



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
I	CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA EN COBACH 21					
A	ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES					
1	Demolicion de guarnicion existente pecho de paloma incluy acarreo, retiro de escombros a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m	173.78	\$ 66.94	SESENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.	\$ 11,632.83
2	Demolicion de base para poste de alumbrado existente c 40x40x50cm incluye: acarreo, retiro de escombros a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	1.00	\$ 154.52	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.	\$ 154.52
3	Retiro de poste de malla galvanizada de 3m de altura aprox. incluye: acarreo, retiro de escombros a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	1.00	\$ 160.33	CIENTO SESENTA PESOS 33/100 M.N.	\$ 160.33
4	Retiro de poste existente de 8m de altura aprox. incluy acarreo, retiro de escombros a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	1.00	\$ 466.47	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 466.47
5	Retiro de tierra existente con recuperacion incluye acarreo lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m3	30.89	\$ 187.34	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 5,786.93
Total de ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES ** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS UN PESOS 08/100 M.N. **						\$ 18,201.08
B	PLAZA					
6	Afine y compactacion del area de desplante al 90% proct incluye incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m2	1,006.00	\$ 21.43	VEINTIUN PESOS 43/100 M.N.	\$ 21,558.58
7	Firme de 10 cms. de espesor con concreto fc=150 kg/cm revenimiento de 8 a 10 cms., colado en franjas no mayores a 4 mts. incluye: afine de superficie, malla electrosoldada 6x6-10/10, membrana de curado, materiales, herramienta, mano de obra y acabado a vuelta de plana.	m2	1,779.78	\$ 353.05	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 628,351.33
8	Firme de 10 cms. de espesor con concreto fc=150 kg/cm revenimiento de 8 a 10 cms., colado en franjas no mayores a 4 mts. incluye: afine de superficie, malla electrosoldada 6x6-	m2	385.05	\$ 368.71	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.	\$ 141,971.79

TOTAL DE HOJA : \$ 810,082.78
TOTAL ACUMULADO : \$ 810,082.78

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

169

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
9	10/10, membrana de curado, materiales, herramienta, mano de obra y acabado lavado. Firme de 10 cms. de espesor con concreto f'c=150 kg/cm ² revenimiento de 8 a 10 cms., colado en franjas no mayores a 4 mts. incluye: afine de superficie, membrana de curado, materiales, herramienta, mano de obra y acabado pulido.	m ²	1,270.25	\$ 361.73	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	\$ 459,487.53
10	Suministro e instalacion de banca palermo de tubo de 1 1/2 cal. 16, lamina negra perforada cal.16 , largo 1.64m, ancho 0.86m y alto 0.80m, mod. mua-1212 de la mca. jumbo o similar. incluye equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	16.00	\$ 8,214.66	OCHO MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 66/100 M.N.	\$ 131,434.56
11	Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm ² de 12 cms. de anch superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura,juntas a cada 3 mts. inc. cimbra,colado y curado.	m	179.00	\$ 264.75	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$ 47,390.25
12	Suministro y colocacion de huizache de hasta una altura c 3.0 mts. y 2" de tallo, incluye : elaboracion de cepa, tierra para jardin, riego hasta entrega de obra, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	10.00	\$ 1,877.94	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.	\$ 18,779.40
13	Rampa de discapacitados de 1.00m x 1.20 ancho con 8% c pendiente maxima a base de concreto f'c=150kg/cm ² acabado rayado antiderrapante, incluye pintura trafico azul y blanco, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion y obra.	pza	3.00	\$ 680.70	SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 70/100 M.N.	\$ 2,042.10
Total de PLAZA						\$ 1'451,015.54
** UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINCE PESOS 54/100 M.N. **						
C	ASTA BANDERA					
14	Demolicion de concreto simple, incluye: equipo, mano c obra, herramientas y acarreo de material producto de la demolicion a un punto en obra para su posterior retiro.	m ³	1.35	\$ 788.10	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 1,063.94
15	Excavacion en material "B" profundidad hasta 2.0 mts. mano,inc. acarreo a un punto en obra	m ³	18.00	\$ 233.10	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	\$ 4,195.80
16	Zapata aislada de 2.50x2.50 mts. y de 30 cms. de peral armada con doble parilla con varilla 1/2" @ 20 cms. en ambos sentidos concreto f'c=250 kg/cm ² inc. cimbra en frontera	pza	1.00	\$ 13,709.67	TRECE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 13,709.67

