

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 17 DE ENERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0037/18



Cont. 176/2017

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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 U. DE M. IDAD	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	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	5,410,879.47	OBRA	100%	ENERO	MARZO	1,803,626.49
TOTAL					\$	5,410,879.47	\$	5,410,879.47	\$	-	-	-	\$



RECIBIDO
22 ENE 2018
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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: 17/01/2018

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

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 13,520

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

850000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

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

JT_AMPLIACIÓN 176/2017

JUSTIFICACION TECNICA

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

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 176/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$	27'500,000.00	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$	26'327,329.18	INC. IVA
MONTO DE AMPLIACIÓN:	\$	5'410,879.47	INC. IVA

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

PERIODO DE EJECUCION: ENERO- MARZO DE 2018

ALCANCES DE PROYECTO:

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

JUSTIFICACION:

EL MONTO DE AMPLIACIÓN ES POR LA CANTIDAD DE: \$ 5'410,879.47 INCLUYE IVA, CORRESPONDE A TRABAJOS ADICIONALES SOLICITADOS POR LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA EN EL AREA DE REMODELACIÓN DE LA COMANDANCIA NORTE.

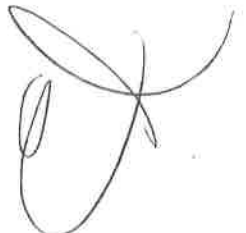
CONCLUSION:

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

CHIHUAHUA, CHIH., A ENERO 2018



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



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

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

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

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

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

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

BENEFICIARIOS: 850000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$5,410,879.47

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

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



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. (AMPLIACIÓN)	\$1,803,626.49	\$1,803,626.49	\$1,803,626.49	\$5,410,879.47	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$5,410,879.47	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$1,803,626.49	\$1,803,626.49	\$1,803,626.49
Acumulado	\$1,803,626.49	\$3,607,252.98	\$5,410,879.47

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
	L. OBRA CIVIL				
6	CENTRO DE MONITOREO				
6.1	DESMANTELAMIENTOS 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	99.68	\$ 69.57	\$6,934.74
6.1.2	Retiro de puertas de madera existentes de 0.85 x 2.03, con recuperacion por medios manuales, sin recuperacion, incluye mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 128.61	\$771.66
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	11.6	\$ 71.52	\$829.63
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	1	\$ 7,234.47	\$7,234.47
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	1	\$ 931.81	\$931.81
6.1.6	Demolición de perales bajo escalera existente de 1.30 x 1.10 m x 0.51 de peralte promedio	pza	1	\$ 459.52	\$459.52
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	27.23	\$ 176.04	\$4,793.57
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	20.33	\$ 199.66	\$4,059.09
	TOTAL DESMANTELAMIENTOS Y DEMOLICIONES				\$26,014.49
6.2	ALBAÑILERIA				
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	1	\$ 130,979.18	\$130,979.18
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	2.8	\$ 373.94	\$1,047.03
6.2.3	Relleno 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 ballarina. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.1	\$ 437.04	\$43.70
6.2.4	Pavimento de nivelación en pasillo	m3	34.68	\$ 155.14	\$5,380.26
6.2.5	Acarreo de material producto de obra civil 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	4	\$ 176.04	\$704.16
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	4	\$ 199.66	\$798.64
	TOTAL ALBAÑILERIA				\$138,952.97
6.3	APLANADOS DE YESO				
6.3.1	Aplanado de yeso, de 0.015 m. de espesor, muestreado dispuesto con muestras a cada 1.50 m. para después complementar con el resto del aplanado, en muros, en área de tableros eléctricos, incluye perfiles 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	\$ 469.36	\$6,735.32
	TOTAL APLANADOS DE YESO				\$11,211.77
6.4	ACERO INOXIDABLE				
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, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.5	\$ 4,840.10	\$75,021.55
	TOTAL ACERO INOXIDABLE				\$75,021.55
6.5	PISOS Y RECUBRIMIENTOS				
6.5.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacérmic, 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	\$ 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 Interacérmic, adhesivo PSP marca Interacérmic, 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	2.8	\$ 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 Interacérmic, adhesivo PSP marca Interacérmic, 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	36.9	\$ 1,047.91	\$38,667.88
6.5.5	Detalles de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interacérmic, 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	\$ 4,423.60	\$4,423.60
	TOTAL PISOS Y RECUBRIMIENTOS				\$86,649.05
6.6	CARPINTERIA				
6.6.1	Suministro y colocación de Puertas corredizas para ocultar tableros eléctricos de 3.00 x 2.20 m.	pza	1	\$ 15,388.75	\$15,388.75
	TOTAL CARPINTERIA				\$15,388.75
6.8	ACABADOS DE PINTURA				
6.8.1	Pintura vinílica 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	266.22	\$ 58.88	\$15,675.03
6.8.2	Pintura en puerta metálica de 1.24 x 2.11	pza	1	\$ 1,947.10	\$1,947.16
	TOTAL ACABADOS DE PINTURA				\$17,622.19
6.9	VOZ Y DATOS				
6.9.1	Suministro e instalación de red de datos	pza	1	\$ 95,963.42	\$95,963.42
	TOTAL VOZ Y DATOS				\$95,963.42
6.10	LIMPIEZAS				
6.10.1	Limpieza gruesa en todo el transcurso de la obra. Incluye el retiro de escombros producto de la misma y llevarlos fuera de la obra.	m2	86.27	\$ 41.83	\$3,608.67
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	86.27	\$ 32.45	\$2,799.46
	TOTAL LIMPIEZAS				\$6,408.14

