

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 1/2

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
REMODELACIÓN DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF MUNICIPAL							
1.00		PRELIMINARES		1.000	35,037.21	TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 21/100 MXN	35,037.21
2.00		CIMENTACION PARA SEGUNDO PISO		1.000	160,218.3	CIENTO SESENTA MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 35/100 MXN	160,218.35
3.00		ESTRUCTURA PARA SEGUNDO PISO		1.000	353,939.9	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 97/100 MXN	353,939.97
4.00		OBRA CIVIL		1.000	730,564.2	SETECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 MXN	730,564.20
5.00		INSTALACION ELECTRICA		1.000	1,129,374	UN MILLÓN CIENTO VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 72/100 MXN	1,129,374.72
6.00		INSTALACION HIDROSANITARIA		1.000	96,260.59	NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 59/100 MXN	96,260.59
8.00		MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS		1.000	90,483.98	NOVENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN	90,483.98
9.00		ACABADOS		1.000	748,930.0	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 03/100 MXN	748,930.03
10.00		OBRA EXTERIOR		1.000	369,329.5	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 52/100 MXN	369,329.52
11.00		SISTEMA CONTRA INCENDIO		1.000	61,246.12	SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 MXN	61,246.12
12.00		CLIMAS		1.000	385,329.5	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 54/100 MXN	385,329.54

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

366

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 2/2

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
13.00		LIMPIEZA		1.000	5,982.10	CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 10/100 MXN	5,982.10

**IMPORTE DE REMODELACIÓN DE ANTIGUA
BODEGA DEL DIF MUNICIPAL**

4,166,696.33

SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO

4,166,696.33

IVA 16% (16.0000%)

666,671.41

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

4,833,367.74

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

367

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 1/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
REMODELACIÓN DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF MUNICIPAL							
1.00		PRELIMINARES					
1.01	E.P.-7	Demolición de muros de tablaroca existentes en bodega hasta 15 cm de ancho y 3.00 de altura. Incluye: resane en muros y pisos de andaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	28.020	75.79	SETENTA Y CINCO PESOS 79/100 MXN	2,123.64
1.02	E.P.-7	Demolición de muros de tablaroca existentes en bodega hasta 15 cm de ancho y 3.00 de altura. Incluye: resane en muros y pisos de andaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	42.180	82.47	OCHENTA Y DOS PESOS 47/100 MXN	3,478.58
1.03	E.P.-7	Demolición de losa existente en área de baños. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	13.610	109.78	CIENTO NUEVE PESOS 78/100 MXN	1,494.11
1.04	E.P.-7	Demolición de losa existente en área de baños. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	4.000	228.05	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 05/100 MXN	912.20
1.05	E.P.-7	Retiro con recuperación de cortina metálica. Incluye: resguardo en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1.000	312.12	TRESCIENTOS DOCE PESOS 12/100 MXN	312.12
1.06	E.P.-7	Retiro con recuperación de ventanas. Incluye: resguardo en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. p.u.o.t.	pza	3.000	228.05	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 05/100 MXN	684.15
1.07	E.P.-7	Retiro con recuperación de puertas. Incluye: resguardo en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	5.000	312.12	TRESCIENTOS DOCE PESOS 12/100 MXN	1,560.60
1.08	E.P.-7	Retiro con recuperación de malla ciclónica. Incluye: resguardo en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m	6.750	109.78	CIENTO NUEVE PESOS 78/100 MXN	741.02

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

368

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 2/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
1.09	E.P.-7	Retiro de colchoneta de fibra de vidrio en mal estado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	37.000	50.51	CINCUENTA PESOS 51/100 MXN	1,868.87
1.10	E.P.-7	Demolición de pisos para cimentación. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	33.820	73.95	SETENTA Y TRES PESOS 95/100 MXN	2,500.99
1.11	E.P.-7	Retiro de canalón existente. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m	41.560	82.47	OCHENTA Y DOS PESOS 47/100 MXN	3,427.45
1.12	E.P.-7	Retiro de muebles de baño (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. p.u.o.t.	pza	3.000	226.04	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 04/100 MXN	678.12
1.13	E.P.-7	Cancelación de puntas hidro-sanitarias (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pza	3.000	64.30	SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 MXN	192.90
1.14	E.P.-7	Retiro con recuperación de tinaco, (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: resguardo en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1.000	341.72	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 72/100 MXN	341.72
1.15	E.P.-7	Retiro de rejillas en piso. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m	13.000	66.87	SESENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	869.31
1.16	E.P.-7	Demolición de columna. incluye: resane en pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1.000	285.37	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 37/100 MXN	285.37
1.17	E.P.-7	Demolición de banquetta de concreto, hasta 15 cm de altura.	m2	22.100	109.78	CIENTO NUEVE PESOS 78/100 MXN	2,426.14
1.18	E.P.-7	Demolición de muros de block existentes. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	24.330	94.96	NOVENTA Y CUATRO PESOS 96/100 MXN	2,310.38

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

CASTRO CHAVEZ
TE COMUN

369

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 3/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
1.19	E.P.-7	Retiro de varios muebles existentes con recuperación a lugar autorizado por la supervisión, incluye traslados, carga, acarreo, retiro a lugar autorizado, equipo, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. TOTAL PRELIMINARES	pza	1.000	8,829.54	OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 54/100 MXN	8,829.54
IMPORTE DE PRELIMINARES							35,037.21
2.00	CIMENTACION PARA SEGUNDO PISO						
2.01	E.P.-8	Excavación en material tipo "B" profundidad hasta 2.0 m. a maquina, incluye acarreo a un punto de obra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	37.180	71.51	SETENTA Y UN PESOS 51/100 MXN	2,658.74
2.02	E.P.-9	Plantilla de concreto hecho en obra $f_c = 100$ kg/cm ² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.410	135.77	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN	4,807.62
2.03	E.P.-10	Zapata aislada Z-1, Z-2 y Z-3 de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² de 1.20 x 1.20 x .25mts. armada con varillas #5 @ 20cms en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	16.000	2,744.14	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	43,906.24
2.04	E.P.-10	Zapata aislada Z-4 y Z-5 de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² de 1.00 x 1.00 x .20mts. armada con varillas #5 @ 20cms en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	1,802.56	UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 56/100 MXN	3,605.12
2.05	E.P.-10	Zapata aislada Z-6 y Z-7 de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² de forma irregular (ver plano S1.03) armada con varillas #5 @ 20cms en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	1,637.28	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 MXN	3,274.56
2.06	E.P.-11 , E.P.-	Dado D-1 de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² de .35 x .35 x .75mts. armada con 4 varillas #5 y estribos #3 @ 15cms con placa base 1/2" 35 x 35, anclas de acero 3/4" incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	16.000	2,500.73	DOS MIL QUINIENTOS PESOS 73/100 MXN	40,011.68
2.07	E.P.-11 , E.P.-	Dado D-2 de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² de .30 x .30 x .60mts. armada con 4 varillas #5 y estribos #3 @ 20cms con placa base 1/2" 30 x 30, anclas de acero 3/4" incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5.000	1,920.38	UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 38/100 MXN	9,601.90

