95.41	\$ 460.68	\$43,953.48
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	8.92	\$ 390.12	\$3,479.87
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 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	14.40	\$ 563.86	\$8,119.58
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 canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soporte ría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	204.14	\$ 350.49	\$71,549.03
8.6.4	Suministro y colocación de plafón cerrado, en área de guardare, 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 canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4.82	\$ 284.54	\$1,371.48
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, a cualquier altura, sobre nivel de piso, con bastidor a base de canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	19.15	\$ 304.00	\$5,821.60
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 canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	42.93	\$ 380.89	\$16,351.61
8.6.7	Suministro y colocación de plafón reticular auratone, en pasillo de distribución, site y área de descanso, línea de sombra, dimensiones de 0.61x0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	71.66	\$ 542.94	\$38,907.08
8.6.8	Suministro y colocación de plafón reticular curvo, en 911, modelo auratone 0.61x0.61 mts., Tee principal, ángulo perimetral, alambre galvanizado. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.00	\$ 623.69	\$14,344.87
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 canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	71.94	\$ 662.46	\$47,657.37
8.6.10	Suministro y colocación de cajillo SITE Y AREA DE DESCANSO de 020 mts. de altura y 0.60 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 canaletas de 1 1/2" y canal listón calibre 26 @ 0.61 mts. Incluye soportaría, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	44.46	\$ 322.48	\$14,337.46

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA CIVIL PARL

**ESCUDO CHIHUAHUA EN LA
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
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	9.44	\$ 469.36	\$4,430.76
8.6.13	Muro a una cara en sala de juntas y area 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	32.50	\$ 366.35	\$12,881.38
8.6.14	Refuerzo de madera de 3" x1" en muros y antepechos para recibir puertas, cancelles y pantallas	m	34.09	\$ 61.65	\$2,101.65
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	10.51	\$ 209.22	\$2,198.90
	SUMA				\$287,506.12
8.10	PISOS Y RECUBRIMIENTOS				
8.10.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Intercearâmíc, 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	413.48	\$ 682.81	\$282,328.28
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 Intercearâmíc, adhesivo piso sobre piso PSP, incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	160.00	\$ 107.13	\$17,140.80
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 Intercearâmíc, adhesivo piso sobre piso PSP, incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	19.36	\$ 182.91	\$3,541.14
8.10.4	Suministro y colocación de lambrín de porcelanato absolute white de 60 x 60 cms, combinado con porcelanato serpengranto gray de 60 x 120 cms marca Intercearâmíc, adhesivo porcelánico, con aditivo acrílico y PSP como preparación de la superficie. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	64.33	\$ 1,241.37	\$79,857.33
8.10.6	Suministro y colocación de porcelanato de .75 x.75 m, modelo trentino blanco marca Intercearâmíc entre gabinetes de área de café, adhesivo porcelánico,. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.70	\$ 765.31	\$2,066.34
8.10.7	Suministro y colocación de piso porcelánico modelo etic color palissandro en escalera de vestíbulo de 0.15x.90, marca Intercearâmíc, adhesivo porcelánico marca intersearâmíc. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 456.07	\$456.07
8.10.8	Colocación 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	42.04	\$ 150.34	\$6,320.29