Localidad:
Municipio:
Proyecto:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
	TOTAL CENTRO DE MONITOREO				\$473,432.33
7	COMEDOR				
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	63.63	\$ 23.67	\$1,506.12
7.1.2	Trazo y nivelación, estableciendo ejes de referencia para correcto despiante de estructura	m2	63.63	\$ 9.08	\$577.76
7.1.3	Excavación a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: ejes de fondo y taludes, maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspalear vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenaje, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	26.56	\$ 69.75	\$1,852.56
7.1.4	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm² de 5 cms. de espesor. Incluye afine del despiante, traspalear fuera de zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, base de pago área en plania de cimentación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	30.70	\$ 168.50	\$5,172.95
7.1.5	Zapata corrida de sección constante de 80 x 20 cms., refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro, en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro 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	44.50	\$ 654.27	\$29,115.02
7.1.8	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 celdas con concreto f'c=150 kg/cm²	m2	37.60	\$ 820.30	\$30,843.28
7.1.7	Dala de despiante 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 estribos 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	44.50	\$ 363.44	\$16,173.08
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: despiante 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	25.68	\$ 437.04	\$11,223.19
7.1.9	Retiro de escombros producto de excavación	m3	17.68	\$ 199.66	\$3,529.99
7.1.10	Suministro y colocación de impermeabilización de cimentaciones con imperitex	m2	6.40	\$ 68.90	\$440.96
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	2.32	\$ 113.44	\$263.18
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	17.68	\$ 176.04	\$3,112.39
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	17.68	\$ 199.66	\$3,529.99
	TOTAL CIMENTACION				\$107,340.46
7.2	ALBAÑILERIA				
7.2.1	Muro de block 20 cm armado con 1vr#4 @ 80 cm y 1 vr.#3 @ 3 hlladas.relleno con concreto f'c=150 kg/cm²	m2	194.84	\$ 577.80	\$112,578.55
7.2.2	Pretíl a base de block de 20 cm. armado con 1vr#4 @ 80 cm y 1 vr.#3 @ 3 hlladas.relleno con concreto f'c=150 kg/cm²	m2	20.80	\$ 577.80	\$12,018.24
7.2.3	Dala de cerramiento de 20 x 20, concreto premezclado f'c=200 kg/cm², armada con 4 vs #3, y estribos 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 curacreto, 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	10.20	\$ 364.50	\$3,717.90
7.2.6	Remate en pretíl de concreto f'c=200 kg/cm² de 20 x 10 cm armado con 2 varillas #3 y estribos de 1/4" @ 20 cm	m	32.00	\$ 205.99	\$6,591.68
7.2.7	Challan 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	32.00	\$ 117.70	\$3,766.40
7.2.8	Relleno para dar pendiente en azotea a base de calilla	m3	3.61	\$ 6,150.52	\$22,203.38
7.2.9	Impermeabilización de azotea: 2 capas fibra de vidrio, 3 capas asfalto y acabado bituminoso aluminio	m2	74.04	\$ 194.34	\$14,388.93
7.2.10	Firme 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 curacreto, 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	56.84	\$ 330.18	\$18,767.43
7.2.11	Aplanado fino en muros interiores y exteriores con con agregado, mortero chuviscar-arena 1:4 y 5% de cemento en vol., con espesor máximo de 1", acabado a vuelta de plana. Incluye: material, mano de obra, equipo, andamios, maniobras locales, elevación de los materiales, herramienta, desperdicios, limpieza del lugar, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución y terminación.	m2	226.68	\$ 295.84	\$67,061.01
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	2.62	\$ 1,727.90	\$4,527.10
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	2.00	\$ 1,293.96	\$2,587.92
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	33.50	\$ 176.04	\$5,897.34
7.2.17	Retiro de material producto de obra civil fuera de la obra en camión de volteo de 7 m3 de material tipo m3 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	33.50	\$ 199.66	\$6,688.61
	TOTAL ALBAÑILERIA				\$280,794.49
7.3	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
7.3.1	Trabe de concreto de dimensiones de 0.20 x 0.80 armada con 4 varillas #5 y 2 VS #3, estribos de 1/4" #3 @ 20 cms. concreto premezclado, f'c= 200 kg/cm². Incluye: 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 curacreto, 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 caseton 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 sentidos + 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, alillas, traslapes, desperdicios, maniobras locales, andamios, elevación de los materiales, acarreo, vaciado, extendido, colado, bombeado, vibrado, curado de concreto con curacreto, 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	63.24	\$ 995.04	\$62,926.33