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 4/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
2.08	E.P.-10	Suministro y colocación de zapata corrida ZC-1 de .60 m. de ancho por 20 cm. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 20 cm. en sentido transversal $f_c=250$ kg/cm ² . Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	18.810	646.66	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 66/100 MXN	12,163.67
2.09	E.P.-13	Rodapié a base de block de 20x20x40 asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno con concreto $f_c=100$ kg/cm ² . Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	7.520	675.27	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN	5,078.03
2.1	E.P.-11 , E.P.-	Dala de desplante 20 x 20 de concreto $f_c=200$ kg/cm ² armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 3 @20cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	18.810	406.47	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 47/100 MXN	7,645.70
2.11	E.P.-10	Zapata aislada Z-8 y Z-9 de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de .80 x .80 x .20mts. armada con varillas #5 @ 20cms en ambos sentidos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.000	1,279.30	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 30/100 MXN	5,117.20
2.12	E.P.-11 , E.P.-	Dado D-3 de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de forma irregular por .60mts de altura, armada con 4 varillas #5 y estribos #3 @ 20cms con placa base 1/2" 30 x 30, anclas de acero 3/4" Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	1,920.38	UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 38/100 MXN	3,840.76
2.13	E.P.-11 , E.P.-	Dado D-4 de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de .30 x .33 x .60mts. armada con 4 varillas #5 y estribos #3 @ 20cms con placa base 1/2" 30 x 30, anclas de acero 3/4" Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	1,933.20	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 20/100 MXN	3,866.40
2.14	E.P.-11 , E.P.-	Castillo K-1 20 x 20 de concreto $f_c=200$ kg/cm ² armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 3 @20cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	18.000	430.99	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 99/100 MXN	7,757.82
2.15	E.P.-11 , E.P.-	Dala de cerramiento 20 x 20 de concreto $f_c=200$ kg/cm ² armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 3 @20cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. TOTAL CIMENTACION PARA SEGUNDO PISO	m	15.970	430.99	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 99/100 MXN	6,882.91
IMPORTE DE CIMENTACION PARA SEGUNDO PISO							160,218.35
3.00		ESTRUCTURA PARA SEGUNDO PISO					

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RAMON RAMOS BREACH
TE COMUN

371

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 5/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
3.01	E.P.-14	Suministro y colocación de columna C1 a base de IPR de 8" x 4" x 22.3kg/m. Incluye: andamios maniobras, fletes, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. ver detalles en plano estructural S1.03	Kg	1,204.200	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	66,977.60
3.02	E.P.-14	Suministro y colocación de columna C2 a base de hss de 6" x 6" x 3/16" 21.62 kg/m. Incluye: andamios maniobras, fletes, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. ver detalles en plano estructural S1.03	Kg	129.720	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	7,215.03
3.03	E.P.-14	Suministro, habilitado y montaje de viga V-1 IPR 10" x 4" x 22.3 kg/m. Incluye: trazo, cortes, enderezado, barrenos, soldadura estructural, placas, detalles en nudos, pintura anticorrosiva, material, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Kg	1,848.220	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	102,798.00
3.04	E.P.-14	Suministro, habilitado y montaje de l1 polín 6EP14 CC 4.20kg/m. Incluye: trazo, cortes, enderezado, barrenos, soldadura estructural, placas, detalles en nudos, pintura anticorrosiva, material, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Kg	526.380	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	29,277.26
3.05	E.P.-14	Suministro, habilitado y montaje de CF contraflambco a base de varilla red. lisa 5/8" 1.552kg/m. Incluye: trazo, cortes, enderezado, barrenos, soldadura estructural, placas, detalles en nudos, pintura anticorrosiva, material, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Kg	56.200	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	3,125.84
3.06	E.P.-14	Suministro, colocación y habilitado de escaleras a base de canal CPS 8" l, polín 4EP14, vigas IPR 8 x 4 x 22.3kg/m, placa base 1/4", ángulos de 3/16 x 2" y concreto f'c=150 kg/cm2. ver plano de detalle S1.05 incluye: barandal, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1.000	36,950.98	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 98/100 MXN	36,950.98
3.07	E.P.-14	Suministro y colocación de lamina acanalada rectangular R101 cal. 24. Incluye: canalón de bajada pluvial y lamina galvanizada tipo canalón cal. 24, cumbrera, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	20.280	382.59	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 MXN	7,758.93
3.08	E.P.-14	Suministro y colocación de metalosa 3615 cal. 24. Incluye: canalón de bajada pluvial y lamina galvanizada tipo canalón cal. 24, cumbrera, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	85.620	308.96	TRESCIENTOS OCHO PESOS 96/100 MXN	26,453.16

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RAMON RAMOS BREACH
TE COMUN

372

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 6/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
3.09	E.P.-15	Firme de 5 cm de espesor $f_c=200$ kg/cm ² , con malla electrosoldada 6-6-/10-10 acabado pulido. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	86.520	225.12	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 12/100 MXN	19,477.38
3.1	E.P.-14	Suministro, habilitado y montaje de viga V-3 ipr 8" x 8" x 46.1 kg/m. Incluye: trazo, cortes, enderezado, barrenos, soldadura estructural, placas, detalles en nudos, pintura anticorrosiva, material, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	618.660	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	34,409.87
3.11	E.P.-14	Suministro y colocación de columna C3 a base de HSS de 6" x 6" x 3/16" 21.62kg/m. Incluye: andamios maniobras, fletes, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. ver detalles en plano estructural S1.03 TOTAL ESTRUCTURA PARA SEGUNDO PISO	Kg	350.520	55.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN	19,495.92
IMPORTE DE ESTRUCTURA PARA SEGUNDO PISO							353,939.97
4.00	OBRA CIVIL						
4.01	E.P.-13	Muro a base de block de concreto de 0.20x0.20x0.40 m., asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, en cualquier nivel. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	61.470	421.47	CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 47/100 MXN	25,907.76
4.02	E.P.-13	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cm de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	700.000	362.68	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 68/100 MXN	253,876.00
4.03	E.P.-25	Suministro y colocación de relleno con carlita-cemento-arena de 15 cm. de espesor.	m ²	26.370	263.74	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 MXN	6,954.82
4.04	E.P.-15	Sobrefirme de 5 cm de espesor, para nivelación de piso con concreto $f_c=150$ kg/cm ² , acabado a vuelta de plana, colado en franjas no mayores a cuatro metros incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	600.000	187.98	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 MXN	112,788.00
4.05	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor $f_c=150$ kg/cm ² , reforzado con malla electrosoldada 6-6-/10-10, acabado pulido. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	17.190	370.17	TRESCIENTOS SETENTA PESOS 17/100 MXN	6,363.22

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RAMON RAMOS BREACH
TE COMUN

373

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 7/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
4.06	E.P.-15	Firme exterior de 10 cm de espesor $f_c=150$ kg/cm ² , reforzado con malla electrosoldada 6-6/10 -10, acabado floteado. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	125.270	364.77	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 77/100 MXN	45,694.74
4.07	E.P.-16	Banqueta y rampa de 8 cm de espesor $f_c=150$ kg/cm ² , reforzado con malla electrosoldada 6-6/10 -10, acabado floteado, rampa rallada. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m ²	39.710	328.72	TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 72/100 MXN	13,053.47
4.08	E.P.-14	Suministro y colocación de canalón de acero galvanizado cal. 22. (ver plano a1.03 para detalles) incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. p.u.o.t.	m	41.560	472.39	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 39/100 MXN	19,632.53
4.09	E.P.-14	Suministro y colocación de bajada pluvial a base de tubo de PVC de 6" cedula 40. Incluye: incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	19.840	530.60	QUINIENTOS TREINTA PESOS 60/100 MXN	10,527.10
4.1	E.P.-21	Suministro y colocación de plafón modular de 61 x 61 cm, marca Armstrong o similar color blanco; considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; Incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	100.000	578.42	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 42/100 MXN	57,842.00
4.11	E.P.-21	Suministro y colocación de plafón cerrado de panel de yeso normal marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; Incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	350.000	325.08	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 08/100 MXN	113,778.00
4.12	E.P.-21	Suministro y colocación de plafón cerrado de panel de yeso contra humedad marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m ²	50.000	335.27	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN	16,763.50
4.13	E.P.-21	Suministro y colocación de cajillo de panel de yeso normal marca tablaroca, considerando: nivelación, sistema de fijación; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	50.400	333.68	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 68/100 MXN	16,817.47