TOTAL DE HOJA : \$ 678,103.25
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'488,186.03
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

071

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
17	Dado de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de 100x100 cms. y 2.C mts. de altura armado con 16 varillas #6 y estribos #3 a cada 20 cms. incluye cimbrado, armado y colado.	pza	1.00	\$ 12,079.93	DOCE MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N.	\$ 12,079.93
18	Relleno y compactacion al 90% proctor de material producido de la excavacion en capas de 20 cms. inc. acarreo del material dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	16.00	\$ 102.88	CIENTO DOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 1,646.08
19	Suministro y colocacion de placa de 0.75 x 0.75 mts de 1 1/2" de espesor inc. atezadores de placa de 1/2" soldada a tubo y perforaciones en placa para entrada de anclas.	pza	1.00	\$ 11,433.94	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.	\$ 11,433.94
20	Suministro y colocacion de anclas de 1" de 85 cms. mas 1 cms. de rosca, acero estructural inc. doble tuerca y arandela.	pza	12.00	\$ 421.62	CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 62/100 M.N.	\$ 5,059.44
21	Suministro y colocacion de asta tipo telescopica a base c tubería de 16", 12", 10", 8" y 6" de 1/4" de espesor de 6 mts. de longitud cada una para un total de 30 mts. de altura incluye cortes, desperdicios, soldadura, pintura de esmalte anticorrosiva, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	pza	1.00	\$ 50,624.57	CINCUENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 57/100 M.N.	\$ 50,624.57
22	Suministro, habilitado e instalacion de sistema de izaje pa asta bandera, incluye 2 poleas de rodamiento de placa de 1 1/2" moldeada en torno, placa para soportes y cable de 3/8" alma de fibra.	jgo	1.00	\$ 15,402.44	QUINCE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 44/100 M.N.	\$ 15,402.44
23	Retiro de escombros fuera de la obra incluye carga cc maquina y acarreo en camion hasta tiradero autorizado.	m3	4.00	\$ 164.29	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	\$ 657.16
Total de ASTA BANDERA						\$ 115,872.97
** CIENTO QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **						
D	INSTALACION ELECTRICA					
	ALIMENTADOR PRINCIPAL					
24	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico caja moldeada de 2x100amps con capacidad interruptiva 10 ka, 240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 7,522.68	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 7,522.68
25	Suministro e instalacion de gabinete marca argos o sin de 40 x 40 x 60 cms con platina galvanizada, nema 3r, incluye: soporteria soporteria por medio de canal unistrut perforado de	pza	1.00	\$ 8,274.49	OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	\$ 8,274.49

TOTAL DE HOJA : \$ 112,700.73
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,600,886.76
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