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
COMANDANCIA NORTE					
7.3.3	Suministro y colocación de castillo K-1 de concreto armado de 20x20 cm con concreto f'c= 200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #2 @ 20 cm.	m	8.80	\$ 374.48	\$3,295.42
	TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO				\$74,318.09
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 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, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	2.00	\$ 589.26	\$1,178.52
7.4.4	Preparación de gas para parrilla 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	2.00	\$ 4,665.85	\$9,331.70
7.4.6	Conexión de tanque de gas estacionario, incluye válvula de llenado, válvula de globo y válvula de seguridad	pza	1.00	\$ 4,978.20	\$4,978.20
7.4.7	Suministro e instalación de tanque de gas de 500 lts incluye regulador	pza	1.00	\$ 10,204.71	\$10,204.71
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	1.00	\$ 3,323.07	\$3,323.07
	TOTAL FONTANERIA				\$41,681.71
7.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
7.5.1 ALUMBRADO					
7.5.1.1	Luminario LED tipo empotrar de 61x61cm, 120V, 30w, marca Lithonia.	pza	12.00	\$ 3,151.36	\$37,816.32
7.5.1.2	Spot LED tipo empotrar de 10cm, 120V, 10w, marca Lithonia.	pza	10.00	\$ 865.56	\$8,655.60
7.5.1.3	Salida eléctrica en caja galvanizada de 3x3", Incluye caja galvanizada de 3x3", tapa, cable armoflex Cal. 3x14, conectores uso rudo, tapones plástico y soportería.	pza	22.00	\$ 770.95	\$16,960.90
7.5.1.4	Apagador sencillo en caja galvanizada de 2x4", incluye apagador sencillo, caja galvanizada de 2x4", tapa, tubería y cable thw.	pza	2.00	\$ 521.93	\$1,043.86
7.5.1.5	Alimentador eléctrico formado por 1C-THWLS-12(F) + 1C-THWLS-12(N) + 1C-THWLS-14(T) en 1T- PDG-16mm.	m	50.00	\$ 93.40	\$4,670.00
	SUB TOTAL ALUMBRADO				\$69,146.68
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 conexiones.	pza	8.00	\$ 529.35	\$4,234.80
7.5.2.2	Contacto doble+D128:128 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	1.00	\$ 629.73	\$629.73
	SUB TOTAL CONTACTOS				\$4,864.53
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA				\$74,011.21
7.6 APLANADOS DE YESO					
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 remates, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	108.92	\$ 151.59	\$16,511.18
	TOTAL APLANADOS DE YESO				\$16,511.18
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 bastidor a base de canaleta 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	76.84	\$ 284.54	\$21,864.05
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 bastidor a base de canaleta 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.	m	36.40	\$ 322.48	\$11,738.27
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, 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	21.00	\$ 331.83	\$6,968.43
	TOTAL TABLARROCA				\$40,570.76
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	3.00	\$ 3,968.87	\$11,906.61
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	1.00	\$ 4,272.05	\$4,272.05
	TOTAL VENTANERIA DE ALUMINIO				\$16,178.66
7.9 CARPINTERIA Y CUBIERTAS					
7.9.1	Fabricación e instalación de cocineta 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	5.40	\$ 12,423.10	\$67,084.74
7.9.2	Suministro y colocación de cubierta de granito en cocineta de comedor. Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.60	\$ 3,887.78	\$17,883.79
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	4.45	\$ 3,887.78	\$17,300.62
	TOTAL CARPINTERIA Y CUBIERTAS				\$102,269.15
7.10 PISOS Y RECUBRIMIENTOS					
7.10.1	Suministro y colocación de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interocerám, adhesivo porcelánico, en pisos de comedor. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	86.84	\$ 682.81	\$59,295.22
7.10.2	Suministro y colocación de zócalo de 0.10 mts de altura a base de cerámica Shanghai White, dimensiones de 80x80 cms, acabado pulido, marca Interocerám, adhesivo porcelánico. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	51.20	\$ 107.13	\$5,485.06
7.10.3	Tapete antideslizante para área de gimnasio, antideslizante, 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	24.50	\$ 914.54	\$22,406.23
7.10.4	Suministro y colocación de porcelanato Trentino blanco de 75 x 75 cms. marca Interocerám 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	12.17	\$ 765.31	\$9,313.82