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 8/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
4.14	E.P.-21	Suministro y colocación de antepecho de panel de durock (ver detalles en plano A2.01) con bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. TOTAL OBRA CIVIL	m2	61.910	493.71	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 71/100 MXN	30,565.59
IMPORTE DE OBRA CIVIL							730,564.20
5.00	INSTALACION ELECTRICA						
5.10	INSTALACION ELECTRICA EN MEDIA TENSION						
5.1.1	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de poste acometida en media tensión. Incluye: poste de concreto hexagonal de 12.750, cepa, colocación, cruceta metálica PT200, aisladores 27kv, apartarrayos sintético tipo Raiser Pole de 18kv. cortacircuitos fusibles 27kv. alambre de cobre semiduro calibre 4. bajante a tierra física, instalación de materiales, plomeado y maniobras con grúa, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.000	26,718.56	VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 MXN	26,718.56
5.1.2	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de registro RMTB3; 1.16 x 1.16 x 0.90mts tapa y aro metálico. Incluye: cepa, afine, registro, traslado, instalación, plomeado y maniobras con grúa, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.000	12,518.89	DOCE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 MXN	12,518.89
5.1.3	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de codo sencillo de 200 amp. en 25 kv. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	14,285.60	CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	42,856.80
5.1.4	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de inserto apartarrayo, 18 kv. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	8,468.04	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 04/100 MXN	25,404.12
5.1.5	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de adaptador de tierra calibre 1/0, 25 kv. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	579.61	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 61/100 MXN	1,738.83
5.1.6	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de cono de alivio para 25 kv. calibre 1/0, 25 kv. Incluye: mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	1,463.52	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN	4,390.56
5.1.7	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de bayoneta larga, para 25 kv. calibre 1/0, 25 kv. Incluye: mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	533.00	QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 MXN	1,599.00
5.1.8	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de tubería conduit galvanizada pared gruesa de 4" (103mm). Incluye: tubería, coples, conectores, curvas, soportera, funda termocontractil, tornillería, mano de obra, herramientas, así como lo necesario para su correcta instalación.	m	6.000	967.09	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 09/100 MXN	5,802.54

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

STRO CHAVEZ
E COMUN

375

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 9/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.1.9	NOM-001-SED	Suministro y colocación de cable de potencia XLP aluminio calibre 1/0, para 25 kv. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación. (este concepto puede variar en volumen según trayectoria).	m	90.000	92.04	NOVENTA Y DOS PESOS 04/100 MXN	8,283.60
5.1.10	NOM-001-SED	Suministro y colocación de cable de acero recubierto de cobre acs7 #9 al 30% incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación. (este concepto puede variar en volumen según trayectoria).	m	30.000	135.16	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 MXN	4,054.80
5.1.11	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de ménsula galvanizada. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.000	63.82	SESENTA Y TRES PESOS 82/100 MXN	574.38
5.1.12	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de corredera larga. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	135.32	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 32/100 MXN	405.96
5.1.13	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de descanso de neopreno. Incluye: material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	27.000	85.23	OCHENTA Y CINCO PESOS 23/100 MXN	2,301.21
5.1.14	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de varilla coperweld de 5/8" x 3.0mts. Incluye: varillas, bajante a tierra, cable de cobre 1/0 soldadura cadweld, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.000	399.76	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 MXN	1,199.28
5.1.15	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de transformador tipo pedestal de 75 kva 22,860/220-127 volts conexión estrella-estrella, operación radial, marca prolec, cu-al. Incluye: maniobras con grúa, instalación, conexión, herramientas, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	93,829.33	NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 33/100 MXN	93,829.33
5.1.16	E.P.-27	Dictamen de la unidad de verificación de instalaciones eléctricas. Incluye: dictamen, oficios, formatos y todo lo necesario para la recibir el dictamen de la uvie.	pza	1.000	14,095.47	CATORCE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 47/100 MXN	14,095.47
5.1.17	E.P.-27	Tramites ante CFE para la conexión en media y baja tensión. Incluye: tramites ante CFE para la conexión de acometida en media tensión, conexión en baja, medidor CFE	pza	1.000	41,703.96	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TRES PESOS 96/100 MXN	41,703.96
IMPORTE DE INSTALACION ELECTRICA EN MEDIA TENSION							287,477.29
5.20	INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION						

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

OR CASTRO CHAVEZ
TANTE COMUN

376

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 10/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.1.1	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de base de medición de 7x200amp. Incluye: apartarrayo en baja tensión 240v., soportera, tomillería, material, mano de obra, herramientas, instalación, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.000	3,742.46	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 MXN	3,742.46
5.2.1.2	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de tubería conduit galvanizada pared gruesa de 2". Incluye: tubería, coples, conectores, curvas, soportera, tomillería, mano de obra, herramientas, así como lo necesario para su correcta instalación.	m	6.000	248.73	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100 MXN	1,492.38
5.2.1.3	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de interruptor termomagnético caja moldeada c.i. 65 ka, 240v. de 3x200amp. marca SQ-D. o similar Incluye: gabinete metálico NEMA 3R de 0.45 x 0.30 x 0.20mts, soportera, tomillería, material, mano de obra, herramientas, instalación, pruebas, identificación de conductores, así como lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.000	26,400.72	VEINTISÉIS MIL CUATROCIENTOS PESOS 72/100 MXN	26,400.72
5.2.1.4	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de tubería de PVC servicio pesado de 53mm (2") Incluye: excavación, afine, relleno, compactación, retiro de material producto de excavación, curvas, conectores, pegamento, desperdicios, mano de obra, herramienta, pruebas, puesto en función de los materiales, acarreo, limpieza y lo necesario para su instalación.	m	16.000	82.47	OCHENTA Y DOS PESOS 47/100 MXN	1,319.52
5.2.1.5	NOM-001-SED	Suministro y colocación de alimentación eléctrica desde interruptor termomagnético principal a centro de carga de distribución general "g". Incluye: cable de cobre, THW-LS, calibre 3/0awg en fases (3-3/0awg); calibre 3/0 en neutro (1-3/0awg); y calibre 6awg para tierra física (1-6 t.f.). mano de obra, herramientas, instalación, pruebas, identificación de conductores, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.000	1,352.83	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 MXN	27,056.60
5.2.2.1	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de centro de carga en baja tensión "G", marca SQ-D, con nom vigente, 3 fases, 4 hilos, 220 volts 42 circuitos, barras de 225amp. con interruptor principal general de 3p-200amp. Incluye: directorio, traslado, pruebas, puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	48,289.02	CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 02/100 MXN	48,289.02
5.2.2.2	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de pastillas térmicas para centro de carga "G". 1pz-3x70amp; 1pz-3x30amp; 16pz-2x20amp; Incluye: puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	15,584.78	QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 78/100 MXN	15,584.78

