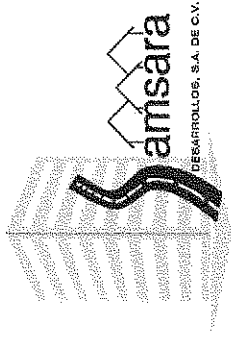


E-09 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del **total de la propuesta**. Deberá de apegarse estrictamente a la descripción y cantidades entregadas en estas especificaciones técnicas.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Abel", is located in the bottom right quadrant of the page. The signature is written in a cursive style with a large, looping initial.



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.				VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N.	\$ 22'197,102.58

Subtotal de Presupuesto

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N. **

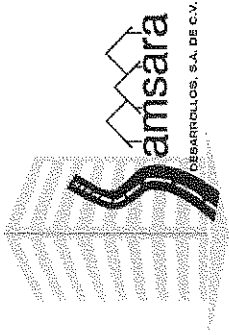
\$ 22'197,102.58

I.V.A. 16% \$ 3'551,536.41

Total \$ 25'748,638.99

** VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

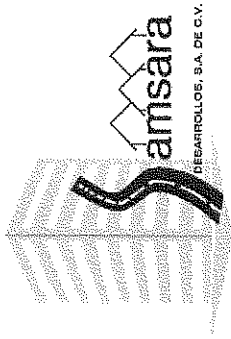
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					Total
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	

Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.

A	PRELIMINARES			TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.	\$ 13,854.45
B	INFRAESTRUCTURA			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N.	\$ 385,319.08
C	CIMENTACIÓN			UN MILLON QUINIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 97/100 M.N.	\$ 1'506,240.97
D	ESTRUCTURA			CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 53/100 M.N.	\$ 4'321,570.53
E	ALBAÑILERIAS			SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 710,609.70
F	Muros Recubrimientos			UN MILLON QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 1'578,998.17
G	PISOS PLAFONES PINTURAS			TRES MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 3'058,087.74
H	CANCELERIA			UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL DOCE PESOS 13/100 M.N.	\$ 1'960,012.13
I	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO			TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL	\$ 366,733.92

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



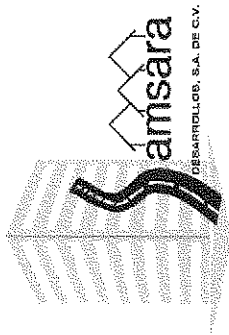
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J	ELECTRICIDAD				SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.	
K	SISTEMA HIDRAULICA				UN MILLON SEISCIENTOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PEÑOS 32/100 M.N.	\$ 1'600,790.32
L	SISTEMA DRENAJE PLUVIAL				TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 79/100 M.N.	\$ 345,606.79
M	SISTEMA DRENAJE SANITARIO				CIENTO OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 69/100 M.N.	\$ 181,513.69
N	DETECCION DE HUMOS				CIENTO SESENTA Y CINCO MIL DOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 165,002.29
O	OBRA EXTERIOR				TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO QUINCE PESOS 05/100 M.N.	\$ 324,115.05
P	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN				UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.	\$ 1'455,356.27
Q	CARPINTERIA				CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 99/100 M.N.	\$ 52,725.99
R	HERRERIA				QUINIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 508,388.55
S	AIRE ACONDICIONADO				CIENTO SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 166,216.36
					DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y	\$ 2'787,644.19

ING CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

U	VOZ Y DATOS. INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS				CUATRO PESOS 19/100 M.N.	
					SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 638,507.79
V	SEÑALIZACIÓN				SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 69,808.60
	Total de Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.					\$ 22'197,102.58

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N. **

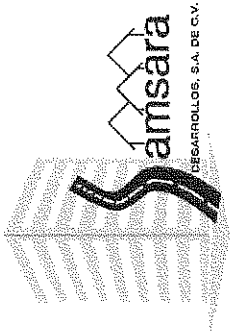
\$ 22'197,102.58

I.V.A. 16% \$ 3'551,536.41

Total \$ 25'748,638.99

** VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



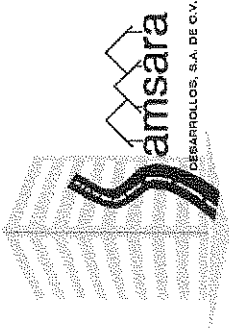
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.						
A	PRELIMINARES					
	Preparación del Terreno y Obras Exteriores					
A.1	Trazo topografico del perimetro de la poligonal, estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo de topografía, incluye; suministro del material de señalamiento, la mano de obra, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	ml	177.58	\$ 18.24	DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 3,239.06
A.2	Despalme capa vegetal por medios mecánicos, hasta 30 cm de espesor, acarreo a firo libre autorizado por la supervisión. Incluye: acamellonado y acarreo libre a 40.00 m en cualquier zona. Incluye; la mano de obra, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1,962.18	\$ 5.41	CINCO PESOS 41/100 M.N.	\$ 10,615.39
Total de Preparación del Terreno y Obras Exteriores						
** TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **						
Total de PRELIMINARES						
** TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **						
B	INFRAESTRUCTURA					
	Obras Provisionales					
B.1	Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con	m2	1,962.18	\$ 18.24	DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 35,790.16

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



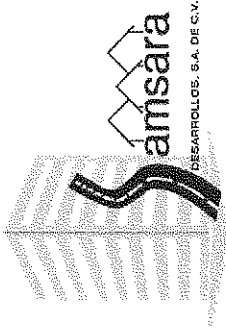
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en tetra	Total
B.2	equipo topográfico, para mayores de 1,200m2, estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo de topografía, incluye; suministro del material de señalamiento, la mano de obra, acarreo horizontales y/o verticales, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	ml	177.58	\$ 213.23	DOSCIENTOS TRECE PESOS 23/100 M.N.	\$ 37,865.38
B.3	Excavaciones y Rellenos para Estructuras					
B.3.1	Excavación por medios mecánicos a cielo abierto en material tipo II, de 0.00m hasta 4.00m de profundidad, sin recuperación de material, material medido en banco. Incluye: movimientos verticales y horizontales, carga y acarreo a camión y retiro del material fuera de la obra a tiro libre aprobado por las autoridades	m3	635.43	\$ 43.28	CUARENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	\$ 27,501.41

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



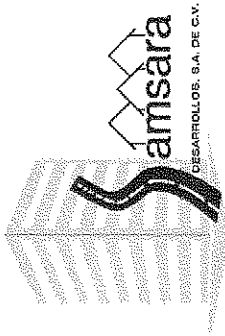
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
B.3.2	correspondientes, y validado por supervisión, limpieza del área, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Compactación al 90% de su peso volumétrico máximo seco de la prueba proctor estándar, eel terreno natural después del corte para recibir relleno. Incluye:trazo y nivelación, limpieza area compactada,oreado de material, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.	m2	298.10	\$ 365.31	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 108,898.91
B.3.3	Relleno con material tepetate compactado al 95% con compactador de impacto, en capas no mayores de 20 cm., medido compacto. Incluye: incorporación de agua necesaria, movimientos verticales y horizontales, carga, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.	m3	298.10	\$ 365.31	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 108,898.91
B.3.4	Acarreo en camión de material sobrante en excavación, medido en el lugar, incluye: movimientos verticales y horizontales, carga y acarreo mecanico, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.	m3	635.43	\$ 44.71	CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	\$ 28,410.08
B.3.5	Acarreo en camión con carga mecanica de tierra y material mixto producto de las excavaciones, que no sea roca, medido en el lugar, a kilometros subsecuentes en zona urbana. Incluye: movimientos verticales y	m3	635.43	\$ 59.73	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 37,954.23

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

horizontales, carga y acarreo mecanico, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

Total de Excavaciones y Rellenos para Estructuras

** TRESCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **

\$ 311,663.54

Total de Obras Provisionales

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N. **

\$ 385,319.08

Total de INFRAESTRUCTURA

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N. **

\$ 385,319.08

C CIMENTACIÓN

C.1 Acero de Refuerzo

C.1.1 Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm² del #3 3/8" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descabre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreos dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

kg 5,064.91 \$ 23.17 VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.

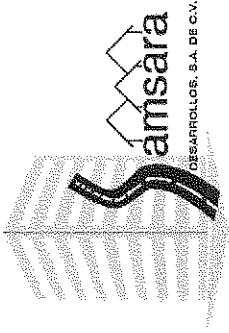
\$ 117,353.96

C.1.2 Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm² del #4 1/2" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones

kg 2,936.46 \$ 23.17 VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.

\$ 68,037.78

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

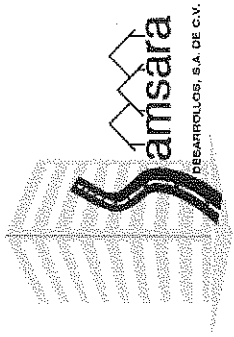
C.1.3	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #5 5/8" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	kg	8,381.13	\$	23.17 VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 194,190.78
-------	--	----	----------	----	------------------------------------	---------------

C.1.4	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #6 3/4" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	kg	8,861.95	\$	23.17 VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 205,331.38
-------	--	----	----------	----	------------------------------------	---------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000

5



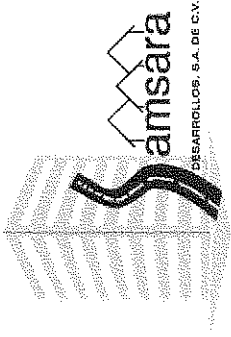
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Total de Acero de Refuerzo						
** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 90/100 M.N. **						
C.2	Concretos					\$ 584,913.90
C.2.1	Concreto premezclado en Estructura , f'c =250 kg/cm2, TMA 19mm , revenimiento 14, bombeable colocado a cualquier nivel, altura y/o profundidad, con aditivo impermeabilizante integral Mca. Festegral ó similar en proporción de 1.50kg por cada 50kg de cemento, detalles y especificaciones según plano de proyecto, incluye: vibrado, y curado con Curafest blanco Mca. Fester, materiales, mano de obra, pruebas de laboratorio, equipo, herramienta, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m3	252.28	\$ 2,085.06	DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	\$ 526,018.94
Total de Concretos						
** QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N. **						
C.3	Cimbra para Concreto					\$ 272,140.63
C.3.1	Cimbra de contacto en cimentación, acabado común , considerando cimbra y descimbra, detalles según especificaciones en proyecto, incluye: cimbra y descimbra, con madera de pino de 2a, frontera, cortes, desperdicios, retiro de material sobrante producto de los trabajos fuera de la obra, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total	m2	1,354.54	\$ 200.91	DOSCIENTOS PESOS 91/100 M.N.	\$ 272,140.63

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Total

ejecución. P.U.O.T.
 Total de Cimbra para Concreto \$ 272,140.63
 ** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 63/100 M.N. **

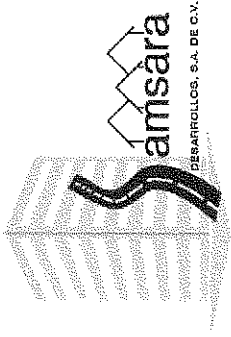
C.4 Plantilla para Concreto
 C.4.1 Fabricación de plantilla de 5 cm de espesor, de concreto hecho en obra $f_c=100\text{kg/cm}^2$ TMA 19mm. Incluye: trazo y nivelación, fabricación del concreto, afine del terreno natural, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta y total ejecución ejecución. P.U.O.T. \$ 123,167.50

Total de Plantilla para Concreto \$ 123,167.50
 ** CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **
 Total de CIMENTACIÓN \$ 1'506,240.97
 ** UN MILLON QUINIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 97/100 M.N. **

D ESTRUCTURA
 D.1 Estructuras de Acero
 D.1.1 Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica en Columnas (C1), a base de perfiles I.P.R. (IR) en acero A-50 $F_y=2530\text{kg/cm}^2$ según Norma A.S.T.M., la soldadura de taller y campo será con electrodos E-7018 según Norma A.W.S.cordon corrido a todo alrededor del espesor menor de la placa y/o elemento por soldar, a cualquier altura y nivel, diseño, medidas y \$ 1714,660.83

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

7



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

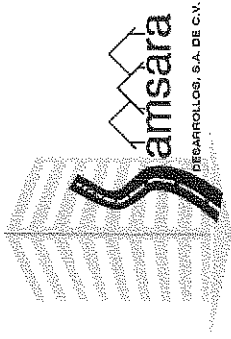
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

especificaciones generales según proyecto, preparación de la superficie libre de impurezas con samblasteado, y capa de primario anticorrosivo acrílico Acri-primer Mca. Sherwin Williams aplicado en taller con espesor medido en seco mínimo de 2 Mic y máximo de 3Mic y acabado final con pintura intumescente secado rápido Dry Fall en color blanco Mca. Sherwin Williams aplicado a dos manos con espesor de 4 micrometros. Incluye: materiales soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, perforaciones, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

D.1.2	Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica en Vigas (TM1, TM2 y TM3), a base de perfiles I.P.R. (IR) en acero A-50 Fy=2530kg/cm2 según Norma A.S.T.M., la soldadura de taller y campo será con electrodos E-7018 según Norma A.W.S.cordon corrido a todo alrededor del espesor menor de la placa y ó elemento por soldar, a cualquier altura y nivel, diseño, medidas y especificaciones generales según proyecto, preparación de la superficie libre de impurezas con samblasteado, y capa de primario anticorrosivo acrílico Acri-primer Mca. Sherwin Williams aplicado en taller, con espesor medido en seco mínimo de 2 Mic y máximo de 3Mic y acabado	kg	36,657.88	\$	41.74	CUARENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	\$	1'530,099.91
-------	--	----	-----------	----	-------	---------------------------------	----	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

final con pintura intumescente secado rápido Dry Fall en color blanco Mca. Sherwin Williams aplicado a dos manos con espesor de 4 micrometros. Incluye: materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, perforaciones, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

Total de Estructuras de Acero

** TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 74/100 M.N. **

\$ 3'244,760.74

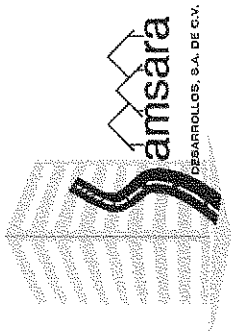
D.2 Conexiones y Estructuras Menores de Acero

D.2.1 Suministro y Fabricación de Placa base de acero A-50 con $F_y=2530\text{kg/cm}^2$ de 19 mm (3/4") de espesor, según Norma A.S.T.M.; la soldadura de taller y campo será con electrodos E-7018 según Norma A.W.S.cordon corrido a todo alrededor del espesor menor de la placa y/ó elemento por soldar, a cualquier altura y nivel, diseño, medidas y especificaciones generales según proyecto, preparación de la superficie libre de impurezas con samblasteadó, y capa de primario anticorrosivo acrílico Acrí-primer Mca. Sherwin Williams aplicado en taller, con espesor medido en seco mínimo de 2 Mic y máximo de 3Mic y acabado final con pintura intumescente secado

1,972.02 \$ 39.32 TREINTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.

\$ 77,539.83

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Precio unitario P. U. en letra Total

rápido Dry Fall en color blanco Mca. Sherwin Williams aplicado a dos manos con espesor de 4 micrometros. Incluye: materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, perforaciones (gramiles) diámetro según proyecto, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

D.2.2 Suministro y Colocación de Ancla de 22 mm (3/4") de espesor, a base de redondo liso según Norma A.S.T.M., A-50 con un desarrollo de 71.4cm con $F_y=4200\text{kg/cm}^2$ con 2 roscas y dos tuercas hexagonal y dos rondanas planas y dos placas soldadas de 50x 50x19 . Incluye: materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, perforaciones (gramiles) diámetro según proyecto, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

1,071.40 \$ 41.22 CUARENTA Y UN PESOS 22/100 M.N.