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
7.10.5	Suministro y colocación de porcelanato Trentino blanco de 75 x 75 cms. marca Interacéramic, 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	12.87	\$ 765.31	\$9,849.54
	TOTAL PISOS Y RECUBRIMIENTOS				\$106,349.87
	7.11 CLIMA ARTIFICIAL				
7.11.1	Desmontaje y reubicación de minisplit de 1,5 toneladas de anterior área 911 a comedor, marca York, Incluye alimentación, 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 área reubicación alite a comedor, marca York, Incluye alimentación, 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
	TOTAL CLIMA ARTIFICIAL				\$29,676.96
	7.12 ACABADOS DE PINTURA				
7.12.1	Pintura vinílica 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	156.60	\$ 58.88	\$9,220.61
7.12.2	Pintura vinílica en plafón, color Blanco de línea, 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	51.94	\$ 58.88	\$3,058.23
7.12.3	Pintura vinílica 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	40.80	\$ 58.88	\$2,402.30
	TOTAL ACABADOS DE PINTURA				\$14,681.14
	7.13 AMBIENTACION				
7.13.1	Suministro y colocación de follaje artificial para muro verde, en muro, Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.00	\$ 1,183.90	\$21,310.20
	TOTAL AMBIENTACION				\$21,310.20
	7.14 LIMPIEZAS				
7.14.1	Limpieza gruesa en todo el transcurso de la obra, Incluye el retiro de escombros producto de la misma y llevarlos fuera de la obra.	m2	63.82	\$ 41.83	\$2,669.59
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	63.82	\$ 32.45	\$2,070.96
	TOTAL LIMPIEZAS				\$4,740.55
	TOTAL COMEDOR				\$930,434.42
	8 SALA DE JUNTAS Y AREA 911				
	8.4 INSTALACION ELECTRICA				
	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	37.00	\$ 642.69	\$23,779.53
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	32.00	\$ 529.35	\$16,939.20
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	3.00	\$ 629.73	\$1,889.19
8.4.2.5	Ducto cuadrado de 10x10cm, con tapa.	m	55.00	\$ 572.72	\$31,499.60
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	37.54	\$ 93.40	\$3,506.08
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
	TOTAL CONTACTOS				\$95,856.20
	TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA				\$95,856.20
	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	33.50	\$ 4,840.10	\$162,143.35
8.8.2	Mampara para sanitarios de mujeres, 2 espacios estándar y 1 espacio para discapacitados, marca Sanilock modelo 4330 estándar reforzadas, fabricadas en lámina 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	1.00	\$ 56,802.05	\$56,802.05
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 lámina 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	1.00	\$ 22,520.69	\$22,520.69
	TOTAL ACERO INOXIDABLE				\$241,466.09
	8.9 CARPINTERIA				
8.9.1	Fabricación e instalación de cocineta 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	4.26	\$ 12,423.10	\$52,922.41
8.9.2	Suministro y colocación de cubierta de granito en cocineta de área de café, Incluye material, mano de obra, herramientas, equipos, acarreo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	5.60	\$ 3,887.78	\$21,771.57
8.9.3	Suministro e instalación de puerta de madera en baños, ducto de instalaciones y bodega de 0.95 x 2.05	pza	4.00	\$ 12,135.90	\$48,543.60
8.9.4	Suministro y colocación de repisa de madera en parte posterior de muro curvo de 0.40 m. de ancho	m	5.60	\$ 2,646.28	\$14,819.17
8.9.5	Lambrín en muro curvo de sala de juntas, fabricado con chapa de nogal, sobre una estructura con madera de pino sólido sobre el muro de Tablaroca, la cual se forra con asilla o MDF natural de 1/2" para posteriormente colocar sobre este el enchapado de nogal, acabado con poliuretano.	m2	16.10	\$ 4,196.26	\$67,559.79
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 canales 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	1.00	\$ 460,916.50	\$460,916.50
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 llevará de 2 a 3 manos de poliuretano para darle cuerpo, no llevará resina, la parte exterior se enchapará con laminado plástico color aluminio, se hará la preparación para instalar luz led pero no se instalará canaleta de aluminio por ser curvo. Por la parte interior se fabricarán 13 muebles, cada uno llevará área para CPY y dos cajones con herrajes blum.	pza	1.00	\$ 440,722.38	\$440,722.38