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

DR CASTRO CHAVEZ
TANTE COMUN

377

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 11/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.3.1	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared gruesa de 21mm (3/4") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soporteria, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, mano de obra, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	319.000	73.19	SETENTA Y TRES PESOS 19/100 MXN	23,347.61
5.2.3.2	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable cobre, THW-LS, calibre 10 (fases, tierra física) 600 volts, 90°C, marca indiana o similar con nom vigente, color según código, Incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,628.000	27.10	VEINTISIETE PESOS 10/100 MXN	44,118.80
5.2.3.3	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 2 x 30amp. NEMA 3R marca SQ-D o similar con nom vigente, incluye: soporteria, conexiones, pruebas, puesta en función, materiales, equipo, acarreo, limpieza elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación.	pza	18.000	2,162.46	DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 46/100 MXN	38,924.28
5.2.4.1	NOM-001-SED	Suministro y colocación de alimentación eléctrica desde centro de carga de distribución general "G" hasta centro de carga "A". Incluye: cable de cobre, THW-LS, calibre 2AWG en fases (3-2AWG); calibre 2 en neutro (1-2AWG); y calibre 8AWG para tierra física (1-8 t.f.). mano de obra, herramientas, instalación, pruebas, identificación de conductores, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	16.000	317.24	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 MXN	5,075.84
5.2.4.2	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared gruesa de 41mm (1 1/2") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soporteria, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, mano de obra, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	16.000	135.84	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 MXN	2,173.44
5.4.2.3	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de centro de carga en baja tensión "A", marca SQ-D, con nom vigente, 3 fases, 4 hilos, 220 volts 30 circuitos, barras de 200amp. con interruptor derivado general de 3p-70amp. Incluye: directorio, traslado, pruebas, puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	18,350.71	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 71/100 MXN	18,350.71

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

OR CASTRO CHAVEZ
TANTE COMUN

378

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 12/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.4.2.4	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de pastillas térmicas para centro de carga "A". 25pz-1x20amp; 1pz-3x70amp; incluye: puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	lote	1.000	9,087.99	NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 99/100 MXN	9,087.99
5.2.5.1	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 21mm (3/4") marca júpiter o similar con nom vigente incluye: soporteria, tomillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, pruebas, puesta en función de materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	454.000	77.53	SETENTA Y SIETE PESOS 53/100 MXN	35,198.62
5.2.5.2	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 16mm (1/2") marca júpiter o similar con nom vigente incluye: soporteria, tomillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, pruebas, puesta en función de materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.000	51.45	CINCUENTA Y UN PESOS 45/100 MXN	1,029.00
5.2.5.3	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 12 (fase, neutro y tierra física) 600 volts, 90°C, marca indiana o similar con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,860.000	24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 MXN	45,421.20
5.2.5.4	NOM-001-SED	Suministro e instalación de Armaflex, calibre 3x14 (fase + neutro + tierra) 600 volts, 90°C, con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	141.600	71.93	SETENTA Y UN PESOS 93/100 MXN	10,185.29
5.2.5.5	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria 2x18w troffer flúor. mvoltivoltaica 0.61 x 1.22mts marca Lithonia o similar, con tubo led 18w t8 110/240v 6500k cristal transparente philco, con nom. vigente. o similar incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	49.000	3,075.07	TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS 07/100 MXN	150,678.43

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
EN REPRESENTACION DE
EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

379

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 13/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.5.6	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria 2x18w troffer flúor. mvoltivaica 0.305 x 1.22mts marca Lithonia o similar, con tubo led 18w t8 110/240v 6500k cristal transparente Philco, con nom. vigente. o similar incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	21.000	2,175.75	DOS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	45,690.75
5.2.5.7	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria marca Tecnolite, 127v. Baltimore I, modelo: ydledm-1/20.5w/40, con nom. vigente. o similar incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	11.000	1,800.66	UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 66/100 MXN	19,807.26
5.2.5.8	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria marca Tecnolite, 127v. Nova, modelo: ydled-432/40, con nom. vigente. o similar incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	7.000	2,420.39	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 39/100 MXN	16,942.73
5.2.5.9	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria marca Tecnolite, 127V. verona, modelo: es-4002/f, (2 focos ahorradores 11w), con nom. vigente. o similar incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	14.000	2,266.63	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 MXN	31,732.82
5.2.5.10	E.P.-3	Suministro e instalación de roseta con foco ahorrado de 20w. 127v. con nom. vigente. Incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	3.000	178.14	CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 14/100 MXN	534.42
5.2.5.11	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia marca Lithonia, 127v. led, auto diagnostico, 2x8w, blanco, con nom. vigente. o similar Incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	9.000	2,150.13	DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 13/100 MXN	19,351.17
5.2.5.12	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria de (letrero salida), 127v. led, 18w, blanco, con nom. vigente. Incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.000	2,525.24	DOS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 24/100 MXN	10,100.96

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

R CASTRO CHAVEZ
ANTE COMUN

380

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 14/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.5.13	E.P.-3	Suministro e instalación de extractor axial de aire, empotrado en plafón, 60w. 127v. marca Tecnolite, (conexión al alumbrado de cada área), con nom. vigente. Incluye: conexión, pruebas, puesta en función, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza, elevación, andamios y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	5.000	1,127.34	UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 34/100 MXN	5,636.70
5.2.5.14	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de apagador sencillo línea decora, color blanco, marca Leviton o similar con nom vigente, incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	21.000	206.83	DOSCIENTOS SEIS PESOS 83/100 MXN	4,343.43
5.2.5.15	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de apagador doble línea decora, color blanco, marca Leviton o similar con nom vigente, incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.000	253.42	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 42/100 MXN	1,013.68
5.2.5.16	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de apagador tres vías (escalera) línea decora, color blanco, marca Leviton o similar con nom vigente, incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	6.000	293.03	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 03/100 MXN	1,758.18
5.2.6.1	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 21mm (3/4") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soportera, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, pruebas, puesta en función de materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	530.000	50.18	CINCUENTA PESOS 18/100 MXN	26,595.40
5.2.6.2	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 10 (fase, neutro y tierra física) 600 volts, 90°C, marca Indiana o similar con nom vigente, color según código, Incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	160.000	27.10	VEINTISIETE PESOS 10/100 MXN	4,336.00

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
PRESIDENTE COMUN

381

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 15/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.6.3	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 12 (fase, neutro y tierra física) 600 volts, 90°C, marca Indiana o similar con nom vigente, color según código. Incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	2,500.000	24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 MXN	61,050.00
5.2.6.4	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex 15amp, color blanco, línea decora, marca Leviton o similar con nom vigente. Incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	58.000	230.78	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 78/100 MXN	13,385.24
5.2.6.5	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex 15amp. con protección de falla a tierra, color blanco, falla a tierra, línea decora, marca Leviton o similar con nom vigente. Incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	8.000	242.42	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 MXN	1,939.36
5.2.6.6	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex, con tapa serie Omnibox o Modulink acero, para piso, 127v. 15amp, color plata, línea decora, marca Leviton o similar con nom vigente. tapa uso extra rudo. Incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	254.09	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 MXN	254.09
5.2.6.7	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex, con caja 2x4" y tapa tipo FS(para exterior), 127v. 15amp, color plata, línea decora, marca Leviton o similar con nom vigente. incluye: caja 2" x 4" tipo FS, tapa color blanca, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.000	572.29	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	2,289.16

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
R. EN REPRESENTACION DE
INTERES COMUN