\$ 44,163.11

Total de Conexiones y Estructuras Menores de Acero
** CIENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 94/100 M.N. **

\$ 121,702.94

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

10



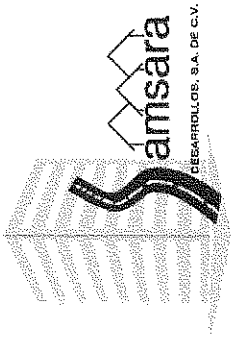
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
D.3	Fabricación de Losa de Entrepiso Metálica Losacero (Steel Deck)					
D.3.1	Suministro, colocación y fabricación del Sistema de Losacero Ternium, a base de lámina estructural Cal. 22, sección Tipo 4 de 0.95x6.10m, con firme de compresión de 6 cms de espesor de concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ TMA 19mm R.N., armada con mallac 6x6 - 10/10 caizada con sileta metálica o de block de concreto de la misma resistencia del concreto de la losa, espaciados @ 500mm en ambos sentidos, conectores a cortante en vigas principales, medidas, acabado con pintura blanca, diseño, detalles y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo, nivelación, elementos de fijación alternados con pernos nelson 3/4" según proyecto, descallbres, cortes, desperdicios, generador de energía eléctrica, almacenamiento, elevación, andamios, acarreos necesarios del material hasta su completa colocación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra con pintura de fábrica y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1,116.00	\$ 370.34	TRESCIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N.	\$ 413,299.44
D.3.2	Suministro, y colocación, Sistema de Piso ó entrepiso, a base de compresión de 6 cms de espesor de concreto premezclado $f_c=200\text{kg/cm}^2$ TMA 19mm, revenimiento 14, R.N., armada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 caizada con sileta metálica, espaciados @ 500mm en ambos sentidos, medidas, diseño, detalles y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo,	m2	1,116.00	\$ 450.66	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 66/100 M.N.	\$ 502,936.56

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

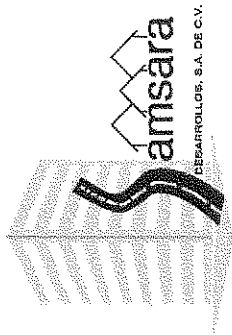
E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	nivelación, colado, vibrado, curado, cortes, desperdicios, elevación con bomba mecánica, andamios, acarreo necesarios del material hasta su completa colocación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
	Total de Fabricación de Losa de Entrepiso Metálica Losacero (Steel Deck)			\$		\$ 916,236.00
	** NOVECIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **					
D.4	Misceláneos					
D.4.1	Suministro y colocación de GROUT e= 5cm, mortero sin contracciones (estabilizador metálico) Marca Fester con Festergrout NM entre los niveles tope de concreto y desplante de estructura; Incluye limpiezas y acarreo de los materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	lt	368.13	\$	105.59 CIENTO CINCO PESOS 59/100 M.N.	\$ 38,870.85
	Total de Misceláneos			\$		\$ 38,870.85
	** TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 85/100 M.N. **					
	Total de ESTRUCTURA			\$		\$ 4'321,570.53
	** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 53/100 M.N. **					
E	ALBAÑILERIAS					
	Albañilerías Muros Azoteas Fachadas					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000

12



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
E.1	Muros de block					
E.1.1	Muro de block de 14cm de espesor, acabado aparente dos caras, fabricado con block hueco de concreto pesado 14x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5, con escalerilla de refuerzo horizontal a cada 3 hiladas de block y castillos ahogados con una varilla del No. 3 (3/8") anclada a losa de cimentación a cada 80cm, juntas horizontales no será mayor a 2cm y no menor a 1cm., fabricado a cualquier altura y nivel, según medidas, diseño y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarrees horizontales y o verticales, andamios, elevaciones, plomeo, desperdicios, tapiales de protección, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	530.75	\$ 234.76	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 124,598.87

Total de Muros de block

** CIENTO VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **

\$ 124,598.87

E.2 Castillos

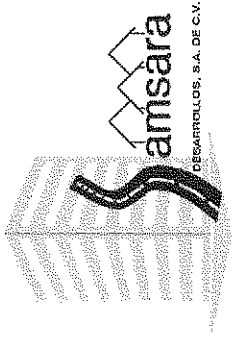
E.2.1 Castillo K1 sección 15x15cm con concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, TMA 19mm armado con 4 varillas de 3/8" y Estribos #2@20cm a cualquier altura y nivel. Incluye: habilitado y anclaje de acero, colado y vibrado del concreto, curado con curafest blanco Mca. fester, limpieza de muro producto de escurrimiento del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta,

156.00 \$ 280.58 DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 58/100 M.N.

\$ 43,770.48

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

13



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

andamios, acarreo horizontales, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

Total de Castillos

** CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 48/100 M.N. **

E.3 Dalas

E.3.1 Dala de Refuerzo sección 15x30cm con concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm², TMA 19mm armado con 4 varillas de 3/8" y Estribos #2@20cm a cualquier altura y nivel. Incluye: habilitado y anclaje de acero, colado y vibrado del concreto, curado con curafest blanco Mca. fester, limpieza de muro producto de escurrimiento del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreo horizontales, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

\$ 43,770.48

\$ 58,726.92

431.53 CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 53/100 M.N.

Total de Dalas

** CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N. **

E.4 Capuchino

E.4.1 Muro capuchino fabricado con block hueco de concreto pesado 14x20x40 cm. asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5, con escalerilla de refuerzo horizontal a cada 3 hiladas de block y castillos ahogados con una varilla del No. 3 (3/8") anclada a losa de cimentación a cada 80cm, juntas horizontales no será

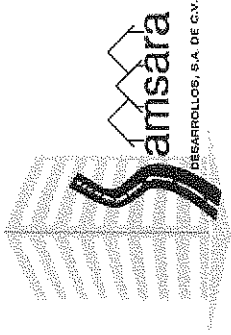
\$ 58,726.92

\$ 193,512.95

502.84 QUINIENTOS DOS PESOS 84/100 M.N.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

14



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

mayor a 2cm y no menor a 1cm., fabricado a cualquier altura y nivel, según medidas, diseño y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo horizontales y o verticales, andamios, elevaciones, plomeo, desperdicios, tapiales de protección, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

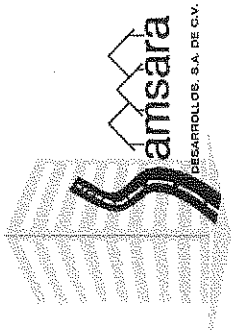
Total de Capuchino

** CIENTO NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. **

E.5	Azoteas					\$ 193,512.95
E.5.1	Rellenos					
E.5.1.1	Relleno de Tezontle A.M. 2"confinado, para dar pendientes en azoteas, con un espesor promedio de 5cm. para recibir entortado cemento-arena. Incluye: materiales, mano de obra, andamios y elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	684.36	\$ 14.61	CATORCE PESOS 61/100 M.N.	\$ 9,998.50
E.5.1.2	Entortado sobre relleno para dar pendientes de 3cm de espesor promedio, con mortero cemento arena 1:5, sobre losas para nivelar superficie en acabado pulido integral, a cualquier nivel y altura. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, acarreo y elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución.	m2	684.36	\$ 108.37	CIENTO OCHO PESOS 37/100 M.N.	\$ 74,164.09

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

15



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

E.5.1.3	Chafian 10x10cm de espesor promedio, a abse de mezcla cemento arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, acarreo horizontales y elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	ml	144.47	\$ 68.66	SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	\$ 9,919.31
---------	--	----	--------	----------	----------------------------------	-------------

Total de Replenos
 ** NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. **

Total de Azoteas
 ** NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. **

E.6	Impermeabilizar					\$ 94,081.90
E.6.1	Impermeabilización en azotea a base de prefabricado de Doble resistencia, espesor de 4mm, Mca. Al-Koat tipo PP 40 T SBS, capa inferior en polietileno y la superior en políester; previa preparación superficie. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	684.36	\$ 286.28	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.	\$ 195,918.58

Total de impermeabilizar
 ** CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N. **

E.7 Recubrimiento en Fachadas

\$ 195,918.58

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

16



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

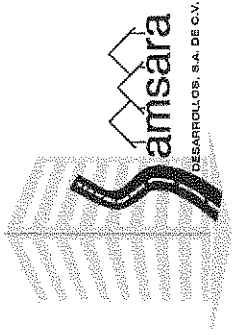
E-09 Catalogo de Conceptos

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

E.7.1	Suministro, Fabricación y Montaje de Sistema de Fachada Prefabricada en GFRc TIPO STUDFRAME DUREZZA Y GFRc TIPO SANDWICH DUREZZA , Fachadas de cerramiento, acabado liso S.M.A., a base de cemento blanco, agregados de arena sílica con espesor de 1cm, y F'c=350kg/cm2., reforzado con fibra de vidrio alcaliresistente, bastidor de acero metalico PTR 2x3" en marcos perimetrales y de 2X2" en poste intermedios Cal.14. las placas GFRc llevaran una preparación no mayor de 5cm despues de losa ó estructura de anclaje mediante conectores de acero, ptr, o angulares segun calculo estructural conectados a estructura metalica mediante soldadura electrica 7018 1/8" ó forneria segun se requiera o a placas ahogadas en obra segun sea el caso. Incluye: cargo directo de del costo de materiales, mano de obra,elaboración de planos de taller, fletes al sitio de trabajo y maniobras para rivimientos internos, certificado de calidad, control de calidad, fijación a estructur edificio, resane de placa en totalidad o textura similar, sellado juntas entre modulos con sellador de poliuretano sikaflex 1A ó similar, acarreo, estiba y almacenamiento dentro del tiempo estimado del calendarioadjunto, colocacion, fijación, nomenclatura, desperdicio,verificacion trazo, equipo seguridad, instalaciones especificas, andamiaje, herramienta y equipo, , limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución, en cualquier nivel o hasta una altura de 20m. P.U.O.T. NO INCLUYE : grua, suministro energia electrica, ni de agua y placas	m2	0.00	\$ 5,167.79	CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 0.00
-------	--	----	------	-------------	--	---------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

17



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN, DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

ahogadas en obra.

Total de Recubrimiento en Fachadas

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

E.8 BOLARDOS

E.8.1 Suministro y Colocación de Bolardo metálico circular Sonic Modelo BO-010-AC fabricado en tubo de acero al carbón de grueso calibre, pasa por el proceso de pintura al polvo de poliéster homreado con pretratamiento de fosfato de Zinc, consta de dos áreas para colocar reflectante marca 3M para exterior o vistas de acero inoxidable, para ser ahogado en concreto o bien con placa para fijar por medio de expansores. Tapa plana ideal para delimitar áreas de tráfico peatonal y proteger áreas del tráfico vehicular. Tapa plana para exterior ó interior color S.M.A. Medida: Diámetro 0,22 m (8") Altura ahogado: 0,60 m + Anclas (0,40 m) Altura taquete expansor 0,60 m. Incluye: materiales, mano de obra, fijación, equipo y herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

0.00 \$ 11,687.35 ONCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.

0.00

Total de BOLARDOS

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

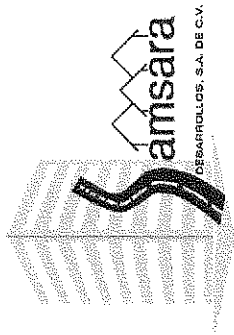
Total de Albañilerías Muros Azoteas Fachadas

** SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 70/100 M.N. **

\$ 710,608.70

\$ 0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

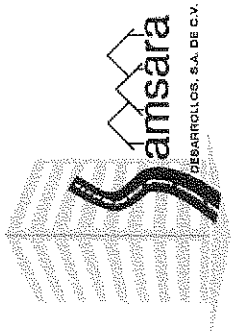
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total de ALBAÑILERIAS \$ 710,609.70

** SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 70/100 M.N. **

F	Muros Recubrimientos					
F.1	Tablaroca Muros					
F.1.1	Muro Tablaroca de 10mm espesor, para muro divisorio, colocado sobre perfil USG 9.20x2.30cm Cal.26, a base de 2 picas de yeso comprimido de 12.7mm, fijadas al bastidor con tornillos yeso metal 26-1" por cara @30cm. Incluye: aislante de fibra de vidrio RF 4000 de 3" Mca. Owens Corning, entre placa y placa junteado con refuerzo de cinta de papel para juntas y compuesto ed+mix clasico, canes de madera en vanos de ventanas y/o puertas, materiales, cortes, desperdicios, cargas y acarreo, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	505.01	\$	330.37 TRECIENTOS TREINTA PESOS 37/100 M.N.	\$ 166,840.15
F.1.2	Muro de durock, ciego a 2 caras compuesto de 2 paneles de tabiacemento (durock) de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @61cm separación y canal superior e inferior con lamina acero galvanizado cal 22,y 9.2mm ancho.union con tornillos tek broca 1/2" y anclado al bastidor conexpansivas de alto poder @40.6cm maximo, Mca. Durock de USG fijadas al bastidor con tornillo DS autoroscantes conpunta de broca 1" por cada cara @30cm. Incluye materiales, junteado con refuerzo de	m2	237.93	\$	494.65 CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 117,692.07

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

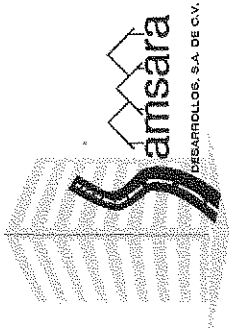
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

cinta de fibra de vidrio y compuesto basecoat y/o baseflex en remates e intersecciones, acabado con pintura esmalte Mca. Comex, previo sellado con sellador 5x1 Mca.Comex ó similar,cortes, desperdicios, cargas y acarreos, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

F.1.3	Muro de durock, ciego a 1 caras compuesto de 2 paneles de tablamiento (durock) de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @61cm separación y canal superior e inferior con lámina acero galvanizado cal 22,y 9.2mm ancho.union con tornillos tek broca 1/2" y anclado al bastidor conexpansivas de alto poder @40.6cm maximo, Mca. Durock de USG fijadas al bastidor con tornillo DS autoroscantes punta de broca 1" por cada cara @30cm. Incluye materiales, junteado con feuerzo de cinta de fibra de vidrio y compuesto basecoat y/o baseflex en remates e intersecciones, acabado con pintura esmalte Mca. Comex, previo sellado con sellador 5x1 Mca.Comex ó similar,cortes, desperdicios, cargas y acarreos, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	99.33	\$ 373.63	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	\$ 37,112.67
-------	--	----	-------	-----------	--	--------------

F.1.4	Muro de Tablaroca, ciego a 1 caras compuesto de panel de tablaroca (USG)de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @ 61cm separación y canal superior e	m2	321.59	\$ 273.88	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	\$ 88,077.07
-------	---	----	--------	-----------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

inferior con lamina acero galvanizado cal 22,y 9.2mm ancho union con tornillos tek broca 1/2" y anclado al basitidor con expansivas de alto poder @ 40.6cm maximo, Mca. Durock de USG fijadas al basitidor con tornillo DS autoroscantes con punta de broca 1" por cada cara @ 30cm. Incluye materiales, junteado con feufuerzo de cinta de fibra de vidrio y compuesto basecoat y/o baseflex en remates e intersecciones, acabado con pintura esmalte Mca. Comex, previo sellado con sellador 5x1 Mca.Comex ó similar,cortes, desperdicios, cargas y acarrees, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

Total de Tablaroca Muros

** CUATROCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 96/100 M.N. **

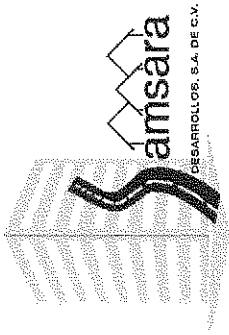
\$ 409,721.96

F.2 Recubrimiento

F.2.1	Suministro y aplicación de resanador "COVERMIX" Mca. Corev o similar. Incluye: preparación de la superficie, boquillas y aristas,materiales, desperdicios, mano de obra, acarrees, andamios, elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1.00	\$ 102.89	CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N.	\$ 102.89
-------	--	----	------	-----------	------------------------------	-----------