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
8.9.8	Style: Ultra-thin LCD lift with HD screen. Material: aluminum anit brushed panel and monitor Shell Panel size: 558*88*5mm Boxsize: 538*75*605mm Cutout Size: 541.78mm 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/RS232/HDMI (tipo de cambio \$19.60)	pza	14.00	\$ 20,055.19	\$280,772.66
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: clamp 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	15.00	\$ 8,446.11	\$126,691.65
	TOTAL CARPINTERIA				\$1,614,719.72
	PISOS Y RECUBRIMIENTOS				
8.10.8	Colocación de falso piso antiestático existente en SITE, grado laminado micro perforado de acero de m2 42.04 \$ 238.03 \$ 10,006.78 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	\$ 238.03	\$10,006.78
8.10.11	Recubrimiento en muro a base de piedra lava de 10 cms, a hueso, color beige, asentado con mezcla m2 10.05 \$ 2,716.57 \$ 27,301.53 cemento arena proporción 1:4. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.05	\$ 2,716.57	\$27,301.53
	TOTAL PISOS Y RECUBRIMIENTOS				\$37,308.31
	CLIMA ARTIFICIAL				
8.11.1	Suministro de unidad de refrigeración para Sala de juntas, Area 911 pasillo distribución y baños Mca. York o similar en calidad con cap. de 15 l.r y calefacción a gas @220v-3f-60hz 87.1 AMP	pza	1.00	\$ 294,779.58	\$294,779.58
8.11.3	Suministro de unidad de refrigeración Mca. York con cap. De 5 l.r solo frio para sala@220v-3f-60hz. 42.1 AMP en Sala	pza	2.00	\$ 85,517.33	\$171,034.66
8.11.4	Instalación de unidad de refrigeración tipo paquete de 15 l.r y que conta de: base batifala interconexion electromecanica y del control, conexión del gas, arranque y pruebas.	pza	1.00	\$ 13,555.05	\$13,555.05
8.11.5	Instalación de unidad de refrigeración tipo paquete de 5 l.r y que conta de: base batifala interconexion electromecanica y del control, conexión del gas, arranque y pruebas.	pza	2.00	\$ 8,175.60	\$16,351.20
8.11.6	Suministro e instalación de ductos de lamina galvanizada fabricados en diámetros y calibres según smacna	kgs	1520.00	\$ 73.50	\$111,720.00
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 cubierto 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. Namn fabricados en aluminio color blanco	pza	10.00	\$ 2,646.33	\$26,463.30
8.11.10	Suministro e instalación de difusores de abasto y retorno Mca. Namn fabricados en aluminio color blanco	pza	24.00	\$ 1,291.95	\$31,006.80
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	1.00	\$ 22,497.32	\$22,497.32
8.11.13	gruas y maniobras para colocación de equipos en sus bases.	pza	1.00	\$ 7,992.86	\$7,992.86
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
	TOTAL CLIMA ARTIFICIAL				\$783,739.70
	ACABADOS DE PINTURA				
8.12.1	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	360.07	\$ 58.88	\$21,200.92
8.12.2	Pintura vinilica en plafón, color Blanco de línea, 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	\$19,492.61
8.12.3	Tapar pasadas de tuberías eléctricas en muro exterior	pza	2.00	\$ 436.48	\$872.96
	TOTAL ACABADOS DE PINTURA				\$41,566.69
	AMBIENTACION				
8.13.2	Suministro y colocación de follaje artificial para muro verde, en muro de 911, 30% en muro en vestibulo de acceso y area de descanso. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	38.69	\$ 1,183.90	\$45,805.09
8.13.3	Suministro y colocación de pecera 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
	TOTAL AMBIENTACION				\$69,076.10
	TOTAL DE SALA DE JUNTAS Y AREA 911				\$2,773,731.82
	10 INSTALACION ELECTRICA GENERAL				
	10.1 CLIMAS				
10.1.1	Desconector de 3Px200Ax240V en gabinete nema 3R.	pza	1.00	\$ 6,860.75	\$6,860.75
10.1.2	Desconector de 3Px60Ax240V en gabinete nema 3R.	pza	2.00	\$ 2,432.45	\$4,864.90
10.1.3	Desconector 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-8(T) en 1T-PGG-53mm.	m	50.00	\$ 928.07	\$46,403.50
10.1.5	Alimentador formado por 3C-THWLS-6(F) + 1C-THWLS-10(T) en 1T-PGG-27mm.	m	55.00	\$ 308.57	\$16,971.35
10.1.6	Alimentador formado por 2C-THWLS-12(F) + 1C-THWLS-12(T) en 1T-PGG-16mm.	m	26.00	\$ 129.39	\$2,568.00
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, guiada.	m	60.00	\$ 71.57	\$4,294.20
	TOTAL CLIMAS				\$104,369.09
	10.2 SISTEMA DE TIERRAS PARA SUBESTACION Y SITE				
10.2.1	Sistema de tierra fisica formado por electrodo magnético activo, acoplador de admittancias y sacos de intensificador de tierras para una subestacion de 225 KVA. 23Kv-220/127V.	pza	1.00	\$ 31,916.00	\$31,916.00
10.2.2	Sistema de tierra fisica formado por electrodo magnético activo, acoplador de admittancias y sacos de intensificador de tierras para SITE.	pza	1.00	\$ 47,411.41	\$47,411.41
	TOTAL SISTEMAS DE TIERRAS PARA SUBESTACION Y SITE				\$79,327.41
	10.3 DESMANTELAMIENTO ELECTRICO				
10.3.1	Desmantelamiento electrico de instalaciones de SITE, Sala de juntas, 911, baños, cubículos, CERI, Video Wall y comedor.	pza	1.00	\$ 24,138.14	\$24,138.14
	TOTAL DESMANTELAMIENTO ELECTRICO				\$24,138.14