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

382

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 16/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.7.1	NOM-013-ENE	Suministro y colocación de alimentación eléctrica desde centro de carga de distribución general "G" hasta centro de carga "R" contactos regulados. Incluye: cable de cobre, THW-LS, calibre 8awg en fases (3-8awg); calibre 8 en neutro (1-8awg); y calibre 10wg para tierra física (1-10 t.f.). mano de obra, herramientas, instalación, pruebas, identificación de conductores, así como lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.000	176.60	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 MXN	3,532.00
5.2.7.2	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared gruesa de 27mm (1") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soportera, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, mano de obra, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	14.000	93.01	NOVENTA Y TRES PESOS 01/100 MXN	1,302.14
5.2.7.3	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de centro de carga en baja tensión "R", marca SQ-D, con nom vigente, 3 fases, 4 hilos, 220 volts 18 circuitos, barras de 150amp. con interruptor derivado general de 3p-30amp. Incluye: directorio, traslado, pruebas, puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.000	13,691.03	TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 03/100 MXN	13,691.03
5.2.7.4	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de pastillas térmicas para centro de carga "A". 7pz-1x20amp; 1pz-3x30amp; incluye: puesta en función, materiales, conexión e identificación de conductores, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	kote	1.000	4,247.76	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 MXN	4,247.76
5.2.7.5	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 21mm (3/4") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soportera, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, pruebas, puesta en función de materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	189.000	50.18	CINCUENTA PESOS 18/100 MXN	9,484.02
5.2.7.6	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de tubería conduit pared delgada de 27mm (1") marca Júpiter o similar con nom vigente incluye: soportera, tornillería, contras, monitores, coples, codos, desperdicios, herramienta, equipos, pruebas, puesta en función de materiales, mano de obra, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	6.000	93.01	NOVENTA Y TRES PESOS 01/100 MXN	558.06

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
COMUN

383

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 17/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
5.2.7.7	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 8 (fase, neutro) 600 volts, 90°C, marca indiana o similar con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.000	36.14	TREINTA Y SEIS PESOS 14/100 MXN	1,445.60
5.2.7.8	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 10, desnudo (tierra física) 600 volts, 90°C, marca Indiana o similar con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10.000	30.38	TREINTA PESOS 38/100 MXN	303.80
5.2.7.9	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 12 (fase, neutro y tierra física) 600 volts, 90°C, marca Indiana o similar con nom vigente, color según código, incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	798.000	24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 MXN	19,487.16
5.2.7.10	NOM-001-SED	Suministro e instalación de cable THW-LS calibre 12, desnudo (tierra física) 600 volts, 90°C, marca Indiana o similar con nom vigente, color según código, Incluye: conectores, corbatas plásticas, pruebas y puesta en función, materiales mano de obra, herramienta, equipos, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	268.000	24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 MXN	6,544.56
5.2.7.11	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex 15amp, color naranja, marca Arrow Hart o similar, para voltaje regulado, con nom vigente. Incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, tapa color naranja, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	24.000	230.78	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 78/100 MXN	5,538.72
5.2.7.12	NOM-013-ENE	Suministro e instalación de contacto monofásico dúplex 15amp, color naranja, marca Arrow Hart o similar, para voltaje regulado, con nom vigente. Incluye: caja 2" x 4" reforzada tipo Steel City, con tapa serie omnibox o modulink acero, para piso, cinta de aislar, mano de obra, herramientas, equipo, prueba, puesta en función, limpieza y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. TOTAL INSTALACION ELECTRICA	pza	6.000	254.09	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 MXN	1,524.54

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 18/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
IMPORTE DE INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION							841,897.43
IMPORTE DE INSTALACION ELECTRICA							1,129,374.72
6.00		INSTALACION HIDROSANITARIA					
6.01	NOM-001-CO	Salida hidrosanitaria para lavabo, tarja, y fregador inc. tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento	sal	13.000	1,595.76	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 MXN	20,744.88
6.02	NOM-001-CO	Salida hidrosanitaria para WC inc. tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	sal	8.000	1,995.95	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 95/100 MXN	15,967.60
6.03	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de polipropileno mca. Tuboplus clase 16 incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 1" 23.2 mm ø	m	13.670	71.38	SETENTA Y UN PESOS 38/100 MXN	975.76
6.04	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de polipropileno mca. Tuboplus clase 16 incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 1/2 " 14.4 mm ø	m	35.240	39.19	TREINTA Y NUEVE PESOS 19/100 MXN	1,381.06
6.05	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de polipropileno mca. Tuboplus clase 16 incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 3/4" 18 mm ø	m	26.240	51.56	CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 MXN	1,352.93
6.06	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de cobre, incluye; mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 1/2" tipo "m" 14.4 mm ø	m	9.500	166.36	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 36/100 MXN	1,580.42
6.07	NOM-001-CO	Suministro e instalación toma domiciliaria con una longitud de 10.00 m. incluyendo tubería flexible de polipropileno 1/2" de diámetro, abrazadera de PVC para tubería 2 a 6", excavación y relleno de zanja, retiro de material sobrante, además de todos los materiales para su correcta instalación, mano de obra, instalación, excavaciones y rellenos, ver detalle de tomas.	pza	1.000	6,426.02	SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 02/100 MXN	6,426.02
6.08	NOM-001-CO	Suministro e instalación de equipo hidroneumático con bomba marca Espa o similar multipasos de 3/4 de hp y 115 v, con succión de 1" de diámetro y descarga de 1" de diámetro. incluye tanque hidroneumático marca altamira o similar de 20 galones de capacidad con switch de presión, manómetro, pichancha, switch de nivel, válvula de seccionamiento y válvula check en tubería de carga del tanque Rotoplas o similar a la bomba.	pza	1.000	7,774.53	SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100 MXN	7,774.53
6.09	NOM-001-CO	Suministro e instalación de tinaco marca Rotoplas tricapa o similar de 2,500 litro de capacidad, incluye accesorios básicos tubo de respiración, multiconector, válvula flotador y válvula de llenado.	pza	1.000	7,054.27	SIETE MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 27/100 MXN	7,054.27

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

385

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 19/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
6.10	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 2" 50 mm ø	m	97.850	47.35	CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100 MXN	4,633.20
6.11	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 4" 100 mm ø	m	85.760	88.11	OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 MXN	7,556.31
6.12	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar incluye; conexiones, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tubo de 3" 75 mm ø	m	12.260	59.24	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	726.28
6.13	NOM-001-CO	Suministro y colocación de tapón registro mca. Zum mod. co-2449-pv4 o similar incluye; mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para tapón registro de 100 mm	pza	4.000	1,045.76	UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 76/100 MXN	4,183.04
6.14	NOM-001-CO	Suministro y colocación de coladeras mca. Helvex 24 incluye; conector espigas de pvc de 2", mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo para coladera fig.24	pza	3.000	1,355.67	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 MXN	4,067.01
6.16	NOM-001-CO	Suministro y colocación de soporte tipo pera, incluye abrazadera de pera, varilla roscada, perno tipo clavo, tuerca y roldana galvanizados de 3/8", para tubo de 150 mmø.	pza	6.000	382.45	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 45/100 MXN	2,294.70
6.17	NOM-001-CO	Elaboración de registro interior tipo "Y", para dar mantenimiento dentro del predio; construido con: tee yee de 4" de PVC DWV, codo de 4" x 45º de PVC DWV, codo de 4" x 90º de PVC DWV, adaptador macho de 4" de PVC DWV, tapón hembra de 4" de PVC DWV, pegamento alta presión amanco y base de concreto para protección de tapón registro, así como todos los accesorios para su instalación satisfactoria (empaques, sinchos de acero inoxidable) y trabajos complementarios de excavación, instalación, relleno apisonado, relleno a volteo, ladrillo, cemento, arena, grava, agua, varillas, cimbra, equipo, herramienta y mano de obra.	lote	1.000	964.37	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 37/100 MXN	964.37
6.18	NOM-001-CO	Suministro e instalación de descarga tipo de PVC de 6" de diámetro, longitud de 10 m! incluye sileta de 8 x 6", piezas especiales, materiales, excavaciones, rellenos, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	lote	1.000	6,073.64	SEIS MIL SETENTA Y TRES PESOS 64/100 MXN	6,073.64
6.19	NOM-001-CO	Prueba de hermeticidad incluye materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elaboración. TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA	lote	1.000	2,504.57	DOS MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 57/100 MXN	2,504.57
IMPORTE DE INSTALACION HIDROSANITARIA							96,260.59