171

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
26	2" x 4", varilla corrugada de 3/8", turca resorte de 3/8, zapata mecanica calibre 4/0, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	3.00	\$ 222.92	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 668.76
27	Suministro e instalacion de tuberia p.g.g de 53 mm incl monitor, soporteria por medio de canal unistrut perforado de 2" x 4", varilla corrugada de 3/8", turca resorte de 3/8", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	15.00	\$ 67.23	SESENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.	\$ 1,008.45
Total de ALIMENTADOR PRINCIPAL						\$ 17,474.38
** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **						
ALIMENTADOR SECUNDARIO						
28	Excavacion por medios manuales para alojar s1a 40x100cms, incluye: tuberia pad 2" corrugada, relleno con arena, relleno con producto de la excavacion, retiro de escombros, con cinta de señalizacion de precaucion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m	90.00	\$ 209.91	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 18,891.90
29	Reposicion de piso f c=200 kg/cm2, de 20 cms, incl armado con malla electrosoldada, aplanado y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	90.00	\$ 631.06	SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 56,795.40
30	Suministro e instalacion de cable xlp-drs cal. 1/0 aluminio, 2+1 incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	120.00	\$ 327.01	TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 39,241.20
31	Suministro e instalación de equipo de control y alumbrado de 91x53x35 cms tipo nema 3r, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cms como minimo	pza	1.00	\$ 5,329.50	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 50/100 M.N.	\$ 5,329.50
32	Suministro e instalacion de tuberia p.g.g de 53 mm incl monitor, soporteria por medio de canal unistrut perforado de 2" x 4", varilla corrugada de 3/8", turca resorte de 3/8", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta	m	3.00	\$ 222.92	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 668.76

TOTAL DE HOJA : \$ 122,603.97
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,723,490.73
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

261

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	instalacion					
33	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico caja moldeada de 2x100amps con capacidad interruptiva 10 ka, 240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 7,522.68	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 7,522.68
34	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico caja moldeada de 2x15amps con capacidad interruptiva 10 ka, 240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00	\$ 732.16	SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.	\$ 1,464.32
35	Suministro e instalacion de contactor magnetico 32 ar 3f/240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00	\$ 1,295.41	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	\$ 2,590.82
36	Suministro e instalacion de fotocelda de candado fabricacion electronica 240v. respuesta a 1 fc, incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 188.30	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.	\$ 188.30
Total de ALIMENTADOR SECUNDARIO						\$ 132,692.88
** CIENTO TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **						
Total de INSTALACION ELECTRICA						\$ 150,167.26
** CIENTO CINCUENTA MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **						
E	ALUMBRADO					
37	Suministro e instalacion de luminaria tipo punta poste s radeam post top catalogo radpt led p4 40k sym mvolt radpt20 pednaxd de 86w 11,606 lumens, 135 lpw marca american electric o similar incluye soporteria, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	\$ 7,844.17	SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	\$ 15,688.34
38	Suministro e instalacion de luminaria tipo reflector stad floodlight de 300w. catalogo lcsfl-120-s-60-40-ms marca luceco o similar	pza	2.00	\$ 15,110.46	QUINCE MIL CIENTO DIEZ PESOS 46/100 M.N.	\$ 30,220.92
39	Suministro e instalacion de poste metalico de 5 mts soporte para reflector incluye nivelacion, sujecion con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	2.00	\$ 2,979.91	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 5,959.82

TOTAL DE HOJA : \$ 63,635.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 1787,125.93
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

173

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
40	Base de concreto prefabricada para arbotante de 0.6 x mts. de base 0.4x0.4 mts. arriba con longitud de 1.8 mts. incluye excavacion, mano de obra, material, anclas y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 3,502.28	TRES MIL QUINIENTOS DOS PESOS 28/100 M.N.	\$ 7,004.56
41	Elaboracion de banco de ductos s1b en banquetta tipo terreno b alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad rd 19 de 51 mm de diametro color rojo	m	150.00	\$ 253.28	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	\$ 37,992.00
42	Suministro e instalacion de cable xlp-drs cal. 4 de alumi 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aereo incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	180.00	\$ 110.28	CIENTO DIEZ PESOS 28/100 M.N.	\$ 19,850.40
43	Suministro e instalacion de cable monopolar cal. 6 aluminio incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	40.00	\$ 28.18	VEINTIOCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 1,127.20
44	Suministro e instalacion de conector bimetalico ub incluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	\$ 50.56	CINCUNTA PESOS 56/100 M.N.	\$ 202.24
45	Suministro e instalacion de registro para alumbrado put de 40x40 cms incluye apertura de cepa, mano de obra, nivelacion, retiro de escombros compactacion y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	2.00	\$ 1,868.17	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,736.34
Total de ALUMBRADO						\$ 121,781.82
** CIENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **						
F	MURETE PARA PLACA					
46	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en cualquier tipo de material a cualquier profundidad. incluye: afine de taludes y fondo, retiro de material producto de excavación fuera de la obra a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.30	\$ 375.94	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.	\$ 488.72
47	Compactacion por unidad de obra terminada: del terr natural en el area de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes. para un grado de compactacion de 90% de su pvsm según la prueba proctor modificada, incluye: afine, humectacion y todas las maniobras y acarreos necesarios para	m2	1.50	\$ 20.13	VEINTE PESOS 13/100 M.N.	\$ 30.20