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Proyecto: **OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA**
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
8.10.9	Detalle de piso porcelánico de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca InterCerámic, 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	1.00	\$ 2,128.00	\$2,128.00
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	2.43	\$ 3,887.78	\$9,447.31
8.10.11	Recubrimiento en muro a base de piedra laja cultivada 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	20.86	\$ 2,716.57	\$53,667.65
	SUMA				\$459,953.21
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	493.31	\$ 41.83	\$20,635.16
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	494.08	\$ 32.45	\$16,033.00
	SUMA				\$36,668.15
8.17	VOZ Y DATOS				
8.17.1	Suministro e instalación de red de datos en sala de juntas	pza	1.00	\$ 41,273.81	\$41,273.81
8.17.2	Suministro e instalación de red de datos en en area 911	pza	1.00	\$ 89,887.58	\$89,887.58
8.17.3	Circuito cerrado de television	pza	1.00	\$ 57,609.38	\$57,609.38
8.17.4	Sistema de Sonido Ambiental	pza	1.00	\$ 95,054.60	\$95,054.60
8.17.5	Suministro e instalación de red de datos en SITE	pza	1.00	\$ 138,372.95	\$138,372.95
	SUMA				\$422,198.32
	TOTAL PARCIAL SALA DE JUNTAS AREA 911				\$1,878,173.39
	REUBICACION SITE				
9.1	TABLARROCA				
9.1.1	Abrir vano para acceso a reubicacion site de 0.85 m. x 2.20 m. sobre muro de tablarroca estructurado doble	pza	3.00	\$ 1,004.39	\$3,013.17
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 Tablarroca 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	18.45	\$ 230.04	\$4,244.24
	SUMA				\$7,257.41
9.2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
9.2.1	Tablero de distribución de en 3F-4H, 208/120V, 42 Ctr., barras pplies. De 225A, Int. Gral. De 3Px150Ax240V y los siguientes derivados: 18 de 1PX20A + 4 de 2Px30A. Suministro e instalación	pza	1.00	\$ 27,272.37	\$27,272.37
9.2.2	Interruptor termomagnético de 3Px150Ax240V, montado en gabinete nema 1. Suministro e instalación.	pza	1.00	\$ 9,588.30	\$9,588.30
9.2.3	Ducto metálico cuadrado de 15x15cm con tapa. Suministro e instalación.	m	4.95	\$ 558.64	\$2,765.27
9.2.4	Alimentador electrico formado por 3C-THWLS-2/0(F) + 1C- THWLS-2/0(N) + 1C-THWLS-6(T) en T-PDG-63mm. Suministro e instalación.	m	22.00	\$ 1,578.19	\$34,720.18
9.2.5	Alimentador electrico formado por 3C-THWLS-2/0(F) + 1C- THWLS-2/0(N) + 1C-THWLS-6(T) en T-LIQ-63mm. Suministro e instalación.	m	5.00	\$ 2,080.11	\$10,400.55

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA CIVIL PARA

**ESCUDO CHIHUAHUA EN LA
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
9.2.6	Alimentador electrico formado por 18C-THWLS-12(F) + 18C- THWLS-12(N) + 18C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalacion	m	6.00	\$ 949.33	\$5,695.98
9.2.7	Alimentador electrico formado por 12C-THWLS-12(F) + 12C- THWLS-12(N) + 12C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalacion.	m	3.00	\$ 638.76	\$1,916.28
9.2.8	Alimentador electrico formado por 6C-THWLS-12(F) + 6C- THWLS-12(N) + 6C-THWLS-14(T) en Ducto cuadrado existente. Suministro e instalacion.	m	3.00	\$ 311.18	\$933.54
9.2.9	Alimentador electrico formado por 3C-THWLS-12(F) + 3C- THWLS-12(N) + 3C-THWLS-14(T) en T-PDG-21mm. Suministro e instalacion.	m	30.00	\$ 219.61	\$6,588.30
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 instalacion.	pza	3.00	\$ 2,387.18	\$7,161.54
9.2.11	Lote de sopotena varia. Suministro e instalacion	pza	1.00	\$ 3,272.51	\$3,272.51
	SUMA				\$110,314.82
9.3	VOZ Y DATOS				
9.3.1	Reubicación de Centro de computo de la DSPM	pza	1.00	\$ 99,466.86	\$99,466.86
	SUMA				\$99,466.86
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	\$809.00
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 x16	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 instalación 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
	SUMA				\$18,814.15
	SUBTOTAL REUBICACION SITE				\$235,853.24
8.11	CLIMA ARTIFICIAL (PARCIAL)				
8.11.3	Suministro de unidad de refrigeracion Mca. Lennox o similar en calidad, con cap. De 5 T.R. solo frio para site@220v-3f-60hz , 1 AMP en Site	pza	2.00	\$ 85,517.33	\$171,034.66
8.11.6	Suministro e instalacaion de ductos de lamina galvanizada fabricados en diametros y calibres según smacna	kgs	1520.00	\$ 73.50	\$111,720.00
	SUBTOTAL CLIMA ARTIFICIAL (PARCIAL)				\$282,754.66
	SUMA OBRA CIVIL				2,396,781.29
1.1	II.-SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE AGERO GALVANIZADO EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	pza	150.00	\$ 29,969.65	4,495,447.50