F.2.2	Suministro y aplicación de Aplonado fino sobre muros a base mortero cemento:arena 1:4, de 2.5cm de espesor promedio a plomo y regla, con impermeabilizante integral festegral, considerando boquillas en vanos. Incluye:	m2	133.32	\$ 277100 M.N.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 277100 M.N.	\$ 19,234.08
-------	--	----	--------	----------------	--	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



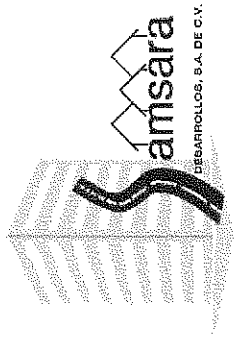
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	preparación de la superficie, boquillas y aristas, materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, andamios, elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
	Total de Recubrimiento					
	** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. **					
F.3	Lambrines					\$ 19,336.97
F.3.1	Lambrin de Granito natural 60x10cm con 1cm de espesor, Mca. Marmoles Puente color gris perla , pegado con cemento crest , considerando sustitución de piezas con veta muy pronunciada, lechadeado con cemento blanco a cualquier altura y nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	322.54	\$ 1,817.01	UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 586,058.41
	Total de Lambrines					
	** QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **					
F.4	Zoclo					\$ 586,058.41
F.4.1	Suministro y Colocación de Zoclo a base de solera de aluminio de 3x1/8", según proyecto ejecutivo, a cualquier altura y nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	ml	1,040.85	\$ 432.07	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.	\$ 449,720.06

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

Total de Zócalo

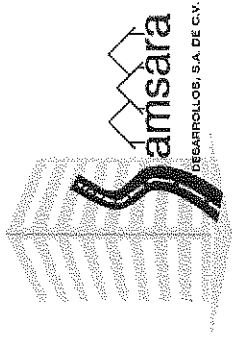
** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 06/100 M.N. **

F.5 Pinturas

F.5.1	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros con aplanado fino en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5mils de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes o según especificaciones de proyecto. Incluye: preparación de la superficie, acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	128.47	\$ 65.95	SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 8,472.60
-------	---	----	--------	----------	-----------------------------------	-------------

F.5.2	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros Tablaroca en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5mils de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes o según especificaciones de proyecto. Incluye: preparación de la superficie, acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1,032.95	\$ 65.95	SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 68,123.05
-------	---	----	----------	----------	-----------------------------------	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



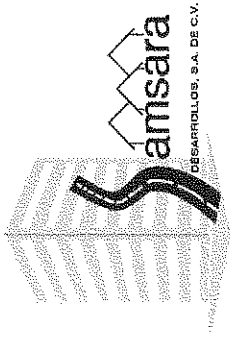
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
F.5.3	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros Durock en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5milis de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes o según especificaciones de proyecto Incluye: preparación de la superficie, , acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	569.60	\$ 65.95	SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 37,585.12
Total de Pinturas						
** CIENTO CATORCE MIL CIENTO SESENTA PESOS 77/100 M.N. **						
Total de Muros Recubrimientos						
** UN MILLON QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **						
G	PISOS PLAFONES PINTURAS					
G.1	Pisos					
G.1.1	Suministro y colocación recubrimiento epoxico amerlock 400 blanco o similar. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios; equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	27.76	\$ 44.76	CUARENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 1,242.54

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

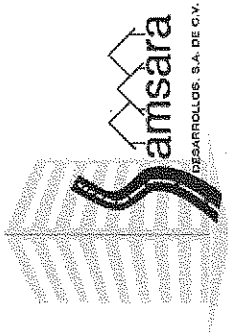
E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario \$	P. U. en letra	Total
G.1.2	Firme de 15 cm. de espesor, de concreto hecho en obra, $f_c=150$ kg/cm ² con impermeabilizante integral, bombeable, resistencia normal y TMA 19mm, armado con acero de refuerzo del 3 3/8" @ 20cm en secciones de 2.5x2.5 m, cortado con disco es seccion de 6mm, acabado pulido, con respaldo a base de backer road de 9mm diametro. en zona de CESI. Incluye:cimbra fronteras, vibrado, bombeado, curado con curafest, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	1,172.30	\$ 508.61	QUINIENTOS OCHO PESOS 61/100 M.N.	\$ 596,243.50
G.1.3	Suministro y colocación Placa de granito natural 60x10cm con 2cm de espesor, Mca. Marmoles Puente color gris perla GBLCO 005, asentado con mortero cement arena 1:4, acabado cepillado y sellado. Despiece según proyecto arquitectonico. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	1,172.30	\$ 1,981.09	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.	\$ 2,322,431.81
G.2	Plafones. Tablaroca en plafond					\$ 2,919,917.86
G.2.1	Plafond Liso a base de paneles de Tablaroca 1.22x2.44x0.127m, para construccion de platabandas en	m2	10.00	\$ 248.25	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 2,482.50

Total de Pisos

** DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

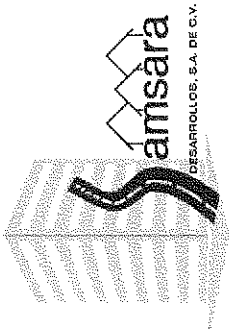
cubiculos, areas comunes, areas aisladas de 12.7mm de espesor, colocado sobre bastidor de canaleta carga22 en forma de "c" @1.22m de separación, canal liston 26 @61cm de separacion en sentido transversal y colgantes de alambre galvanizado Cal12, taqueteados o sujetos a losa y/o estructura @122cm de separacion en ambos sentidos, para recibir foror de placas de yeso de 12.7mm espesor Mca USG fijadas con tornillos yeso-metal 26-1". Se considera reborde "J". Incluye: junteado con refuerzo de cinta de papel para juntas y compuesteo redmix clasico en remates e intersecciones, materiales, cortes, desperdicios, cargas y acarreo, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

G.2.2	Plafond suspendido de textura fina Mca. Armstrong linea Dune Regular 1774 humigard plus y bioblock plus 2x2x15/16", con sistema de suspension Prelude XL. Incluye: materiales, cortes, desperdicios, cargas y acarreo, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	10.00	\$	354.92	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 3,549.20
-------	---	----	-------	----	--------	--	-------------

Total de Plafones. Tablaroca en plafond
 ** SEIS MIL TREINTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **

G.3	Pinturas. Pintura Vinilica Esmalte	M2	671.17	\$	65.95	SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 44,263.66
-----	------------------------------------	----	--------	----	-------	-----------------------------------	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

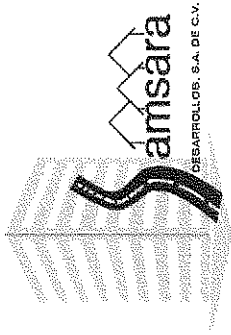
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS CON APLANADO FINO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCION DE AREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL AREA, PROTECCION DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

G.3.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE TABLAROCA, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCION DE AREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL AREA, PROTECCION DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	557.78	\$	65.95 SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 36,785.59
-------	---	----	--------	----	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFORNAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORNAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

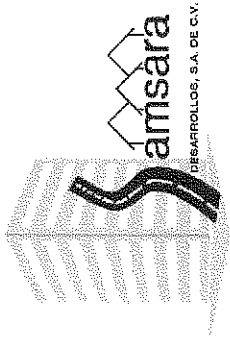
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
G.3.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE DUROCK, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE ÁREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	740.85	\$ 65.95	SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 48,859.06
G.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPOXICO AMERLOCK 400 BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, BOQUILLAS, ACARREOS DEL MATERIAL, HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 060.01. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	M2	10.80	\$ 206.47	DOSCIENTOS SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 2,229.88

Total de Pinturas, Pintura Vinilica Esmalte
 ** CIENTO TREINTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. **
 Total de PISOS PLAFONES PINTURAS \$ 3'058,087.74

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

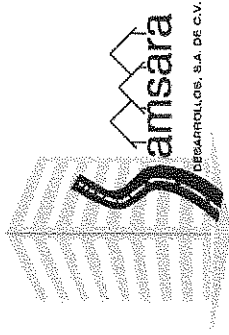
E-09 Catalogo de Conceptos

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

** TRES MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **

H	CANCELERIA					
H.1	PUERTAS					
H.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A DOS HOJAS IZQUIERDA Y DERECHA, (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 03) , EN MEDIDAS DE 1.50x3.30m DE ANCHO CADA UNA, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6. MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRIALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, . FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 64,537.90	SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	\$ 129,075.80

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



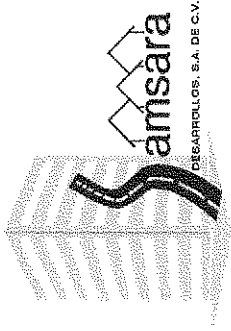
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA DERECHA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 08), EN MEDIDAS DE 1.24x3.30m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 27,753.05	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 55,506.10
H.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA DERECHA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 13), EN MEDIDAS DE 0.98x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE	PZA	1.00	\$ 15,308.74	QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 74/100 M.N.	\$ 15,308.74

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

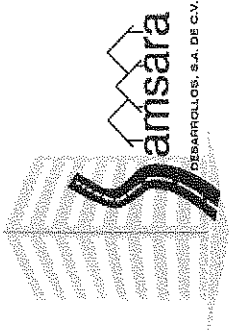
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.1.4	<p>CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p>	PZA	2.00	\$ 15,162.72	QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	\$ 30,325.44

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 14), EN MEDIDAS DE 0.975x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



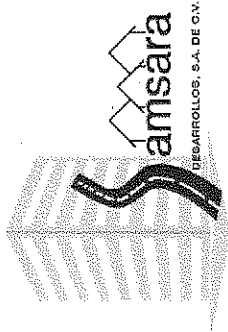
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.1.5	<p>ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 15), EN MEDIDAS DE 0.946x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA,</p>	PZA	1.00	\$ 14,809.78	CATORCE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 78/100 M.N.	\$ 14,809.78

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

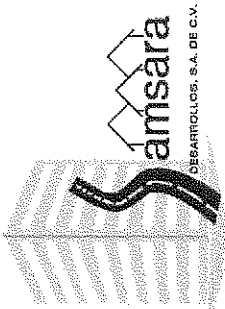
E-09 Catalogo de Conceptos

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

DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS
 HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS
 TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO,
 HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA DERECHA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 17), EN MEDIDAS DE 1.00x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS	PZA	1.00	\$ 15,466.96	QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	\$ 15,466.96
-------	---	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



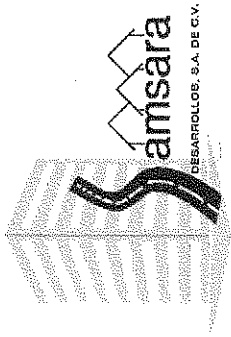
INFINAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 18), EN MEDIDAS DE 0.975x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLES DE PLANO, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 15,162.72	QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	\$ 15,162.72
H.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 19), EN MEDIDAS DE 0.994x2.25m, DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON	PZA	1.00	\$ 15,393.93	QUINCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.	\$ 15,393.93

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORMATIVO, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

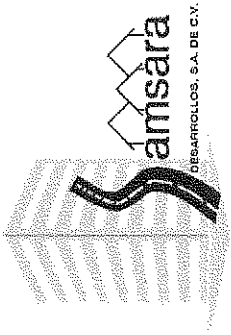
TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACIÓN DE LA OBRA: 210 DÍAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNERÍA INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLE: CANCEL 25), EN MEDIDAS DE 0.998 X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO	pza	1.00	\$	15,389.57	QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.	\$	15,389.57
------	--	-----	------	----	-----------	--	----	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra

TÉRMINICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACION CON TORNILLERÍA INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Total de PUERTAS

** TRESCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **

\$ 306,439.04

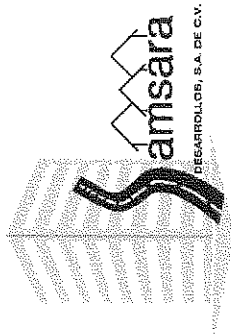
H.2 VENTANAS Y CANCELES

H.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 01), EN MEDIDAS DE 5.55m DE ANCHO, SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30m DE ALTO, FORMADO POR 6 FIJOS DE 0.925x3.30m, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A

PZA 2.00 \$ 121,043.57 CIENTO VEINTIUN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.

\$ 242,087.14

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INCONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INCONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

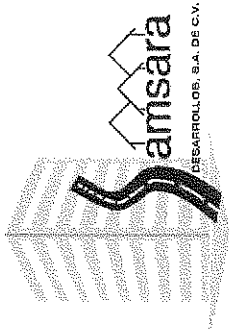
E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.2	BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 250,119.37	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 37/100 M.N.	\$ 250,119.37

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreón, Coah. C.P. 27000





INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

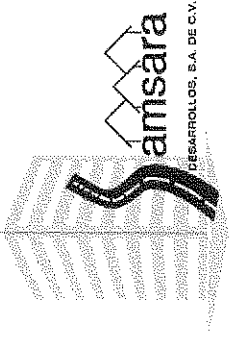
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 03) , EN MEDIDAS DE 2.98m DE ANCHO, SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30m DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.490x3.30m , FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	1.00	\$	64,180.91	SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N.	\$ 64,180.91
-------	---	-----	------	----	-----------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



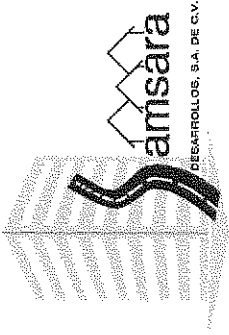
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.4	CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 04) , EN MEDIDAS DE 2.052m SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 0.30m DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJOS DE 2.052x0.30m DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA,	PZA	1.00	\$ 4,428.70	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 4,428.70

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



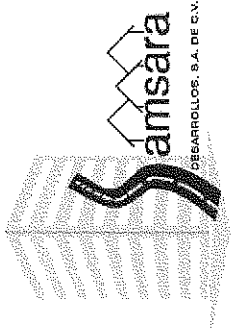
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.5	DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 05) , EN MEDIDAS DE 2.039m SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 1.20m DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJOS DE 2.039x 0.30m DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS	PZA	1.00	\$ 15,981.95	QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.	\$ 15,981.95

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

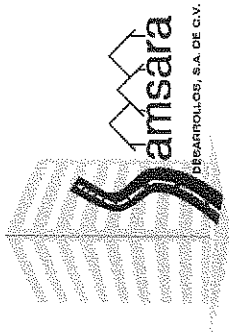
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

H.2.6	TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 26,654.08	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	\$ 26,654.08
-------	--	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFINAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

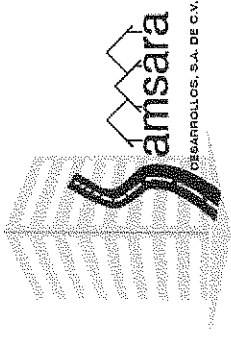
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 07) , EN MEDIDAS DE 5.25m SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.75m DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 1.05x3.75m DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 128,467.28	CIENTO VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	\$ 128,467.28
H.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE:	PZA	1.00	\$ 77,080.36	SETENTA Y SIETE MIL OCHENTA PESOS 36/100 M.N.	\$ 77,080.36

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

42



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

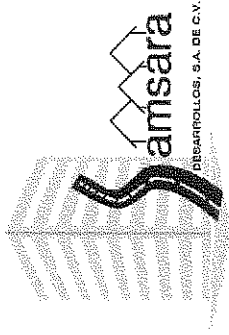
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.9	CANCEL 08), EN MEDIDAS DE 5.25 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 1.05 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 113,254.76	CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 226,509.52