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS BREACH

386

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 20/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
8.00		MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS					
8.01	E.P.-23	Suministro y colocación de sanitario Ecodual alargado color blanco. (baño magistrada). incluye; alimentador, válvula de retención, cuello de cera, pijas, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	1.000	2,414.11	DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 11/100 MXN	2,414.11
8.02	E.P.-23	Suministro y colocación de inodoro con tanque mod. turbo cadet, color blanco, mca. American Standard o similar incluye; alimentador, válvula de retención, cuello de cera, pijas, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	7.000	3,759.59	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 MXN	26,317.13
8.03	E.P.-23	Suministro y colocación de mueble de baño, lavabo en gabinete modelo andalucia 20" euro 2 piezas, color expresso. incluye; llave mezcladora Helvex línea económica o similar, trampa cromada de latón, alimentadores, llaves de retención, adaptador de hule, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	1.000	8,127.99	OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 99/100 MXN	8,127.99
8.04	E.P.-21	Suministro y colocación de tablaroca contra humedad para recibir 2 ovalines, a 1 cara de 1/2" con postes de 3" y lambrin de cerámica marca Interceramic línea niza ivory de 33 x 33 cm. (ver detalles en plano). incluye: boquilla marca Interceramic, adhesivo gris porcelanico marca interceramic, material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	4,213.09	CUATRO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 09/100 MXN	8,426.18
8.05	E.P.-23	Suministro y colocación de lavabo bajo cubierta mca. American Standard modelo ovalyn color blanco incluye; llave mezcladora Helvex línea económica, trampa cromada de latón, alimentadores, llaves de retención, adaptador de hule, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	4.000	4,697.65	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 65/100 MXN	18,790.60
8.06	E.P.-23	Suministro y colocación de lavabo y pedestal orión con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo neo thd, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca Rugo alimentadores, llaves de retención, adaptador de hule, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	3.000	2,264.70	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 MXN	6,794.10
8.07	E.P.-23	Colocación de tarja de cocina con escurridor incluye; llave a Helvex línea económica o similar, trampa cromada de latón, alimentadores, llaves de retención, adaptador de hule, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	1.000	5,689.53	CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 MXN	5,689.53

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RAMON RAMOS BREACH
TE.COMUN

387

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 21/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
8.08	E.P.-23	Colocación de tarja de limpieza incluye; llave a Helvex línea económica o similar, trampa cromada de latón, alimentadores, llaves de retención, adaptador de hule ,mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.	pza	2.000	5,072.13	CINCO MIL SETENTA Y DOS PESOS 13/100 MXN	10,144.26
8.09	E.P.-23	Mueble de madera para tarja de limpieza incluye material, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. TOTAL MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	pza	2.000	1,890.04	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 04/100 MXN	3,780.08
IMPORTE DE MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS							90,483.98
9.00 ACABADOS							
9.01	E.P.-19	Suministro y colocación de piso marca Inter ceramic línea Niza Ivory de 50 x 50 cm. Incluye: juntas de dilatación, material, boquilla mca. Inter ceramic, adhesivo gris porcelanico mca Inter ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	515.940	287.85	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 85/100 MXN	148,513.33
9.02	E.P.-19	Suministro y colocación de piso marca Inter ceramic línea Niza Ivory de 33 x 33 cm. Incluye: material, boquilla mca. Inter ceramic, adhesivo gris porcelanico mca Inter ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	26.110	332.88	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 88/100 MXN	8,691.50
9.03	E.P.-17	Aplanado fino de yeso en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	289.230	110.83	CIENTO DIEZ PESOS 83/100 MXN	32,055.36
9.04	E.P.-17	Aplanado de mortero cemento-arena 1:3 en muro a plomo y regla acabado fino con 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	229.220	137.06	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 MXN	31,416.89
9.05	E.P.-17	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana inc. remates y emboquillados	m2	10.740	126.84	CIENTO VEINTISÉIS PESOS 84/100 MXN	1,362.26
9.06	E.P.-18	Pintura vinílica sobre aplanados cualquier altura, en interiores, en color a elegir por supervisión de obra, marca Osel o similar en calidad, incluye: las mano necesarias para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, material de resane, desperdicios, maniobras locales, andamiaje, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreo, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,300.000	54.41	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 MXN	70,733.00

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

388

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 22/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
9.07	E.P.-18	Pintura vinílica para exteriores en muros hasta 6 m de altura, marca Osel plata en color blanco en muros exteriores. Incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,500.000	59.29	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN	88,935.00
9.08	E.P.-19	Lambrin de cerámica marca Interceramic línea Niza Ivory de 33 x 33 cm, a 1.00 m de altura incluye: material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelanico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	59.690	332.88	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 88/100 MXN	19,869.61
9.09	E.P.-17	Textura paladio cristal color por definir. incluye: incluye: materiales, mano de obra, herramienta, dos manos de pintura, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	44.640	351.52	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 MXN	15,691.85
9.1	E.P.-18	Pintura esmalte sobre aplanados cualquier altura, en interiores, en color a elegir por supervisión de obra, marca Osel o similar en calidad, incluye: las mano necesarias para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, material de resane, desperdicios, maniobras locales, andamiaje, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreos, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.220	106.92	CIENTO SEIS PESOS 92/100 MXN	14,778.48
9.11	E.P.-20	V01 suministro y colocación de cancelería de cristal templado de 9mm , manguitería de aluminio anodizado natural de 6.64 x 2.30 m, incluye puerta doble abatible de cristal templado de 9mm de 1.75x2.30 m.	pza	1.000	45,492.25	CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 25/100 MXN	45,492.25
9.12	E.P.-20	V03 suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 3", de 130x40 cm. con cristal de 6mm	pza	3.000	2,028.64	DOS MIL VEINTIOCHO PESOS 64/100 MXN	6,085.92
9.13	E.P.-20	V04 suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 3", de 150 x 80 cm con cristal claro de 6 mm.	pza	2.000	3,188.15	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 15/100 MXN	6,376.30
9.14	E.P.-20	V05 suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 3", de 200 x 70 cm con cristal claro de 6 mm.	pza	2.000	4,412.48	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 48/100 MXN	8,824.96
9.15	E.P.-20	V06 suministro y colocación de puerta doble abatimiento de aluminio anodizado natural de 3", y cristal templado de 9 mm de 180 x 210 cm	pza	1.000	18,020.37	DIECIOCHO MIL VEINTE PESOS 37/100 MXN	18,020.37
9.16	E.P.-20	V07 suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 3", 240 x 80 cm con vidrio claro de 6 mm.	pza	5.000	5,623.99	CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 99/100 MXN	28,119.95