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.2	Colocación de poste fijo para camara de video vigilancia de 15 m de altura en calibre 3/16 galvanizado por inmersión en caliente (técnica HOT-DIP) bajo especificaciones C.F.E marca DYNTRA, MODELO PF-15, ó similar, según proyecto. Incluye: Suministro de los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	205.00	\$ 10,931.90	2,241,039.50
1.3	Suministro de gabinete NEMA de conexiones con contactos de energia, 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	-200.00	\$ 6,715.62	-1,343,164.00
1.3	Suministro de gabinete NEMA de conexiones con contactos de energia, 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	200.00	\$ 6,671.97	1,334,394.00
1.4	Instalación de gabinete NEMA de conexiones con contactos de energia, 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	200.00	\$ 876.85	175,370.00
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	43.00	\$ 17,214.97	740,243.71
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-05, Incluye todo lo necesario para correcta instalación.	pza	200.00	\$ 2,175.18	435,036.00
1.7	Sistema de apartarrayo de punta, Incluye: Punta, cable según proyecto, conectores, varilla copperweld, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	200.00	\$ 11,473.92	2,294,784.00
1.9	Retiro de poste metálico existente ahogado en concreto de 10 mts a 15 mts de altura, incluye: grua, corte, desmantelamiento, mano de obra, equipo vial para precaucion de tránsito, vehículo para traslado a lugar indicado por la supervisión, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 14,480.04	14,480.04
1.10	Acometida de energia eléctrica con tubería conduiti galv. p.g. 1"	m	999.00	\$ 208.34	208,131.66
1.11	Acometida de energia eléctrica aérea con cable 1+1 cal 6 por postera existente.	m	3125.73	\$ 60.26	188,356.45
1.12	Acometida de energia eléctrica por banqueta, incluye demolición, excavacion poliducto y reparacion de la banqueta en su caso	m	1360.00	\$ 287.14	390,510.40
1.13	Acometida de energia eléctrica por banqueta sin demolición, incluye excavacion poliducto y relleno producto de excavacion	m	1400.00	\$ 78.97	110,558.00
1.14	Acometida de energia eléctrica por arroyo, incluye demolición, excavacion poliducto y reparacion	m	1400.00	\$ 344.41	482,174.00
1.15	Acometida de energia eléctrica por ducto existente incluye sacar cableado y reinstalación del mismo	m	3100.00	\$ 66.68	206,708.00
1.16	Acometida eléctrica de la base al gabinete Nema	m	1040.00	\$ 58.87	61,224.80
1.17	Suministro e instalación de 10 clemas para cable 10, canalela en gabinete nema	pza	200.00	\$ 213.00	42,600.00
SUMA SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES					12,077,894.06
III.-SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 ARCOS ESCUDOS (DOBLES) A UBICARSE EN LOS 4 ACCESOS A LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.					

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA
PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.1.01	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1170 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 162,282.33	162,282.33
2.1.02	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 970 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 151,390.52	151,390.52
2.1.03	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1200 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD ALDAMA, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 163,424.01	163,424.01
2.1.04	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1355 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD ALDAMA, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 168,315.36	168,315.36
2.1.05	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1360 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 169,292.32	169,292.32
2.1.06	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1155 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 162,197.73	162,197.73
2.1.07	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1010 cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD DELICIAS, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 152,440.11	152,440.11
2.1.08	Suministro de Estructuras Metalicas tipo puente travesaño de hasta 1250cms de ancho, montada sobre postes metalicos 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, segun diseño escudo Chihuahua. SALIDA A CIUDAD DELICIAS, CHIHUAHUA.	pza	1.00	\$ 164,622.25	164,622.25