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

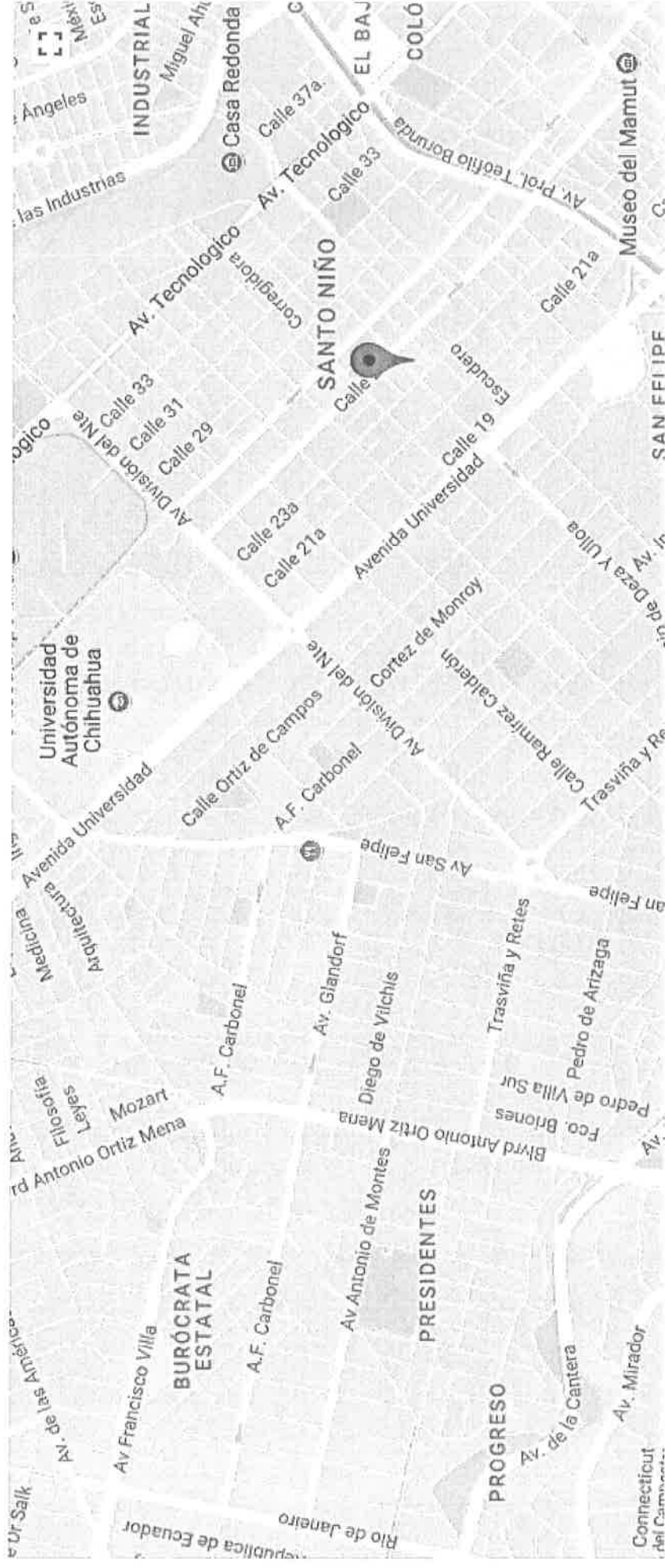
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	COMANDANCIA NORTE				
10.4	MANTENIMIENTO A SUBESTACION				
10.3.1	Mantenimiento a subestacion electrica, incluye: a) Limpieza y ajuste de terminales en cortacircuitos, apartarrayos, transformador, tablero general; b) Pruebas electricas a transformador (TTR, aislamiento y rigidez dielectrica del aceite); c) Meggeo del sistema de tierras; d) Reporte de anomalias y mejoras	pza	1.00	\$ 25,670.50	\$25,670.50
	TOTAL MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN				\$25,670.50
10.5	PROYECTO ELECTRICO Y UVIE				
10.5.1	Elaboracion de proyecto electrico, incluye memoria de calculo y planos.	pza	1.00	\$ 28,168.70	\$28,168.70
10.5.2	Honorarios de la Unidad de verificacion de instalaciones electricas	pza	1.00	\$ 21,610.80	\$21,610.80
	TOTAL PROYECTO ELECTRICO Y UVIE				\$49,779.50
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA GENERAL				\$283,272.64
11	MUEBLES SANITARIOS				