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

43



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

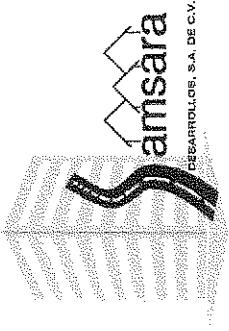
E-09 Catalogo de Conceptos

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

FORMADO POR 12 FIJOS DE 1.5 DE ALTURA X 0.937 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: CANCEL 10), EN MEDIDAS DE 2.74 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 1.30 M DE ALTO, A UNA ALTURA DE 1.60 N.P.T. FORMADO POR 3 FIJOS DE 1.30 DE ALTURA Y 0.913 DE ANCHO, FIJADO A	PZA	4.00	\$ 24,761.40	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	\$ 99,045.60
--------	--	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



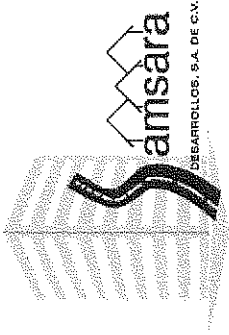
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

H.2.11	<p> HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6*12+6. MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. </p>	PZA	3.00	\$ 29,834.95	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 89,504.85
--------	--	-----	------	--------------	--	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



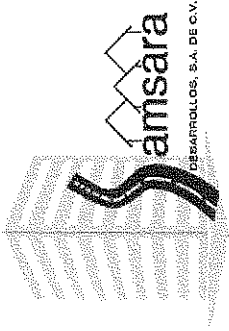
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.12	CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRIALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	11.10	\$ 14,642.72	CATORCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	\$ 162,534.19

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACIÓN DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

ESPEJOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 13), EN MEDIDAS DE 5.925 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 2.25 M DE ALTURA Y 0.987 DE ANCHO A LADO IZQUIERDO DE UNA PUERTA, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM,	PZA	1.00	\$ 88,592.08	OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 88,592.08
--------	--	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



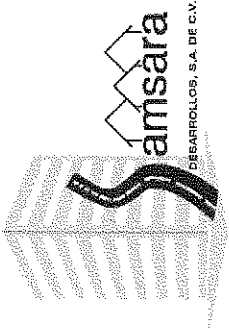
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.14	<p> AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. </p>	PZA	1.00	\$ 46,587.10	CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.	\$ 46,587.10

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



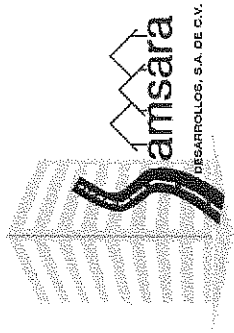
INONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH, A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
H.2.15	ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 45,540.47	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 47/100 M.N.	\$ 45,540.47
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 15), EN MEDIDAS DE 2.839 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 0.946 M DE ANCHO A LADO IZQUIERDO DE PUERTA, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A
 BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO
 SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO,
 EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE:
 PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE
 PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR
 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO
 CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE
 OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA,
 DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS
 HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS
 TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO,
 HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FLUO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 16), EN MEDIDAS DE 5.875 M. SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 0.30 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 2.037 DE ANCHO POR 0.30 DE ALTO Y 1 FIJO DE 1.80 POR 0.30 M. A UNA ALTURA DE N.P.T. DE 1.20 M, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A	PZA	1.00	\$ 11,731.15	ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 15/100 M.N.	\$ 11,731.15
--------	--	-----	------	--------------	--	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

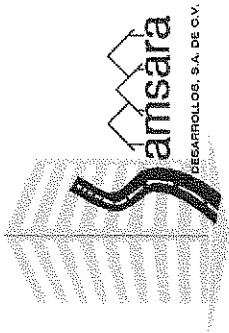
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

H.2.17	BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 45,301.90	CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS UN PESOS 90/100 M.N.	45,301.90
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 17), EN MEDIDAS DE 3.00 M SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.00 M DE ANCHO Y 2.25 DE ALTO, A LADO IZQUIERDO DE UNA PUERTA, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6,					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

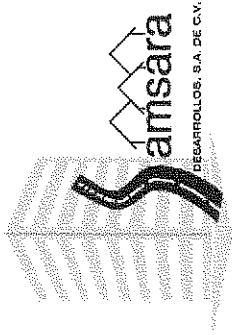
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

H.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 18), EN MEDIDAS DE 1.95 M. SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 0.975 M DE ANCHO Y 2.25 DE ALTO A LADO DE DERECHO DE UNA PUERTA. FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO. CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O	PZA	1.00	\$ 29,226.44	VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N.	\$ 29,226.44
--------	---	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

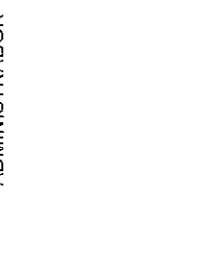
EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA
 ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO,
 COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE
 ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12
 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA
 ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA,
 DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS
 HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS
 TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO,
 HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

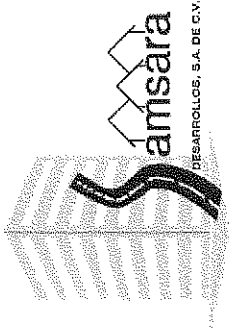
Total de VENTANAS Y CANCELES \$ 1'653,373.09
 ** UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **

Total de CANCELERIA \$ 1'960,012.13
 ** UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL DOCE PESOS 13/100 M.N. **

I	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO					
I.1	Muebles					
I.1.1	Suministro y Colocación de Mingitorio seco Negev con sistema TDS (Tecnología Drena Sella), Marca Helvex color blanco. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 6,261.56	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	\$ 25,046.24
I.1.2	Suministro y Colocación de WC en dos piezas, Ecologico	pza	16.00	\$ 2,638.39	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO	\$ 42,214.24

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR





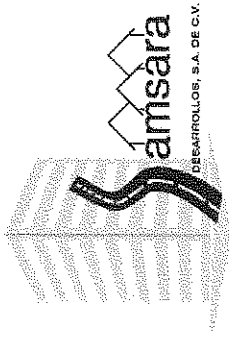
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
					PESOS 39/100 M.N.	
1.1.3	4.8 lpd, Mca Helvex, Mod. Drakar color blanco. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 594.30	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	\$ 9,508.80
1.1.4	Suministro y Colocación Asiento para WC elongado frente abierto cierre lento con antibacterial, Mca Helvex, Mod. AT-1 color blanco. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 1,327.16	UN MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 21,234.56
1.1.5	Suministro y Colocación de Llave economizadora de cierre automatico para Lavabo Mca Helvex, Mod. TV-122 color cromo. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 2,326.83	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 83/100 M.N.	\$ 37,229.28

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



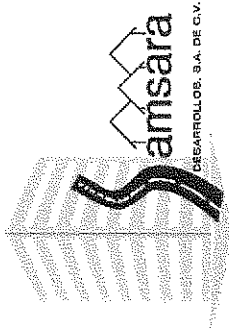
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
I.1.6	Suministro y Colocación de Cespól pra Lavabo con registro Mca Helvex, Mod. TV-016 color cromo. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 946.85	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.	\$ 15,149.60
I.1.7	Suministro y Colocación de Contra con rejilla para Lavabo con rebosadero Mca Helvex, Mod. TV-058 color cromo. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 1,879.76	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 30,076.16
	Total de Muebles					\$ 180,458.88
	** CIENTO OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. **					
I.2	Accesorios					
I.2.1	Suministro y Colocación Barra de Sujeción para dos paredes, diametro 1 1/2" (38mm), ancho 24"(610mm), largo 36" (915mm), Mca Bodrick, Mod. B-68616 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 4,083.08	CUATRO MIL OCHENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.	\$ 24,498.48

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



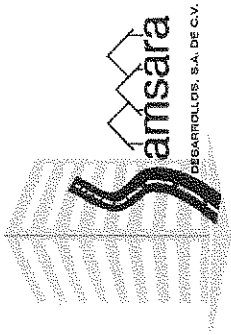
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
total ejecución. P.U.O.T.						
1.2.2	Suministro y Colocación Mampara de baño en lámina de acero inoxidable Cal.22, Mca Sanilock, Mod. Institucional en acero inoxidable tipo 304. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	58.00	\$ 905.96	NOVECIENTOS CINCO PESOS 96/100 M.N.	\$ 52,545.68
1.2.3	Suministro y Colocación Dispensador de Papel higienico, para montar en muro, Mca Bodrick, Mod. B-2890 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 1,911.58	UN MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 58/100 M.N.	\$ 15,292.64
1.2.4	Suministro y Colocación Dispensador de Toallas de papel, para montar en muro, con dimensiones de 355x455x150mm, Mca Bodrick, Mod. B-4262 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 5,217.03	CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 03/100 M.N.	\$ 41,736.24
1.2.5	Suministro y Colocación Dispensador de Jabón, para	pza	8.00	\$ 2,593.67	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES	\$ 20,749.36

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



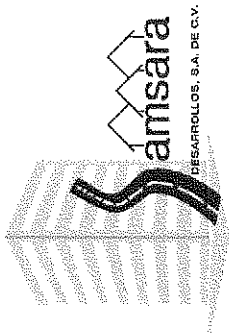
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	montar en muro, con dimensiones de 180x155x85mm, Mca Bodrick, Mod. B-4112 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.				PESOS 67/100 M.N.	
I.2.6	Suministro y Colocación Recipiente de desechos, para montar en muro, Mca Bodrick, Mod. B-279 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 3,931.58	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 31,452.64
Total de Accesorios						
** CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **						
Total de MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						
*** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. **						
J	ELECTRICIDAD					
J.1	ILUMINACION					
J.1.1	(L1) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO COD.: RE4024BBCD. 4.5W. MCA. CONSTRUITA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS	PZA	18.00	\$ 2,323.32	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 32/100 M.N.	\$ 41,819.76

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

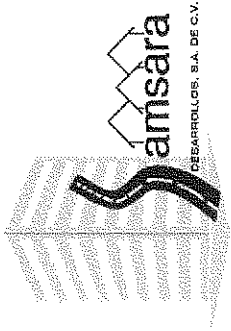
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

J.1.2	LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	4.00	\$ 2,407.75	DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 75/100 M.N.	9,631.00
	(L2) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO 9W. COD.: RE4024BBCD. MCA. CONTRULITA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

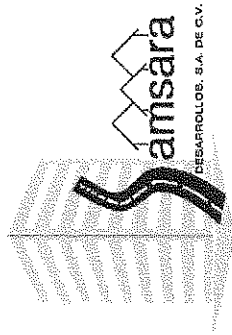


INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.1.3	CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. (L3) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED LINEAL INTERCONNECTABLE 15W. MARCA MAGG. MOD: BL-1800 S. COD.: L5389-110. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	69.00	\$ 1,743.81	UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.	\$ 120,322.89
J.1.4	(L4) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR O SUSPENDER EN ALUMINIO EXTRUIDO 49W. COND.: OF1096BBNA. MCA. CONTRULITA INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,	PZA	8.00	\$ 3,025.34	TRES MIL VEINTICINCO PESOS 34/100 M.N.	\$ 24,202.72

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



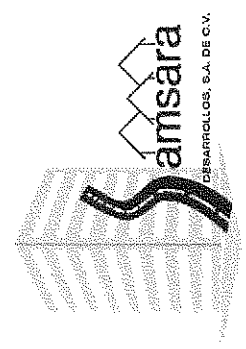
INCONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INCONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.1.5	EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	7.00	\$ 5,165.24	CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N.	\$ 36,156.68
J.1.6	(L5) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN ALUMINIO INYECTADO 80W PARA POSTE. COD.: OU9080FBNA. MCA. CONSTRULITA INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	17.00	\$ 4,691.50	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	\$ 79,755.50

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

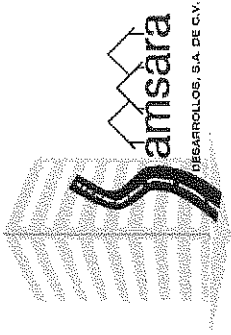
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Total de ILUMINACION
 ** TRESCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. ** \$ 311,888.55

J.2	APAGADORES	PZA	30.00	\$	323.78	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100 M.N.	\$	9,713.40
J.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO 1 MODULO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA							

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Total de APAGADORES

** NUEVE MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 40/100 M.N. **

\$ 9,713.40

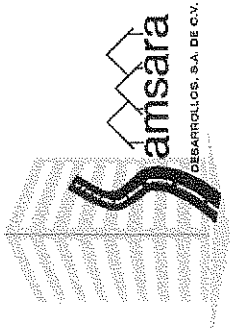
J.3 CONTACTOS

J.3.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO PZA 7.00 \$ 316.43 TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 43/100 M.N. \$ 2,215.01

DUPLEX 20 AMPERES EN PISO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES

J.3.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO PZA 61.00 \$ 322.67 TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. \$ 19,682.87

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



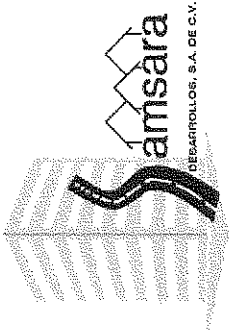
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.3.3	DUPLEX 20 AMPERES, MCA LEVITON COLOR BLANCO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTRATAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES	PZA	6.00	\$ 497.75	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	\$ 2,986.50
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA 20 AMPERES. MCA LEVITON CODIGO: 5362-IGW COLOR BLANCO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

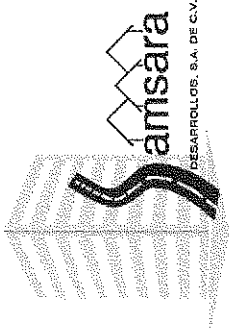
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

J.3.4	MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX PARA CIRCUITO REGULADO, MCA LEVITON COLOR NARANJA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES	PZA	68.00	\$ 316.17	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N.	\$ 21,499.56
Total de CONTACTOS					\$ 46,383.94	
** CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **						

J.4	TUBERIA	M	1,205.00	\$ 274.81	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	\$ 331,146.05
J.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 21MM DE 3/4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO DIMENSIONAMIENTO,					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



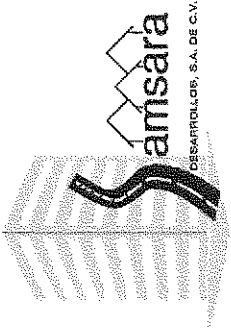
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	
J.4.2	<p>CORTE, LIMPIEZA, GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 27MM DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS</p>	M	197.00	\$	348.98	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	\$ 68,749.06

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



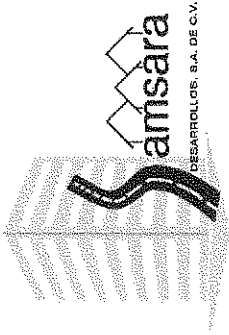
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.4.3	MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT SEMIPESADO 41MM DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXCAVACION, NIVELACION, RELLENO Y CAPACITACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	30.00	\$ 473.83	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N.	\$ 14,214.90
J.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD CORRUGADO DE 104MM DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXCAVACION, NIVELACION,	M	120.00	\$ 269.20	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 32,304.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

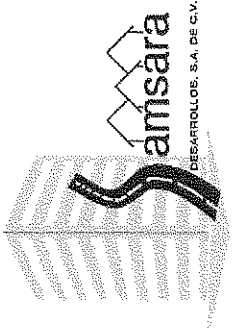
RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

J.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA DE MALLA ELECTROSOLDADA TECNOTRY, INCLUYE: SOPORTES, Y MICELANEO NECERIOS PARA UNION Y FIJACION, ASICOMO FABRICACION DE CURVAS, TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACION, NIVELACION, RELLENO Y CAPACITACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	121.00	\$ 691.80	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	\$ 83,707.80
-------	--	---	--------	-----------	--	--------------