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Proyecto: OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA

PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.201	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	8.00	\$ 19,600.25	156,802.00
2.202	Suministro, instalación, estudio línea de vista ingeniería de radio enlace con kit radio radwin de50 m con antena integrada de 23 DBI para estact+on de monitoreo en puentes de la salida de la Ciudad de Chihuahua, integrado a la red de comunicación de DSPM, incluye:rw/odo/af54/unl/nt/50 m/23 radwin, radwin 2000 2000 a 50 m 50 aggregated integrated universal, POE DEVICE LOOBASE T/GBE INTERFACT for RADWIN radios with AC POWER feeding, CAT 5, ODU IDU, cable, LOOM assembled w/r/45 cx/nnectors (also used as odu-bdu cable), outdoor, lighting protection unit for 10/100 loobase-t, POE surge protector(including 0.5 m CAT5E, cable and wall/pole mounting kit)	pza	8.00	\$ 52,838.08	422,704.64
1.3	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	8.00	\$ 6,671.97	53,375.76
1.4	Colocacion 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	8.00	\$ 876.85	7,014.80
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-05, Incluye todo lo necesario para correcta instalación.	pza	8.00	\$ 2,175.18	17,401.44
1.7	Sistema de apartarrayo de punta, Incluye: Punta, cable según proyecto, conectores, sistema de tierras para 4 ohms a base de varillas coperweld, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$ 11,473.92	91,791.36
2.5	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	16.00	\$ 21,982.44	351,719.04
2.6	Suministro e instalación de lamparas de leds de 100 watts para iluminación de Señalmento. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, accesorios , equipo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00	\$ 6,014.77	96,236.32
1.10	Acometida de energía eléctrica con tubería conduñ galv. p.g. 1"	m	39.96	\$ 208.34	8,325.27
1.11	Acometida de energía eléctrica aerea con cable 1+1 cal 6 por postera existente.	m	123.36	\$ 60.26	7,433.67
1.12	Acometida de energía eléctrica por banqueta, incluye demolicon, excavacion poliducto y reparacion de la banqueta en su caso	m	55.11	\$ 287.14	15,824.08
1.13	Acometida de energía eléctrica por banqueta sin demolicon, incluye excavacion poliducto y relleno producto de excavacion	m	56.00	\$ 78.97	4,422.32
1.14	Acometida de energía eléctrica por arroyo, incluye demolicon, excavacion poliducto y reparacion	m	56.00	\$ 344.41	19,286.96
1.15	Acometida de energía eléctrica por ducto existente Incluye sacar cableado y reinstalación del mismo	m	350.00	\$ 66.68	23,338.00
1.16	Acometida eléctrica de la base al gabinete Nema	m	125.00	\$ 58.87	7,358.75
1.17	Suministro e instalación de 10 clemas para cable 10, canaleta en gabinete nema	pza	8.00	\$ 213.00	1,704.00
3.7	poliza de responsabilidad civil	pza	0.00	\$ 155,372.36	-
SUMA SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 ARCOS ESCUDO					2,578,703.04
RESUMEN					
I.- OBRA CIVIL					\$ 2,396,781.29

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

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

**PRESUPUESTO CONTRATO
MODIFICACION**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	II.-SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE ACERO GALVANIZADO EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA				\$ 12,077,894.06
	III.-SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 ARCOS ESCUDOS (DOBLES) A UBICARSE EN LOS 4 ACCESOS A LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.				\$ 2,578,703.04

SUBTOTAL \$ 17,053,378.40
16 % I.V.A. \$ 2,728,540.53
TOTAL \$ 19,781,918.93

El presente documento, contiene información clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones IV, VI, VII y VIII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

SUBCTA:

EXP: 0027/18
FECHA: 27/FEB/2018

PROGRAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	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	OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. (REFRENDO)	CONT	CHIHUAHUA	2018-PDEN-OP-005	IT			\$ 19,781.92	\$	\$										\$	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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