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RE
E COMUN

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

389

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 23/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
9.17	E.P.-20	V08 suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 3", 163 x 40 con vidrio claro de 6 mm.	pza	1.000	2,734.99	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN	2,734.99
9.18	E.P.-20	P01 suministro y colocación de puerta sencilla de multipanel para interiores de 0.90 x 2.15 m, abatimiento izquierdo o derecho incluye marco y cerradura.	pza	16.000	2,790.51	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 MXN	44,648.16
9.19	E.P.-20	P02 suministro y colocación de puerta sencilla de multipanel para interiores de 1.00 x 2.15 m, abatimiento izquierdo o derecho incluye marco y cerradura.	pza	4.000	2,848.76	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 76/100 MXN	11,395.04
9.2	E.P.-20	P03 suministro y colocación de puerta metálica para exteriores de 0.90 x 2.15 m, abatimiento izquierdo o derecho incluye pintura de esmalte anticorrosivo, marco y cerradura.	pza	3.000	2,741.56	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 MXN	8,224.68
9.21	E.P.-20	P04 suministro y colocación de puerta metálica para exteriores de 1.00 x 2.15 m, abatimiento izquierdo o derecho incluye pintura de esmalte anticorrosivo, marco y cerradura.	pza	1.000	2,951.26	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 MXN	2,951.26
9.22	E.P.-20	P05 suministro y colocación de puerta doble de tambor para interiores de 1.00 x 2.15 m, incluye pintura de esmalte, marco y cerradura.	pza	1.000	1,488.46	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN	1,488.46
9.23	E.P.-20	P06 suministro y colocación de puerta sencilla de multipanel para interiores de 0.80 x 2.15 m, abatimiento izquierdo o derecho incluye marco y cerradura.	pza	2.000	2,790.51	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 MXN	5,581.02
9.24	E.P.-24	Suministro y colocación de mueble de cocineta en área de comedor. incluye: mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1.000	14,362.51	CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 51/100 MXN	14,362.51
9.25	E.P.-24	Suministro y colocación de barandal en estrado de sala audiencias. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	4.580	3,277.15	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 MXN	15,009.35
9.26	E.P.-20	Rehabilitación de ventanas. incluye. pintura, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	2.000	1,963.56	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 56/100 MXN	3,927.12
9.27	E.P.-24	Colocación de letras en fachada "tribunal unitario agrario" (ver detalles en plano de alzados) incluye: mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1.000	1,764.81	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 MXN	1,764.81
9.28	E.P.-25	Suministro y aplicación de 1" de poliuretano sobre lamina, acabado con 2 capas de imperocrest o similar 5 años, incluye materiales, mano de obra, equipo, acarreo, así como todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. TOTAL ACABADOS	m2	540.000	170.14	CIENTO SETENTA PESOS 14/100 MXN	91,875.60

IMPORTE DE ACABADOS

748,930.03

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

390

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 24/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
10.00		OBRA EXTERIOR					
10.01	E.P.-2	Limpieza y retiro de escombros y mobiliario existente en el lugar de la obra, incluye acarreo a un lugar autorizado por la dopm.	lote	1.000	9,071.19	NUEVE MIL SETENTA Y UN PESOS 19/100 MXN	9,071.19
10.02	E.P.-7	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, equipo, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	15.600	55.59	CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 MXN	867.20
10.03	E.P.-7	Demolición de concreto simple, incluye: equipo, mano de obra, herramientas y acarreo de material producto de la demolición a un punto en obra para su posterior retiro.	m3	0.470	618.01	SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 01/100 MXN	290.46
10.04	E.P.-8	Excavación en material "b" hasta 1 m. de profundidad a mano, incluye acarreo a un punto en obra.	m3	47.750	165.27	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN	7,891.64
10.05		Afine y compactación del área de desplante al 90% proctor incluye incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m2	119.260	14.29	CATORCE PESOS 29/100 MXN	1,704.23
10.06	E.P.-9	Plantilla de 5 cm. de espesor concreto f'c=100 kg/cm2, revenimiento de 8 a 10 cm., incluye preparación de la superficie, nivelación, muestreo y colado.	m2	4.680	135.77	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN	635.40
10.07	E.P.-10	Zapata corrida de 60 cm. de ancho por 20 cm. de peralte armada con 4 vars. #4 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 30 cm. en sentido transversal f'c=250 kg/cm2	m	7.800	665.74	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 MXN	5,192.77
10.08	E.P.-13	Muro doble a base de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, acabado aparente en una de sus caras y armado con varilla #3 @ 1.00 m.	m2	14.040	1,066.50	UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN	14,973.66
10.09	E.P.-25	Impermeabilización en frío de muro a base de una capa de impertex o similar y una capa de papel negro, incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	14.040	134.64	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 64/100 MXN	1,890.35
10.1	N-CTR-CAR-1	Relleno y compactación al 90% proctor de material producto de la excavación en capas de 20 cm. inc. acarreo del material dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	12.260	81.04	OCHENTA Y UN PESOS 04/100 MXN	993.55
10.11	N-CTR-CAR-1	Suministro y compactación de material de base triturado de 1 1/2" a finos al cien por ciento (100%) prueba proctor inc. material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporación de agua, mezclado, tendido, compactado, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m3	17.180	257.59	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 59/100 MXN	4,425.40

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

391

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago/2021

Duración en días: 120

Página: 25/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
10.12	N-CTR-CAR-1	Riego de impregnación a base de emulsión de rompimiento medio razón de 1.5 litro. aprox. por m2 incluye material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios, equipo, operador, así como todo lo necesario para su correcta aplicación.	litro	114.580	14.98	CATORCE PESOS 98/100 MXN	1,716.41
10.13	N-CTR-CAR-1	Losa de concreto hidráulico mr-40 de 12 cm. de espesor, acabado rayado, incluye juntas de dilatación, cimbrado, vibrado y curado.	m2	114.580	426.47	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 47/100 MXN	48,864.93
10.14	E.P.-18	Suministro y aplicación de pintura tráfico alquidat-hule dorado en guarniciones en color amarillo y/o azul, incluye señalamiento preventivo, limpieza de la superficie a aplicar, aplicación con aspersor, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	25.000	21.73	VEINTIÚN PESOS 73/100 MXN	543.25
10.15	E.P.-18	Suministro y aplicación de pintura tráfico alquidat-hule dorado de 12 cm. de ancho en línea continua en color blanco y/o amarillo sobre pavimento con microesfera, incluye señalamiento preventivo, limpieza con maquina de la superficie a aplicar, alineamiento, trazo y aplicación con aspersor, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	40.000	11.32	ONCE PESOS 32/100 MXN	452.80
10.16	E.P.-18	Suministro y aplicación de pintura tráfico alquidat-hule dorado en área de minusválidos en color azul sobre pavimento, incluye señalamiento preventivo, limpieza con maquina de la superficie a aplicar, alineamiento, trazo y aplicación con aspersor, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	15.440	84.13	OCHENTA Y CUATRO PESOS 13/100 MXN	1,298.97
10.17	E.P.-18	Rotulación de símbolo de capacidades diferentes incluye trazo, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.000	1,050.25	UN MIL CINCUENTA PESOS 25/100 MXN	1,050.25
10.18	NOM-001-CO	Registro para desagüe pluvial de 60 x60 cm a base de ladrillo. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.000	1,474.98	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 MXN	2,949.96
10.19	E.P.-24	Rejilla pluvial de 30 cm de ancho a base de marco de ángulo de 1.5" x 1.5" x 1/4" y contra marco de ángulo de 2" x 2" x 1/4" @ 5 cm a centros. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	19.120	568.66	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN	10,872.78
10.2	NOM-001-CO	Tubería de pvc de 6" ced. 40, bajo jardín para desagüe pluvial a calle. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	58.180	381.05	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 MXN	22,169.49