Total de TUBERIA

\$ 530,121.81

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



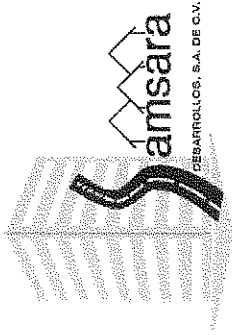
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
** QUINIENTOS TREINTA MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 83/100 M.N. **						
J.5	CABLEADO	M	998.50	\$ 16.58	DIECISEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 16,555.13
J.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG CON FORRO THHW-LS, MARCA CONDUMEX o VIKON. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALCIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	3,587.50	\$ 24.83	VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 89,077.63

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTRAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

J.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 12 AWG, MARCA CONDUMEX o VIAKON, INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTRAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	2,470.00	\$ 18.33 DIECIOCHO PESOS 33/100 M.N.	\$ 45,275.10
-------	---	---	----------	--------------------------------------	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

69



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

Total de CABLEADO

** CIENTO CINCUENTA MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N. **

\$ 150,907.86

J.6 ALIMENTADORES PRINCIPALES

J.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 2AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QPA. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	84.00	\$ 46.58	CUARENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 3,912.72
-------	--	---	-------	----------	-----------------------------------	-------------

J.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 8AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QMA. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN	M	25.00	\$ 89.51	OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.	\$ 2,237.75
-------	--	---	-------	----------	-----------------------------------	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

70



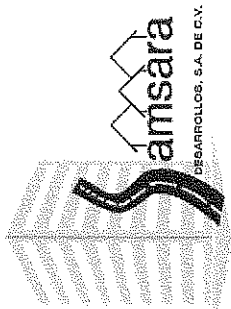
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.6.3	<p>CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 10AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACION, EN DIMENSIONAMIENTO. INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL</p>	M	53.00	\$ 59.50	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	\$ 3,153.50

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

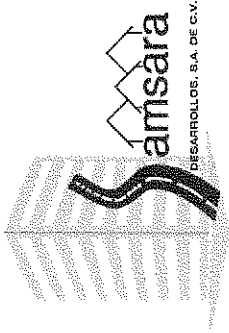
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

J.6.4	ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	120.00	\$	CIENTO OCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 12,981.60
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 40AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALCACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					

J.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALCACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS	M	200.00	\$	VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N.	\$ 4,800.00
-------	---	---	--------	----	--------------------------------	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

72



INFORAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.6.6	<p>LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0AWG XLPE, PARA 25KV, 100%. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN</p>	M	180.00	\$ 98.10	NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 17,658.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

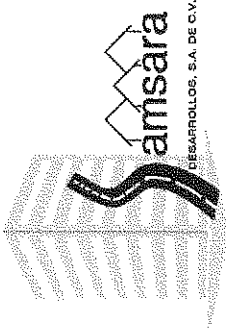
CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Total de ALIMENTADORES PRINCIPALES
 *** CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. ** \$ 44,743.57

J.7 TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES

J.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION SQUARE D CAT.NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL QOB DE 100A INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	6.00	\$ 17,953.45	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	\$ 107,720.70
J.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE	PZA	1.00	\$ 16,099.63	DIECISEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS	\$ 16,099.63

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



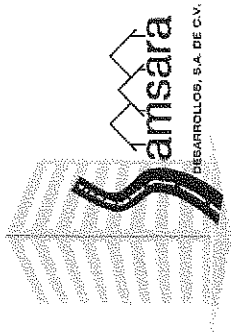
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.7.3	ALUMBRADO Y CONTACTOS SQUARE D CAT.NQ304L100, 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL QOB DE 30A. INCLUYE: PRESENTACION MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACION, PEINADO YA GRUPACION DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACION, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 15,922.32	QUINCE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 15,922.32

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

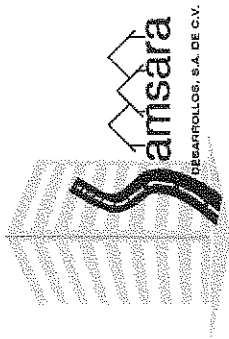
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

J.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTORCON PALANCA EXTERIOR EN CAJA CON PROTECCION IP65, DE 3X40A. INCLUYE: PRESENTACION MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACION, PEINADO YA GRUPACION DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACION, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	25.00	\$ 5,702.14	CINCO MIL SETECIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 142,553.50
-------	--	-----	-------	-------------	---	---------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



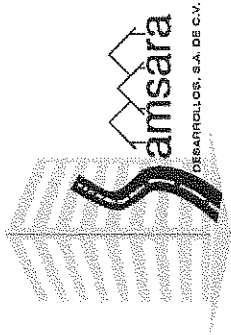
INFONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.7.5	CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL O RITAL, DE 80X60X25 CM. . INCLUYE: PRESENTACION MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACION, PEINADO YA GRUPACION DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACION, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 4,855.66	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	\$ 4,855.66
J.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL O RITAL, DE 40X40X25 CM. . INCLUYE: PRESENTACION MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACION, PEINADO YA GRUPACION DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACION, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y	PZA	2.00	\$ 2,837.86	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 5,675.72

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



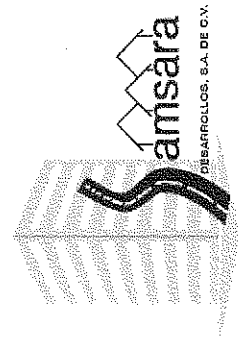
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.7.7	<p>CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS GALVANIZADO, DE 10X10X3 PARA 25MM CON CHIQUEADORES, PARA CONTACTOS. INCLUYE: PRESENTACION MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACION, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p>	PZA	98.00	\$ 325.44	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 44/100 M.N.	\$ 31,893.12

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

Total de TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES
 ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N. ** \$ 324,720.65

J.8 INTERRUPTORES

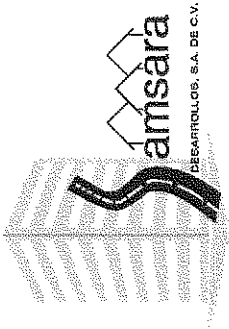
J.8.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X40A, QO340. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

J.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X40A, QO340. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	15.00	\$ 570.15	QUINIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 8,552.25
-------	--	-----	-------	-----------	--------------------------------------	-------------

J.8.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X30A, QO330. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS,

J.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X30A, QO330. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS,	PZA	25.00	\$ 570.15	QUINIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 14,253.75
-------	--	-----	-------	-----------	--------------------------------------	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



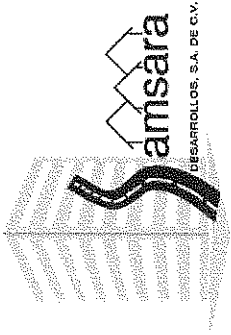
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

J.8.3	ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	Piezas	1.00	\$ 570.15 QUINIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 570.15
J.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFÁSICO 3X15A, QO315, INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	Piezas	9.00	\$ 504.83 QUINIENTOS CUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 4,543.47

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

J.8.5	DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	Piezas	37.00	\$ 1,784.27	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	66,017.99
-------	---	--------	-------	-------------	---	-----------

SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15A, Q0115GFI CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONEXION, COLOCACION, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

81



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

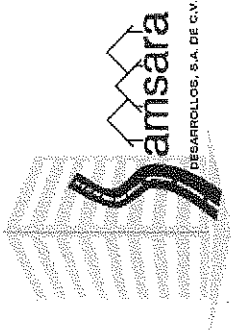
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15A, QOB CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACION, FLETE A LA OBRA; CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	7.00	\$ 1,784.27	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	\$ 12,489.89
J.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20A, QOB120 CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACION, FLETE A LA OBRA; CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA	PZA	30.00	\$ 1,784.27	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	\$ 53,528.10

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

82



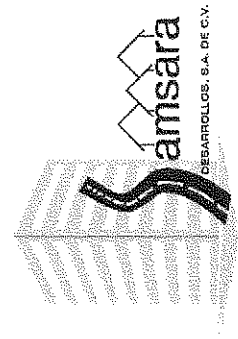
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	
	ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.						
	Total de INTERRUPTORES						\$ 153,955.60
	** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **						
J.9	OTROS EQUIPOS						
J.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 112.5KVA, 25KV/220-127V, ESTRELLA ESTRELLA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXCAVACION, NIVELACION, RELLENO Y CAPACITACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	0.00	\$ 187,405.42	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 42/100 M.N.	\$ 0.00	
J.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE	PZA	1.00	\$ 15,380.99	QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA	\$ 15,380.99	

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



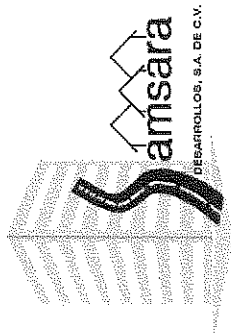
INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

J.9.3	MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACION, NIVELACION, RELLENO Y CAPACITACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	0.00	\$ 17,722.41	DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N.
				\$	0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

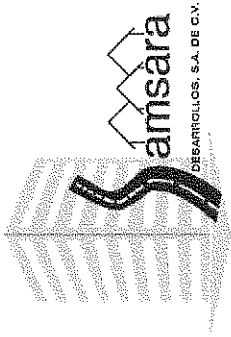
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
J.9.4	<p>LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA UPS 15KVA, 9155 MARCA EATON.. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACION, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p>	PZA	0.00	\$ 467,575.46	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	0.00
J.9.5	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFÁSICA PARA MEDICIÓN 13-20A: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS</p>	PZA	1.00	\$ 6,973.95	SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.	6,973.95

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

85



INFORNAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORNAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL
 CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN
 CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Total de OTROS EQUIPOS

** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **

\$ 22,354.94

Total de ELECTRICIDAD

** UN MILLON SEISCIENTOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. **

\$ 1'600,790.32

K SISTEMA HIDRAULICA

K.1 TUBERIA

K.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE
 TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O
 TECNICAMENTE EQUIVALENTE SIN COSTURA DE 38
 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA
 OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS
 MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS
 LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y
 CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES
 MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS
 ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE
 CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO
 DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE
 SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA
 OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS
 ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA

M

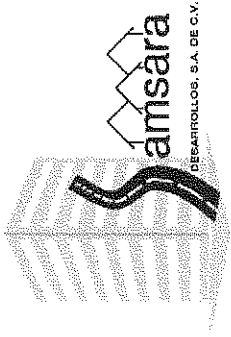
71.38 \$

449.10

CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE
 PESOS 10/100 M.N.

\$ 32,056.76

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



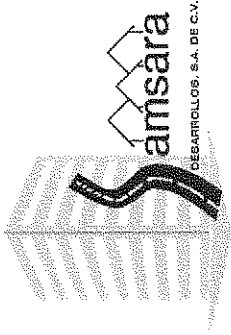
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

K.1.2	SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	81.85	\$ 210.79 DOSCIENTOS DIEZ PESOS 79/100 M.N.	\$ 17,253.16
K.1.3	SUPERVISION Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE GALVANIZADO MARCA HIDRAULICA Y DRENAJE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, DE 25 MM (1") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, SE DEBE INCLUIR MAQUINA PARA HACER CUERDA EXTERIOR, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	M	169.96	\$ 155.52 CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100	\$ 26,432.18

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

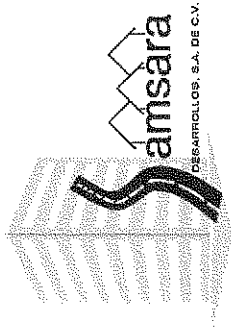
M.N.

TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O
TECNICAMENTE EQUIVALENTE SIN COSTURA DE 19
MM (3/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA
OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS
MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS
LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y
CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES
MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS
ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE
CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO
DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE
SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA
OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS
ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA
SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y
PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS
MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL
CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN
CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE	M	306.60	\$	98.72	NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.	\$	30,267.55
-------	--	---	--------	----	-------	----------------------------------	----	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

88



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

Total de TUBERIA

** CIENTO SEIS MIL NUEVE PESOS 65/100 M.N. **

\$ 106,009.65

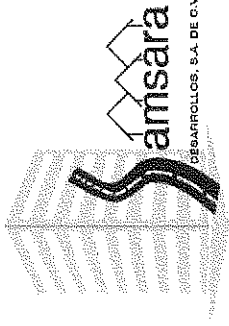
K.2 ACCESORIOS

K.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA

PZA 11.00 \$ 197.74 CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.

\$ 2,175.14

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

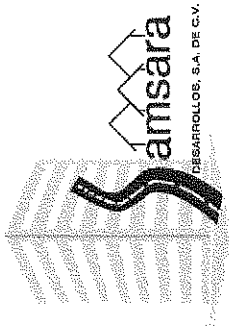
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° PZA 17.00 \$ 65.15 SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. \$ 1,107.55

COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



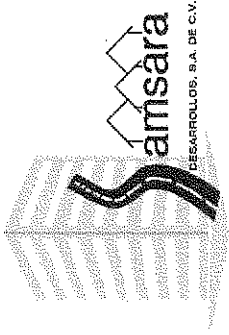
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.2.3	DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	90.00	\$ 47.16	CUARENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 4,244.40
K.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN	PZA	5.00	\$ 372.76	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.	\$ 1,863.80

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH, A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

E-09 Catalogo de Conceptos

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

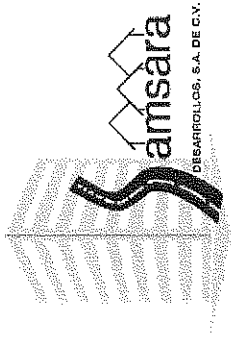
K.2.5 COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA

PZA 16.00 \$ 120.00 CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N. \$ 1,920.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

92



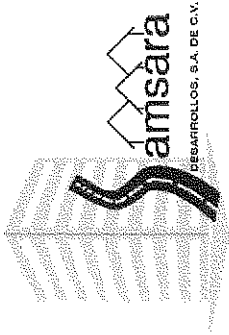
INFINAVIT
 CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.2.6	SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	23.00	\$ 77.52	SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 1,782.96

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE
TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA
DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS
DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE
MATERIALES.