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

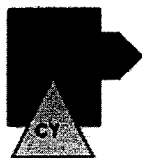
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

771

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	su correcta ejecución. en 20 cms de espesor.					
48	Relleno en cepas de cimentación con caliche cribado compactado por cualquier medio al 95% proctor, adicionando agua, incluye: Suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.20	\$ 288.58	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 57.72
49	Plantilla de concreto hecho en obra $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ c 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	1.50	\$ 147.35	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 221.03
50	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cms., armad con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 20 cms., en sentido transversal, concreto premezclado $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$. incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$ 621.12	SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 12/100 M.N.	\$ 621.12
51	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm: asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporcion 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms., acabado común, relleno de celdas con concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$. hecho en obra. incluye: una varilla del no 5 a cada 120 cm verticalmente y una varilla del no 3 horizontalmente a cada 40 cm. acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporcion 1.5 lt/m2. y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	0.40	\$ 919.03	NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N.	\$ 367.61
52	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.2 m. con fabricación de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cms, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	1.00	\$ 430.73	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N.	\$ 430.73
53	Relleno compactado en zanjas de cimentación con materi producto de excavaciones por cualquier medio al 90% de su pvs m., en capas de 20 cm. hasta llegar a nivel de terreno	m3	0.50	\$ 102.88	CIENTO DOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 51.44

TOTAL DE HOJA : \$ 1,749.65
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'859,307.24
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

175

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	natural, medido compacto, incluye maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
54	Muro de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=14 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla #3 @60 cm y 1 varilla #3 horizontal a cada 2 hiladas. acabado comun ambas caras, incluye material, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.60	\$ 783.80	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	\$ 1,254.08
55	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 m. con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos @ 0.20 mts. del número 2, cimbra acabado comun, 3 usos, incluye: material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$ 430.73	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N.	\$ 430.73
56	Suministro y colocación de aplanado acabado fino en muro con mortero cemento arena en prop 1:4 de 1.5 cms de espesor, a plomo y regla. incluye: perfilado en esquinas y cantos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	\$ 134.85	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	\$ 431.52
57	Suministro y aplicación de pintura vinilica acrilica marca os plata o similar incluye preparacion de la superficie para su correcta aplicacion , sellador, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	\$ 58.90	CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.	\$ 188.48
58	Suministro y colocacion de placa nombre de la obra y logotipo de administracion segun diseño, de 40 x 60 cms. en aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. incluye materiales, mano de obra, herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta fijacion a murete.	pza	1.00	\$ 4,392.04	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	\$ 4,392.04
59	Construccion de rampa para acceso de 15 cms. de espesor promedio en cancha de futbol a base de concreto f'c=150 kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6-10/10. acabado rayado.	m2	12.00	\$ 466.63	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	\$ 5,599.56

Total de MURETE PARA PLACA

\$ 14,564.98

TOTAL DE HOJA : \$ 12,296.41
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'871,603.65

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL COBACH 21
LICITACION N° DOPM-25-2020
MAYO 25 DEL 2020

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIO

176

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

**** CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. ****

Total de CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA EN COBACH 21

\$ 1'871,603.65

**** UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. ****

Subtotal de Presupuesto

\$ 1'871,603.65

**** UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. ****

IVA 16% \$ 299,456.58

Total \$ 2'171,060.23

**** DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL SESENTA PESOS 23/100 M.N. ****