11.1	SANITARIO MONACO ECOLOGICO DESCARGA SENCILLA 4.8 LTS BLANCO	pza	4.00	\$ 3,412.44	\$13,649.76
11.2	LAVABO GARDIA BAJO CUBIERTA CUADRADO BLANCO MCA. INTERCERAMIC	pza	2.00	\$ 2,653.88	\$5,307.76
11.3	MINGITORIO CHICO ELBA BLANCO MCA. INTERCERAMIC	pza	2.00	\$ 4,102.41	\$8,204.82
11.4	LLAVE RIBBON MONOMANDO BAJA CROMO PULIDO	pza	2.00	\$ 2,229.94	\$4,459.88
11.5	Desmontaje de muebles sanitarios existentes	pza	8.00	\$ 257.23	\$2,057.84
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS				\$33,680.06
12	MOBILIARIO SALA DE JUNTAS				
12.1	SILLON DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	pza	40.00	\$ 2,500.00	\$100,000.00
12.2	PANTALLA SMART-TV DE 60 PULGADAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	pza	1.00	\$ 70,000.00	\$70,000.00
	TOTAL MOBILIARIO SALA DE JUNTAS				\$170,000.00
	RESUMEN				
	I.- OBRA CIVIL				\$ 4,664,551.27

SUBTOTAL \$ 4,664,551.27
16 % I.V.A. \$ 746,328.20
TOTAL \$ 5,410,879.47

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: Chihuahua

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



Digitized by Google

Datos de rna@paris@2018 Group de Naves!