K.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE TUBERIA TIPO "M" \$ 806.72

CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M"
MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE,
SIN COSTURA DE 38X19MM (1 1/2X3/4") DE
DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y
DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL
CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A
CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION
TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES
BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA
DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE
IMPUREZAS PRUEBAS MANO DE OBRA
CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD
RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA
LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS
ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA
SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y
PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS
MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL
CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN
CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PZA \$ 3,276.00

63.00 SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

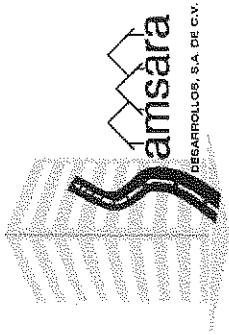
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M"
 MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE,
 SIN COSTURA DE 19X13MM (3/4"X1/2") DE
 DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y
 DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL
 CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A
 CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION
 TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES
 BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA
 DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE
 IMPUREZAS PRUEBAS MANO DE OBRA
 CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD
 RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA
 LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS
 ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA
 SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y
 PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS
 MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL
 CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN
 CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES	PZA	23.00	\$	29.04	VEINTINUEVE PESOS 04/100 M.N.	\$	667.92
-------	--	-----	-------	----	-------	-------------------------------	----	--------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

95



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

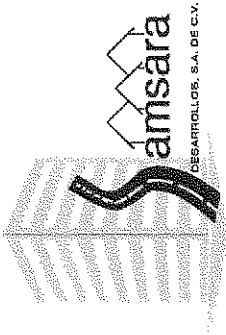
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

K.2.10	MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA; TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 253.29	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 253.29
		Total				

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000



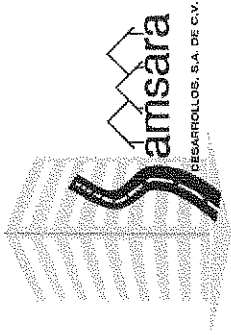
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.2.11	<p>CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR EXTREMO ROSCADO NPT MACHO, MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p>	PZA	6.00	\$ 220.91	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	\$ 1,325.46

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

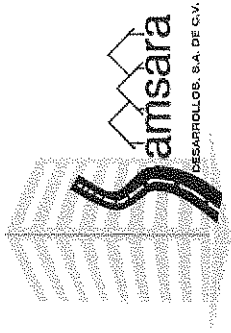
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR EXTREMO ROSCADO NPT MACHO, MARCA MACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	27.00	\$ 56.73	CINCUENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 1,531.71
K.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR FLEXIBLE PARA MONOMANDO (LAVABO) MOD. 1-AL- L55 (3/8") TUERCAS DE LATÓN NIQUELADO, MARCA COFLEX O TÉCNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE	PZA	19.00	\$ 110.44	CIENTO DIEZ PESOS 44/100 M.N.	\$ 2,098.36

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

98



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

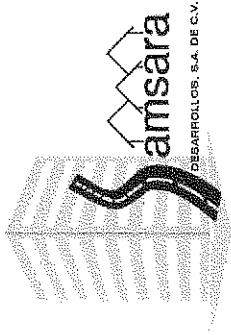
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	4.00	\$	141.41 CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	\$ 565.64
--------	--	-----	------	----	---	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

99



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

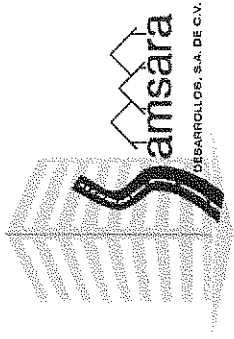
CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25MM (1") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.2.15 14.00 \$ 94.13 NOVENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. \$ 1,317.82

K.2.16 1.00 \$ 71.72 SETENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. \$ 71.72

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



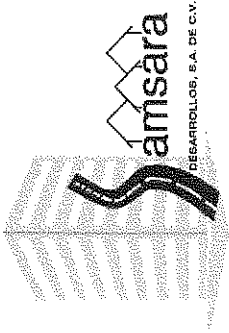
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.2.17	<p>PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE AGUA DE 1 DE DIAMETRO MARCA DOROT (LA MARCA SERA CORROBORADA POR EL ORGANISMO DELEGACIONAL) INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA</p>	PZA	1.00	\$ 4,493.40	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 4,493.40

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.3	DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	19.00	\$ 263.80	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	\$ 5,012.20

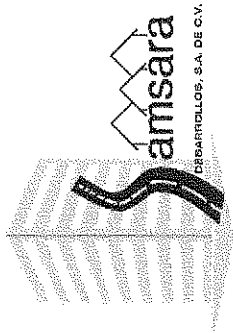
Total de ACCESORIOS

** VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS UN PESOS 89/100 M.N. **

K.3 VALVULAS

K.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE CONTROL MOD. 2-IP-120 DE 13mm (1/2"), MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

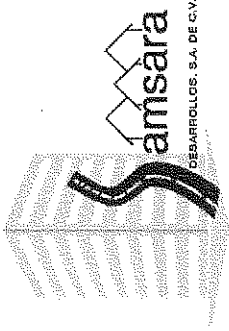
ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE CIERRE PARA FLOTADOR DE BRONCE DE 25MM (1") MARCA URREA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 799.63	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 799.63
-------	---	-----	------	-----------	---	-----------

K.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE	PZA	1.00	\$	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS	\$ 348.61
-------	---	-----	------	----	-----------------------------------	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

103



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

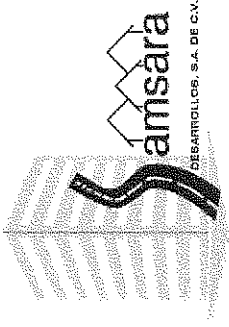
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

61/100 M.N.

PARA CISTERNA (PICHANCHA), CANASTILLA DE ACERO INIOX MOD. VDPC-51 DE 38mm (1 1/2"), MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25MM (1"), MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA	PZA	1.00	\$ 366.48	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 366.48
-------	--	-----	------	-----------	--	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

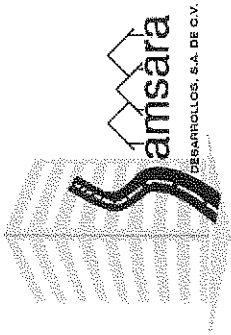
E-09 Catalogo de Conceptos

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

SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS ,
 PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA
 HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE
 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA
 ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON
 VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE
 EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE
 TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA
 DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS
 DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE
 MATERIALES.

K.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO DE 25MM (1") DE DIAMETRO EXTREMOS ROSCADOS NPT FIG. VCRO1 MARCA URREA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y	PZA	6.00	\$ 1,490.96	UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 96/100 M.N.	\$ 8,945.76
------	--	-----	------	-------------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
K.3.6	PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE CHECK DE BRONCE DE 25MM (1") DE DIAMETRO EXTREMOS ROSCADOS MARCA URREA O TECICAMENTE SUOERIOR. INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	6.00	\$ 932.69	NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 69/100 M.I.N.	\$ 5,596.14
K.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE NARIZ DE BRONCE DE 25MM (1") DE DIAMETRO EXTREMOS ROSCADOS MARCA URREA O TECICAMENTE	PZA	1.00	\$ 788.38	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.I.N.	\$ 788.38

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

106



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

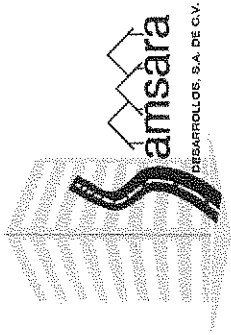
Total de VALVULAS

** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **

\$ 21,857.20

K.4	SOPORTES	PZA	12.00	\$ 1,537.84	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	\$ 18,454.08
-----	----------	-----	-------	-------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

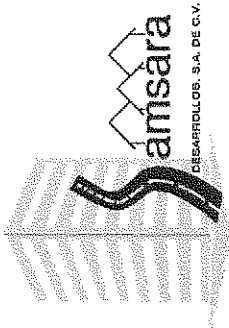
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LMA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.4.2	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (1 1/2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA	PZA	7.00	\$ 1,412.11	UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 11/100 M.N.	\$ 9,884.77
-------	---	-----	------	-------------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

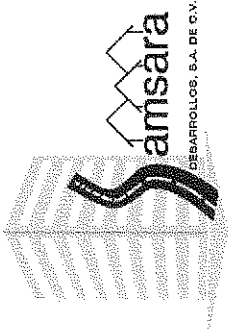
E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Precio unitario P. U. en letra
			Total

CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (2") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C. GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECEZARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON	PZA	1.00 \$ 20.47 VEINTE PESOS 47/100 M.N.	\$ 20.47
-------	--	-----	--	----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

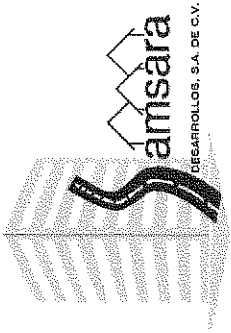
E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Precio unitario P. U. en letra Total

MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE), INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (1 1/4") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON	PZA	42.00	\$	20.11	VEINTE PESOS 11/100 M.N.	\$	844.62
-------	---	-----	-------	----	-------	--------------------------	----	--------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

110 



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

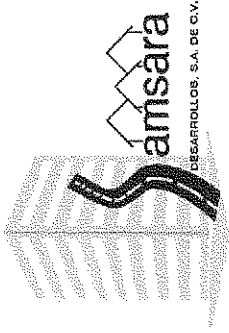
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

K.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (3/4") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECEZARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON	PZA	38.00	\$ 19.26 DIECINUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 731.88
-------	---	-----	-------	---------------------------------------	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

111



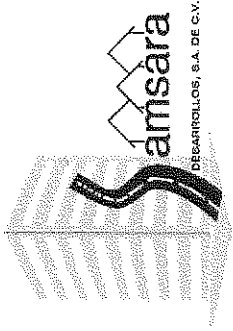
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
	Total de SOPORTES					\$ 29,935.82
	** VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTAY CINCO PESOS 82/100 M.N. **					
K.5	EQUIPO PRINCIPAL					
K.5.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, EQUIPO BOOSTERPAQC MODELO MPC EX (CUE) 2CR32-32, MARCA GRUNDFOS, EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES PRINCIPALES: (2)	PZA	1.00	\$ 149,400.18	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 149,400.18

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES, NO AUTOCEBANTES, MULTICELULARES, EN LINEA. MARCA GRUNDOS, MODELO CR 32-3-2. LA BOMBA TIENE IMPULSORES Y CÁMARAS INTERMEDIAS DE ACERO INOXIDABLE, CABEZAL Y BASE DE LA BOMBA DE FUNDICIÓN, TRANSMISIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE ACOPLAMIENTO RANURADO DE FUNDICIÓN, CONEXIÓN DE TUBERÍA MEDIANTE BRIDAS ANSI. UN TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN MARCA WARRICK.

Total de EQUIPO PRINCIPAL

** CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 18/100 M.N. **

\$ 149,400.18

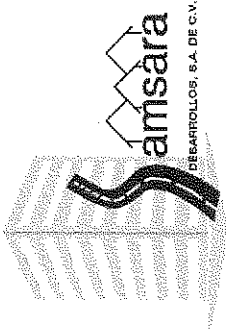
K.6 EXCAVACIONES

K.6.1 EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MÁQUINA, CON PROFUNDIDAD Y ANCHO DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALCOS, ADEMÉS, ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA, CONTROL DE EMANACIÓN DE POLVOS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PIE DE CAMIÓN, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A CUALQUIER DISTANCIA Y A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE

26.04 \$ 43.28 CUARENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.

\$ 1,127.01

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



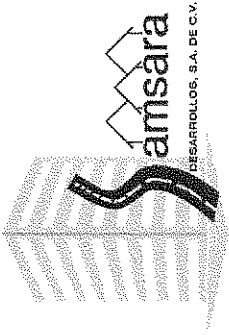
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
LOS TRABAJOS.						
K.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA, PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA, DE 10.00 cms DE ESPESOR. INCLUYE: CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, CONTROL DE EMANACIÓN DE POLVO, ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TENDIDO DEL MATERIAL, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRASPALEOS, INSTALACIONES ESPECIFICAS, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LA ARENA SERA PROPORCIONADA POR EL CONTRATANTE.	M3	3.72	\$ 342.15	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 1,272.80
K.6.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE CEPA CON MATERIAL DE BANCO, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 20.00 cms DE ESPESOR, MEDIDO EN BANCO, COMPACTADO AL 90% MÍNIMO DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO, ÚLTIMA CAPA DE 40 cms DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% MÍNIMO DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO; INCLUYE: CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, CONTROL DE EMANACION DE POLVO, ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, AGUA SUFICIENTE PARA LA COMPACTACIÓN,	M3	14.50	\$ 365.31	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 5,297.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

TENDIDO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRASPALEOS, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA REVISAR QUE NO EXISTAN ZONAS CON MATERIALES INESTABLES, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

K.6.4 CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEREROS, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL CAMIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, ABUNDAMIENTOS, CONTROL DE EMANACIÓN DE POLVOS, TRASPALEOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

M3 11.54 \$ 104.44 CIENTO CUATRO PESOS 44/100 M.N.

\$ 1,205.24

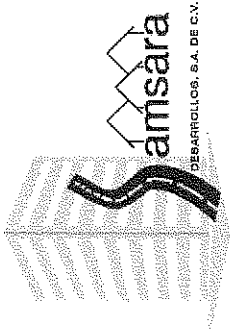
Total de EXCAVACIONES

\$ 8,902.05

** OCHO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 05/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

115



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

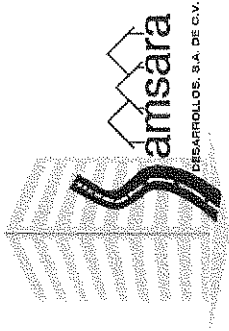
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total de SISTEMA HIDRAULICA
 ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 79/100 M.N. **

L	SISTEMA DRENAJE PLUVIAL					\$ 345,606.79
L.1	TUBERIA					
L.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	M	55.43	\$ 198.20	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	\$ 10,986.23
L.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	M	125.75	\$ 57.55	CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 7,236.91

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

116



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

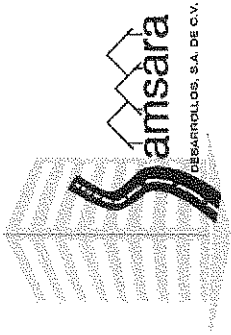
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

L.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS,	M	3.90	\$ 130.36	CIENTO TREINTA PESOS 38/100 M.N.	\$ 508.48
-------	---	---	------	-----------	----------------------------------	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

117



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Total de TUBERIA

** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **

\$ 18,731.62

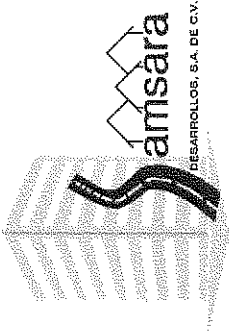
L.2 ACCESORIOS

L.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC \$ 13.00 \$ 189.92 CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. 2,468.96

SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DEL DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN)

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

118



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

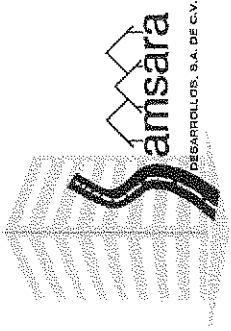
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

L.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL	PZ.	28.00	\$ 189.92	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	\$ 5,317.76
-------	---	-----	-------	-----------	--	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

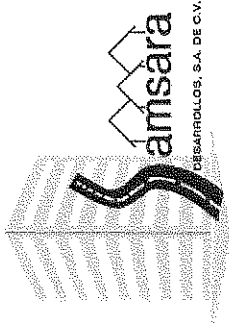
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

L.2.3	CONTRATISTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUPERIOR DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZ.	1.00	\$ 239.72	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 239.72
-------	--	-----	------	-----------	--	-----------

L.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUPERIOR DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL	PZA	7.00	\$ 281.48	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,970.36
-------	---	-----	------	-----------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

120



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

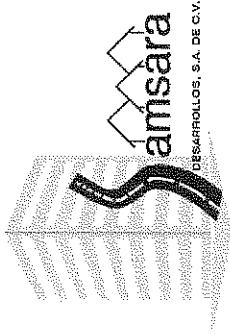
E-09 Catalogo de Conceptos

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

CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

L.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8x4" (200 x110mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE	PZA	10.00	\$ 365.39	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	\$ 3,653.90
-------	--	-----	-------	-----------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

L.2.6	SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	10.00	\$ 291.15	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 15/100 M.N.	\$ 2,911.50
-------	--	-----	-------	-----------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



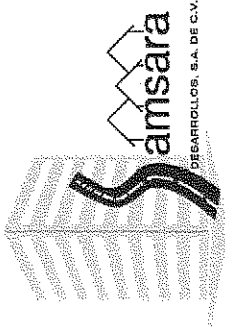
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	5.00	\$ 727.59	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 59/100 M.N.	\$ 3,637.95
L.2.8	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO U150K00R PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES CON UNA LONGITUD DE 1000mm, ANCHO EXTERIOR DE 204mm, ANCHO INTERIOR DE 150mm, ALTURA DE 220mm, INCLUYE DOS REJILLAS DE DISEÑO NERVADA, CON 500mm DE LONGITUD Y 195mm DE ANCHO (CODIGO FNx150KCCM) CLASE	PZA	15.00	\$ 4,817.00	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.	\$ 72,255.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

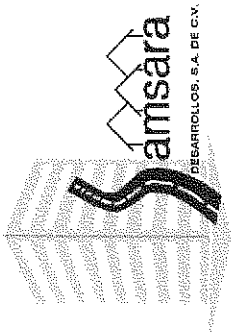
E-09 Catalogo de Conceptos

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

DE CARGA C250 CON SALIDA VERTICAL DE 6" DE DIAMETRO MARCA ULMA O TECNICAMENTE SUPERIOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, CARGAS Y DESCARGAS DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL JUNTEO, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL APLANADO, TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE.