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO

392

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 26/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
10.21	E.P.-18	Suministro y colocación de resane en grietas y pintura vinílica para exteriores en muros existentes marca osel plata en color blanco en muros exteriores. incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	58.260	73.73	SETENTA Y TRES PESOS 73/100 MXN	4,295.51
10.22	N°CTR°CAR°1°	Guarnición trapezoidal de concreto $f_c=200$ kg/cm2 de 12 x 20 x 35 cm. de altura. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	16.640	223.40	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 40/100 MXN	3,717.38
10.23	E.P.-26	Suministro y colocación de yuca facsoniana de 60cms de altura. incluye: tierra de jardín, abono, enraizador, excavación, material y mano de obra. P.U.O.T.	pza	6.000	766.83	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 83/100 MXN	4,600.98
10.24	E.P.-26	Suministro y colocación de agave de 60 cm de altura. incluye: tierra de jardín, abono, enraizador, excavación, material y mano de obra. P.U.O.T.	pza	4.000	650.35	SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 35/100 MXN	2,601.40
10.25	E.P.-26	Suministro y colocación de ciprés de 2mts de altura. incluye: tierra de jardín, abono, enraizador, excavación, material y mano de obra. P.U.O.T.	pza	4.000	999.83	NOVECIENTOS NOSENTA Y NUEVE PESOS 83/100 MXN	3,999.32
10.26	E.P.-26	Suministro y colocación de grava gris en área de jardines (ver detalles en plano a1.10 planta de exteriores). incluye: membrana de polietileno, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	8.490	149.46	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 MXN	1,268.92
10.27	E.P.-26	Suministro y colocación de grava decorativa color rojo en área de jardines (ver detalles en plano a1.10 planta de exteriores). incluye: membrana de polietileno, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	8.180	149.46	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 MXN	1,222.58
10.28	E.P.-26	Suministro y colocación de grava decorativa color ocre en área de jardines (ver detalles en plano a1.10 planta de exteriores). incluye: membrana de polietileno, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	2.870	184.39	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 39/100 MXN	529.20
10.29	E.P.-24	Suministro y colocación de barandal para exterior a base de tubo de acero inoxidable de 3" con intermedios de tubo de acero inoxidable de 2" y laterales a base de placa de 3" x 1/4" de acero inoxidable y placa base de 5" x 5" x 1/4" de acero inoxidable para fijación	m	9.330	3,236.98	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 MXN	30,201.02
10.3	E.P.-24	Suministro y colocación de celosía de herrería con marco estructural a base de per de 4 x 4" y per de 2 x 4", con puertas de perfil r200, de 2 x 1". incluye: bisagras, chapa, pintura alquidelmica marca osel, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.000	37,488.12	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN	37,488.12

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

393

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 27/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
10.31	E.P.-24	Rehabilitación de portón metálico. incluye. pintura, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.000	4,803.72	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 72/100 MXN	4,803.72
10.32	E.P.-24	Suministro y colocación de lamina acanalada rectangular r101 cal. 24. incluye: canalón de bajada pluvial y lamina galvanizada tipo canalón cal. 24, cumbrera, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	37.000	310.08	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 08/100 MXN	11,472.96
10.33	E.P.-25	Suministro y aplicación de poliuretano spreado de 1" de espesor con acabado de 2 capas de impermeabilizante acrílico impercrest calidad 5 años o similar , incluye limpieza previa del área, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. TOTAL OBRA EXTERIOR	m2	513.480	243.97	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 97/100 MXN	125,273.72
IMPORTE DE OBRA EXTERIOR							369,329.52
11.00	SISTEMA CONTRA INCENDIO						
11.1		Suministro y colocación de extintor tipo abc de 10 lb para colgar en ménsula mca. nacional incluye: ménsula para colgar en pared, mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	7.000	1,382.28	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 MXN	9,675.96
11.2		Señalización vertical (0.38 x 0.13 m) en acrílico de 3mm, color blanco, letras color negro en bajo relieve, (leyenda y grafico indicado en plano). incluye: pegamento, material, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	60.000	116.81	CIENTO DIECISÉIS PESOS 81/100 MXN	7,008.60
11.3	E.P.-21	Puerta doorlock sencilla de emergencia cerrada, con barra de pánico en claro de 1.20x2.10m , lleva un fijo en la parte superior del vano de 1.20x0.30m incluye puerta estándar crs cal 18 id=df abatible de 1.00x2.20m, marco sencillo más 15 cm id=df crs cal 16 1.014x2.205m, bisagra 645 marca philips de 4 1/2", expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapón marca doorlock, chapa tipo doble cilindro código 1222, jaladera fabricada en acero inoxidable cal 12 con agujero para chapa tipo doble cilindro código 1222,, cierra puertas estadar # 3 mca global. TOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIO	pza	2.000	22,280.78	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 78/100 MXN	44,561.56
IMPORTE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO							61,246.12
12.00	CLIMAS						
12.10	SUMINISTRO DE EQUIPOS						
12.1.1	E.P.-22	Suministro de unidad mini split frio-calor marca carrier, la condensadora 38xpxq123b-c de 1 tr, voltaje de operación 220/1/60, m.c.a = 13 amp, max fuse = 20 amp, la evaporadora 40xpxq123b-e de 1 tr, voltaje de operación 220/1/60.	pza	16.000	9,901.79	NUEVE MIL NOVECIENTOS UN PESOS 79/100 MXN	158,428.64

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

CASTRO CHAVEZ
ANTE COMUN

394

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Duración en días: 120

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Página: 28/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
12.1.2	E.P.-22	Suministro de unidad mini split frio-calor marca carrier de 1.5 tr, voltaje de operación 220/1/60.	pza	1.000	15,015.75	QUINCE MIL QUINCE PESOS 75/100 MXN	15,015.75
12.1.3	E.P.-22	Suministro de unidad mini split frio-calor marca carrier de 1.5 tr, voltaje de operación 220/1/60.	pza	1.000	21,900.40	VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS PESOS 40/100 MXN	21,900.40
IMPORTE DE SUMINISTRO DE EQUIPOS							195,344.79
12.20 INSTALACION DE EQUIPOS							
12.2.1	E.P.-22	Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. tubería de 1/4"	m	166.000	251.95	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 95/100 MXN	41,823.70
12.2.2	E.P.-22	Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. tubería de 3/8"	m	119.000	281.08	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 08/100 MXN	33,448.52
12.2.3	E.P.-22	Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. tubería de 1/2"	m	93.000	367.82	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN	34,207.26
12.2.4	E.P.-22	Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. tubería de 5/8"	m	29.890	456.31	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 31/100 MXN	13,639.11
12.2.5	E.P.-22	Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. tubería de 7/8"	m	17.080	875.50	OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 MXN	14,953.54
12.2.1.	E.P.-22	Instalación para unidad mini split frio-calor que consta de base metálica, tendido de tubería nitrogenada, interconexión: eléctrica, control, gas, arranque, de dren de condensados, bomba y pruebas de funcionamiento.	pza	18.000	2,323.11	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 11/100 MXN	41,815.98
12.2.2.	E.P.-22	Grúas y maniobras TOTAL CLIMAS	pza	1.000	10,096.64	DIEZ MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	10,096.64
IMPORTE DE INSTALACION DE EQUIPOS							189,984.75
IMPORTE DE CLIMAS							385,329.54

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMUN

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

395

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE RAMON RAMOS
BREACH

Anexo:

E-11

Descripción del proyecto: REMODELACION DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF
MUNICIPAL

Núm de concurso: DOPM-03-2021

Fecha de propuesta: 08/abr./2021

Inicio de obra: 15/abr./2021

Fin de obra: 12/ago./2021

Duración en días: 120

Página: 29/29

Ubicación: , CHIHUAHUA, CHIH,

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Comentarios extra	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total
13.00		LIMPIEZA					
13.01	E.P.-2	Limpieza fina para entrega de la obra, incluyendo limpieza de cancelería ambas caras, baños, muebles, puertas, pisos y demás elementos que se consideran en ambas plantas, limpieza de pisos, muros, baños, puertas, ventanas, así como todo lo que se requiera para que la obra sea presentable, incluye materiales de limpieza, mano de obra, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. TOTAL LIMPIEZA	m2	815.000	7.34	SIETE PESOS 34/100 MXN	5,982.10
		IMPORTE DE LIMPIEZA					5,982.10
		IMPORTE DE REMODELACIÓN DE ANTIGUA BODEGA DEL DIF MUNICIPAL					4,166,696.33
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					4,166,696.33
		IVA 16% (16.0000%)					666,671.41
		IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					4,833,367.74

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ EN ASOCIACION CON ING JOSE
RAMON RAMOS BREACH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE COMÚN

396