L.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO MOD. F-668-4 CON CONEXIÓN DE 4" (100mm) DE DIAMETRO ROSCADO NPT, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR	PZA	5.00	\$	2,870.68	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 68/100 M.N.	\$	14,353.40
-------	--	-----	------	----	----------	---	----	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.2.10	<p>LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA RECTANGULAR PARA PISO MOD. F-668-4 CON CONEXIÓN ROSCADA DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO ROSCADO NPT, MARCA FOSA O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.</p>	PZA	5.00	\$ 3,691.58	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 18,457.90

Total de ACCESORIOS

** CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **

\$ 125,266.45

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

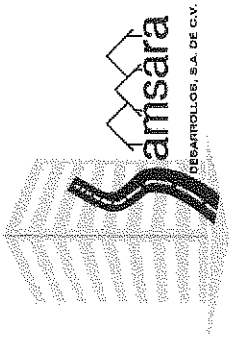
E-09 Catalogo de Conceptos

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

L.3	SOPORTES					
L.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE OMEGA 262 SOLERA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 4" (100MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE TAQUETE DE EXPANCION, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	PZA	12.00	\$ 34.25	TREINTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	\$ 411.00
L.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE DE SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-36 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPOR PERA PARA TUBERIA DE 4"(100MM) FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANSION Z38 MARCOA ANCLO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE	PZA	15.00	\$ 30.29	TREINTA PESOS 29/100 M.N.	\$ 454.35

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

126



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

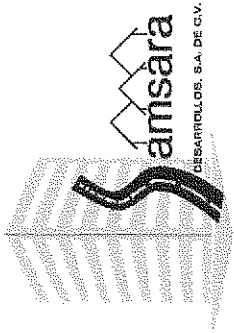
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.4	IDENTIFICACION	PZA	20.00	\$	2.43 DOS PESOS 43/100 M.N.	48.60
L.4.1	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO. DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCIDOS EN					

Total de SOPORTES
 ** OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. **

\$ 865.35

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

127



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.5	TUBERÍAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRESANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SENALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD.	PZA	4.00	\$	TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	\$ 48.60

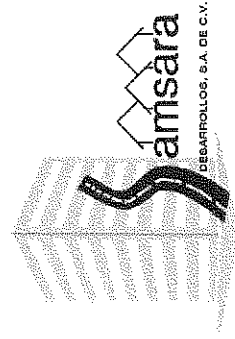
Total de IDENTIFICACION
 ** CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **

L.5 ESTRUCTURAS

L.5.1 SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO CON TAPA DE 60cm X 80cm CON PROFUNDIDAD MARCADA EN PROYECTO CON PISO Y MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA , ARMADO CON VARILLA EN AMBOS SENTIDOS, EN UN SOLO LECHO CON MEDIA CANA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABADO PULIDO CON CADENA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, ARMADA CON CUATRO VARILLAS Y ESTRIBOS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ANCLADO A LA

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

128



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Total

CADENA CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, ARMADA CON VARILLAS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION FABRICACION DE MORTERO PARA APLANADO CIMBRA DESMOLDANTE PARA CIMBRA DESCIMBRA HABILITADO DEL ACERO FABRICACION DEL CONCRETO FABRICACION DEL MORTERO TRAZO CORTES AJUSTES TRASLAPES DESPERDICIOS AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO MOÑOS EN CASO DE SER NECESARIO APOYOS O SILLETAS FABRICACION DEL CONCRETO CURADO CON AGUA PRUEBAS DE LABORATORIO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

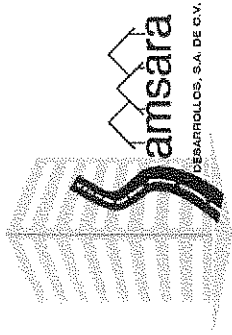
Total de ESTRUCTURAS
 ** DOCE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. **

\$ 12,718.08

L.6 PRUEBAS

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

128



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

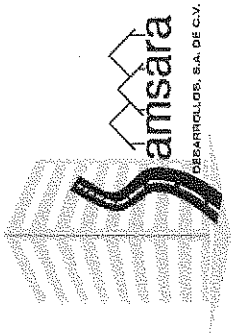
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.6.1	PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD DE ACUERDO AL ASME B31.3 EN TODAS LAS LINEAS DE TUBERIA SIN EXCEPCION ALGUNA. INCLUYE: SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE COMALES, SELLO DE VALVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LINEA, SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VENTEOS Y DRENES, LIMPIEZA Y SOPLETEO ANTES DE LA PRUEBA, OBRA FALSA, MANEJO DE AGUA POTABLE, LLENADO DE LINEAS Y DESALOJO DE ELLA, INSTALACION DE INSTRUMENTOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y REPORTES DE APROBACION DE PRUEBA ANEXANDO ARCHIVO FOTOGRAFICO, TODO ESTO DE ACUERDO A PLANOS, DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, ACARREO Y USO DE EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y/O ELEMENTOS DE APOYO, LIMPIEZA DEL AREA EN DONDE SE EJECUTAN LOS TRABAJOS Y RETIRO DE SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.	PZA	1.00	\$ 3,032.10	TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$ 3,032.10

Total de PRUEBAS

\$ 3,032.10

** TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFORNAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORNAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

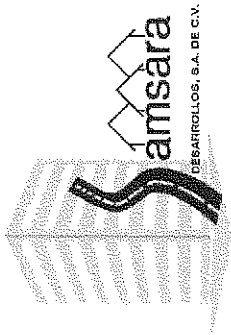
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
L.7	EXCAVACION					
L.7.1	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN ZANJAS QUE ALBERGARAN SUMINISTRO Y COLOCACIONES INCLUYE AFINE DE TALUDES DEL TERRENO EN CASO DE QUE ASI LO REQUIERA EL PROYECTO TRASPALCOS ADEMÉS ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION Y HASTA PIE DE CAMION CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL CAMION RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA Y AL TIRO AUTORIZADO PERMISO DE ECOLOGIA MAQUINARIA CUOTAS SINDICALES ABUNDAMIENTOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SU PRESUPUESTO CUALQUIER OBRA ADICIONAL REQUERIDA POR PROCESO CONSTRUCTIVO COMO SOBRES-EXCAVACIONES TROQUELAMIENTOS APUNTALAMIENTOS ETC VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	29.72	\$ 145.17	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	\$ 4,314.45
L.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA	M3	33.00	\$ 342.15	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS	\$ 11,290.95

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

131



INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra

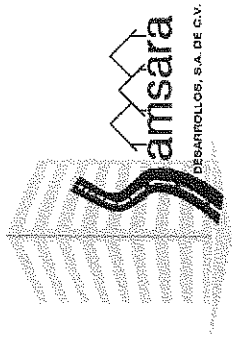
15/100 M.N.

L.7.3 FINA DE 10 CMS DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA APISONADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO TRASPABLEOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

L.7.3	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO PRUEBA PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO AGUA NECESARIA PARA HOMOGENEIZAR EL MATERIAL Y	M3	21.72	\$ 116.32 CIENTO DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 2,526.47
-------	---	----	-------	--	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

132



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

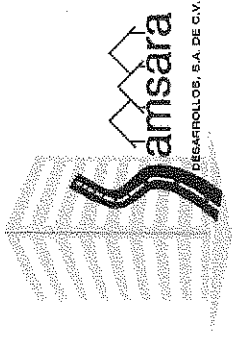
E-09 Catalogo de Conceptos

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

L.7.4	PARA LA COMPACTACION TRASPALCOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ABUNDAMIENTOS PRUEBAS DE LABORATORIO SENALAMIENTOS PREVENTIVOS Y LUMINOSOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA S C T MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	M3	26.04	\$ 104.44	CIENTO CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 2,719.62
	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEROS, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL CAMION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, ABUNDAMIENTOS, CONTROL DE EMANACION DE POLVOS, TRASPALCOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS RRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

Total de EXCAVACION

** VEINTE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **

\$ 20,851.49

Total de SISTEMA DRENAJE PLUVIAL

** CIENTO OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 69/100 M.N. **

\$ 181,513.69

M SISTEMA DRENAJE SANITARIO

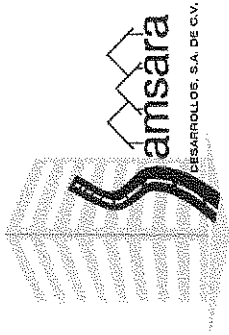
M.1 TUBERIA

M.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL

\$ 5,460.31

41.88 \$ 130.38 CIENTO TREINTA PESOS 38/100 M.N.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFORAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFORAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

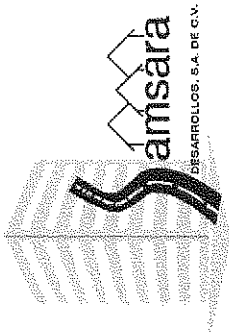
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

M.1.2	CONTRATISTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUPERIOR DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	M	43.55	\$ 57.55 CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 2,506.30
-------	--	---	-------	--	-------------

M.1.3	CONTRATISTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUPERIOR DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL	M	52.73	\$ 34.70 TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	\$ 1,829.73
-------	--	---	-------	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Total de TUBERIA

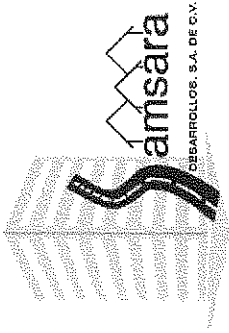
** NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **

\$ 9,796.34

M.2

M.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA	PZA	20.00	\$	189.92 CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	\$ 3,798.40
-------	--	-----	-------	----	---	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

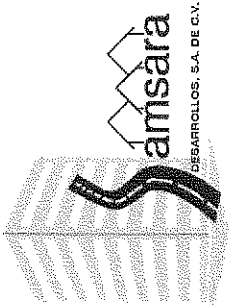
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

	MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA					
--	--	--	--	--	--	--

M.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA	PZA	49.00	\$ 83.34	OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.	\$ 4,083.66
-------	--	-----	-------	----------	----------------------------------	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

137



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

M.2.3 SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

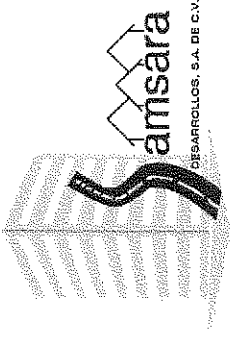
M.2.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° CON SALIDA LATERAL DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIÁMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"), MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

M.2.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° CON

PZA 6.00 \$ 196.28 CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. \$ 1,177.68

PZA 2.00 \$ 202.16 DOSCIENTOS DOS PESOS 16/100 M.N. \$ 404.32

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



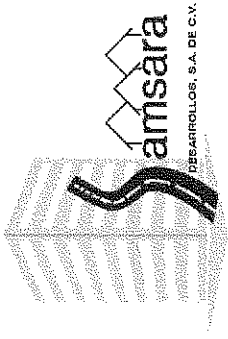
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.2.5	SALIDA TRASERA DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIAMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"), MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	14.00	\$ 189.92	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,658.88

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



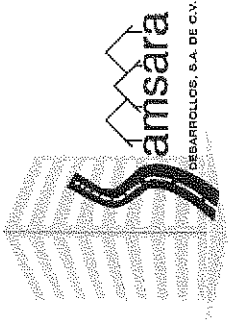
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
M.2.6	CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	21.00
			93.20
			NOVENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.
			\$
			1,957.20
			Total

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA

M.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	21.00	\$ 281.48	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 5,911.08
-------	--	-----	-------	-----------	---	-------------

M.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE	PZA	19.00	\$ 169.81	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100	\$ 3,226.39
-------	--	-----	-------	-----------	-------------------------------------	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.2.9	PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	11.00	\$ 180.69	CIENTO OCHENTA PESOS 69/100 M.N.	\$ 1,987.59

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



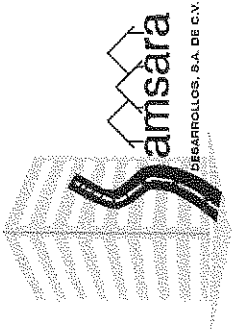
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.2.10	AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	10.00	\$ 254.34	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	2,543.40
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

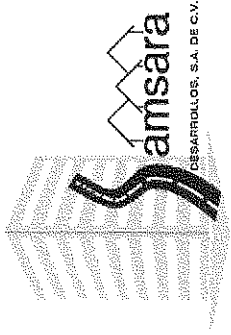
E-09 Catalogo de Conceptos

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

M.2.11	SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	6.00	\$ 727.59	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 59/100 M.N.	\$ 4,365.54
M.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	2.00	\$ 263.76	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	\$ 527.52

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

144



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

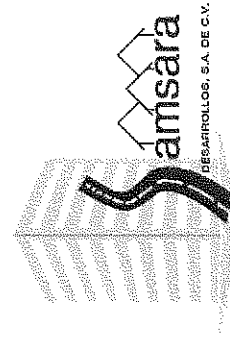
E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

TECNICAMENTE SUPERIOR INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

M.2.13	PZA	10.00	\$ 2,870.68	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 68/100 M.N.	\$ 28,706.80
--------	-----	-------	-------------	---	--------------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO MOD. 282-H CON CONEXIÓN DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



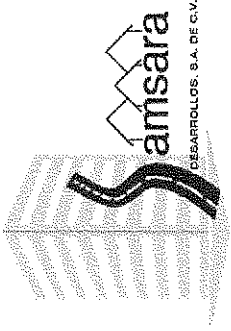
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

M.2.14	ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	16.00	\$ 393.72 TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	\$ 6,299.52
M.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA FLEXIBLE CORTA PARA SANITARIO DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIR ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	4.00	\$ 221.03 DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 03/100 M.N.	\$ 884.12

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

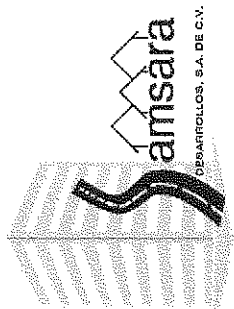
E-09 Catalogo de Conceptos

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

M.2.16	SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIR ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	PZA	19.00	\$ 45.95	CUARENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 873.05
--------	--	-----	-------	----------	------------------------------------	-----------

M.2.16 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHUPÓN UNIVERSAL PARA DESCARGA DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA
 SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIR ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



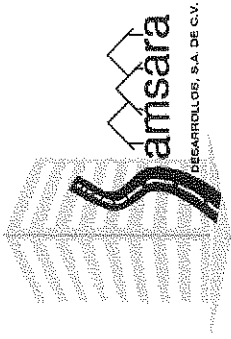
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.2.17	EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL DE BOTE SIN CONTRA DE LATÓN CROMADO PARA LAVABO CODIGO 49986 CLAVE CE-211 DE 1 1/4" (32mm) DE DIÁMETRO, MARCA FOSET O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIR ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	PZA	16.00	\$ 523.35	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 35/100 M.N.	\$ 8,373.60
M.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE TRAMPA DE LATON PARA FREGADERO MOD 2-P-B9055 DE 1 1/2" (38MM DE DIAMETRO MARCA COPLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES	PZA	1.00	\$ 558.67	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.	\$ 558.67

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

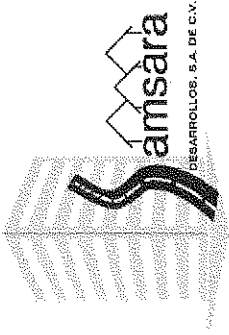
E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZO AJUSTES MARCAS RECIBIMIENTOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA.

M.2.19 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERIA DE 150mm (6") DE DIAMETRO MARCA CRESCO O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZO AJUSTES MARCAS RECIBIMIENTOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA.

M.2.19 8.00 \$ 1,032.27 UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. \$ 8,258.16

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERIA DE 100mm (4") DE DIAMETRO MARCA CRESCO O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZO AJUSTES MARCAS RECIBIMIENTOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA.	PZA	3.00	\$ 829.79	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 2,489.37

Total de

** OCHENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **

\$ 89,084.95

M.3

SOPORTES

M.3.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE OMEGA 262 SOLERA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 4" (110MM) FIJADO POR MEDIO DE TAQUETE DE EXPANCON, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES

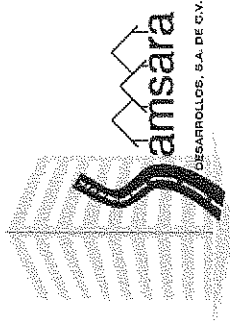
PZA

6.00

\$ 34.25 TREINTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.

\$ 205.50

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

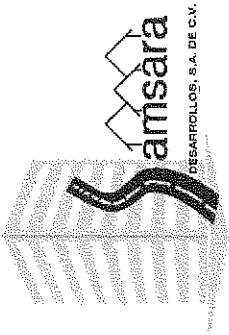
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.3.2	DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	PZA	55.00	\$	19.75 DIECINUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 1,086.25
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE PARA SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-50 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ASTM A-50 ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPOR PERA PARA TUBERIA DE 2" (50MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "O" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCION Z38 MARCA ANCLO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD					

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

151



INCONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INCONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

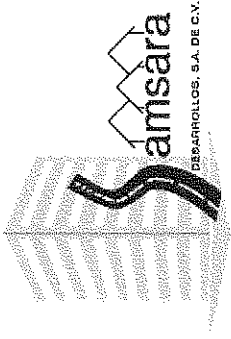
M.3.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE DE SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-50 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPO PERA PARA TUBERIA DE 4"(100MM) FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANSION Z38 MARCOA ANCLIO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1.00M DE ALTURA. INCLUYE FLETE A LA OBRA

PZA 32.00 \$ 30.29 TREINTA PESOS 29/100 M.N.

\$

969.28

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

CONTRATISTA.

Total de SOPORTES

** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. **

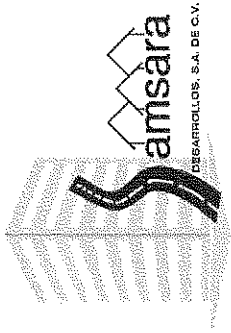
\$ 2,261.03

M.4 ESTRUCTURAS

M.4.1 SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO CON TAPA DE 60cm X 80cm CON PROFUNDIDAD MARCADA EN PROYECTO CON PISO Y MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL No 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 100 KG/CM2 PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABADO PULIDO CON CADENA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE PERALTE ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A CADA 20 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 1 3/4" Y DE 1 1/2" X 1/4" ANCLADO A LA CADENA CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DEL No 3 A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y

PZA 4.00 \$ 3,179.52 TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS \$ 12,718.08
52/100 M.N.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

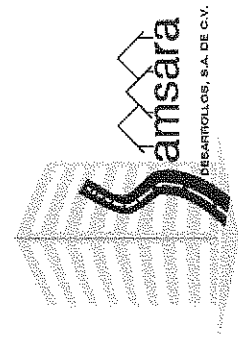
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

M.4.2	<p>CUALQUIER FABRICACION DE MORTERO PARA APLANADO CIMBRA DESMOLDANTE PARA CIMBRA DESCIMBRA/HABILITADO DEL ACERO FABRICACION DEL CONCRETO FABRICACION DEL MORTERO TRAZO CORTES AJUSTES TRASLAPES DESPERDICIOS AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO MOÑOS EN CASO DE SER NECESARIO APOYOS O SILLETAS FABRICACION DEL CONCRETO CURADO CON AGUA PRUEBAS DE LABORATORIO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA</p>	PZA	1.00	\$ 13,054.70	TRECE MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.
-------	---	-----	------	--------------	--

\$ 13,054.70

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ARMADA CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO A CADA 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 20 CMS DE ESPESOR CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION EXCAVACIONES RELLENOS ELABORACION DEL CONCRETO PARA LA LOSA Y LA TAPA ELABORACION DEL MORTERO PARA EL JUNTEO Y EL APLANADO TRAZO NIVELACION AJUSTES MARCAS HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO CORTES AJUSTES DESPERDICIOS TRASLAPES GANCHOS DOBLECES SILLETAS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA					
M.5	IDENTIFICACION	PZA	1.00	\$	2.43 DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 2.43
M.5.1	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE	PZA	1.00	\$	2.43 DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 2.43

Total de ESTRUCTURAS
 ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
M.52	<p>FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTIVOS EN TUBERIAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SENALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD.</p>	PZA	2.00	\$	2.43	DOS PESOS 43/100 M.N.
						\$ 4.86

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

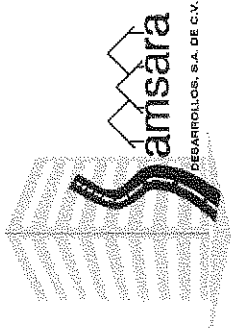
E-09 Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra

	RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD.			Total
--	---	--	--	-------

Total de IDENTIFICACION
 ** SIETE PESOS 29/100 M.N. **

M.6	PRUEBAS	PZA	1.00	\$	3,032.10	TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$	3,032.10
M.6.1	PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD DE ACUERDO AL ASME B31.3 EN TODAS LAS LINEAS DE TUBERIA SIN EXCEPCION ALGUNA. INCLUYE: SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE COMALES, SELLO DE VALVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LINEA, SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VENITEOS Y DRENES, LIMPIEZA Y SOPLETEO ANTES DE LA PRUEBA, OBRA FALSA, MANEJO DE AGUA POTABLE, LLENADO DE LINEAS Y DESALOJO							

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

DE ELLA, INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN VIGENTE Y REPORTES DE APROBACIÓN DE PRUEBA ANEXANDO ARCHIVO FOTOGRÁFICO, TODO ESTO DE ACUERDO A PLANOS, DOCUMENTOS, CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, ACARREO Y USO DE EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN Y RETIRO DE ANDAMIOS Y/O ELEMENTOS DE APOYO, LIMPIEZA DEL ÁREA EN DONDE SE EJECUTAN LOS TRABAJOS Y RETIRO DE SOBANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.

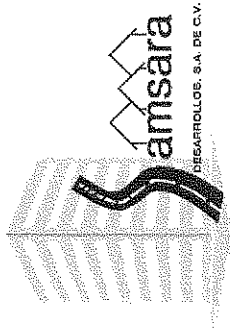
Total de PRUEBAS
 ** TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **

\$ 3,032.10

M.7	EXCAVACION	M3	173.42	\$	145.17	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	\$ 25,175.38
-----	------------	----	--------	----	--------	---	--------------

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN ZANJAS QUE ALBERGARAN SUMINISTRO Y COLOCACIONES INCLUYE AFINE DE TALUDES DEL TERRENO EN CASO DE QUE ASI LO REQUIERA EL PROYECTO TRASPALCOS ADEMÉS ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

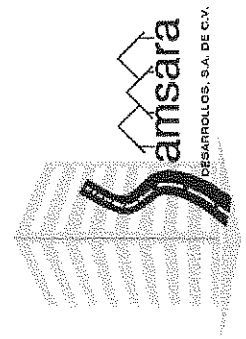
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en tetra	Total

CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION Y HASTA PIE DE CAMION CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL CAMION RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA Y AL TIRO AUTORIZADO PERMISO DE ECOLOGIA MAQUINARIA CUOTAS SINDICALES ABUNDAMIENTOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SU PRESUPUESTO CUALQUIER OBRA ADICIONAL REQUERIDA POR PROCESO CONSTRUCTIVO COMO SOBRECOSTOS EXCAVACIONES TROQUELAMIENTOS APUNTALAMIENTOS ETC VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.

M.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA FINA DE 10 CMS DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA APISONADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO TRASPALCOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	19.43	\$ 342.15	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 6,647.97
-------	--	----	-------	-----------	--	-------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



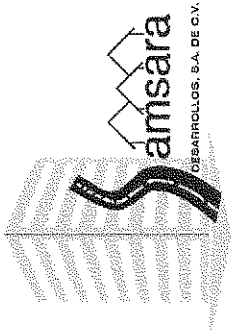
INFONAVIT
 CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

M.7.3	LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO PRUEBA PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO AGUA NECESARIA PARA HOMOGENEIZAR EL MATERIAL Y PARA LA COMPACTACION TRASPALEOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ABUNDAMIENTOS PRUEBAS DE LABORATORIO SENALAMIENTOS PREVENTIVOS Y LUMINOSOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA S C T MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y	M3	4.34	\$ 116.32 CIENTO DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 504.83
-------	---	----	------	--	-----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

M.7.4 PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

M3 CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEREROS, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL CAMION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, ABUNDAMIENTOS, CONTROL DE EMANACION DE POLVOS, TRASPALEOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOSRRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

26.04 \$ 104.44 CIENTO CUATRO PESOS 44/100 M.N.

\$ 2,719.62

Total de EXCAVACION

** TREINTA Y CINCO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **

\$ 35,047.80

Total de SISTEMA DRENAJE SANITARIO

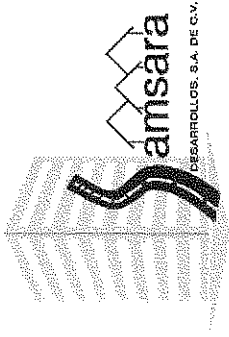
** CIENTO SESENTA Y CINCO MIL DOS PESOS 29/100 M.N. **

\$ 165,002.29

N DETECCION DE HUMOS

N.1 Dispositivos

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



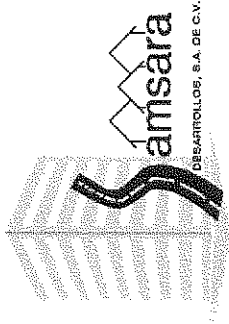
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH, A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
N.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE CON COMUNICACIÓN FIRENET, MARCA HOCHIKI MODELO ACC-V, INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	49.00	\$ 2,255.00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	\$ 110,495.00
N.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL DE ALARMA MARCA HOCHIKI MODELO DCP-AMS CON COMUNICACIÓN FIRENET, CON CAJA POSTERIOR Y GABINETE ANTIVANDALICO TIPO STOPPER. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES,	PZA	4.00	\$ 2,302.71	DOS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 9,210.84

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

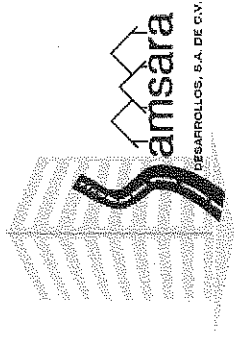
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.

N.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA 24 VCD PARA MONTAJE EN PARED/TECHO MARCA HOCHIKI MODELO HSSPK O SIMILAR CON CAJA POSTERIOR. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARGAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRÉS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN	PZA	5.00	\$ 1,913.46	UN MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N.	\$ 9,567.30
-------	--	-----	------	-------------	--	-------------

163

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
N.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-REL CON COMUNICACIÓN FIRENET. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	4.00	\$ 1,894.72	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 7,578.88
N.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINIMODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-DIMM CON COMUNICACION FIRENET .INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES,	PZA	1.00	\$ 10,943.76	DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	\$ 10,943.76

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



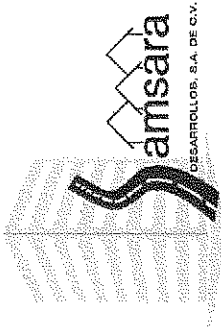
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
N.1.6	<p>AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-CZM CON COMUNICACION FIRENET.INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN</p>	PZA	4.00	\$ 6,241.91	SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	\$ 24,967.64

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



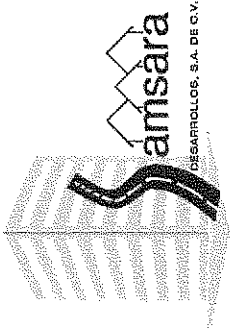
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.						
N.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AISLADOR PARA LAZO MARCA HOCHIKI MODELO DCP-SCI COMPATIBLE CON COMUNICACIÓN FIRENET. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	2.00	\$ 1,585.17	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,170.34
N.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TEMPERATURA MARCA HOCHIKI MODELO ATJ-EA CON COMUNICACIÓN FIRENET. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS,	PZA	1.00	\$ 743.25	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	\$ 743.25

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



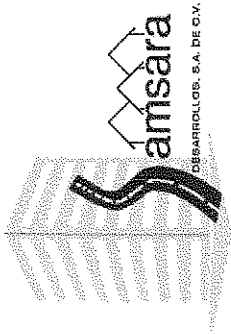
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
N.1.9	<p>CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE MODELO ASB MARCA HOCHIKI. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p>	PZA	31.00	\$ 1,690.35	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 35/100 M.N.	\$ 52,400.85

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

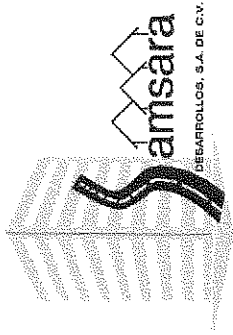
\$ 229,077.86

N.2 EQUIPO PRINCIPAL

N.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA MODULAR INTELIGENTE PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO CON PROTOCOLO FIRENET. MARCA HOCHIKI MOD. FIRENET CON GABINETE, MOTHERBOARD, PARA MONTAJE SOBREPUESTO EN PARED, CON CAPACIDAD PARA 127 DETECTORES O MÓDULOS DE MONITOREO O CONTROL, DISPLAY CRISTAL LIQUIDO, CUATRO CIRCUITOS ESTÁNDAR DE NOTIFICACIÓN, SOPORTA EL ESTILO 4, 6 O 7 EN EL LOOP DE COMUNICACIÓN, FUENTE DE PODER INTEGRADA CON CARGADOR DE BATERÍAS, Y SWITCHES Y LED DE DIAGNOSTICO. INCLUYE PROGRAMACIÓN Y BATERÍAS DE RESPALDO (2 DE 12 VCD 12AH). RELES INCORPORADOS DE ALARMA, PROBLEMA Y SUPERVISION. ACCESO A LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE ALARMA CON DIFERENTES NIVELES DE SEGURIDAD UTILIZANDO CLAVE (PASSWORD) EN EL PANEL DE CONTROL Y DESPLIEGUE DE LOS MENSAJES DE ALARMA EN IDIOMA ESPAÑOL. LUCES INDICADORAS DE ESTADO DEL SISTEMA ENCENDIDO, ALARMA ACTIVA, MODO SUPERVISOR, ALARMA SILENCIADA, ERROR EN SISTEMA, MANTENIMIENTO, DESHABILITADO Y	PZA	1.00	\$ 95,037.19	NOVENTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N.	\$ 95,037.19
-------	--	-----	------	--------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

168



INCONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS INCONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	FALLA EN BATERIA CON LLAVE DE SEGURIDAD PARA ACCESO AL INTERIOR DEL PANEL. ARCHIVO DE HISTORIA CON CAPACIDAD DE 800 EVENTOS EN MEMORIA NO VOLATIL, MÁS ARCHIVO SEPARADO DE 200 EVENTOS DE SOLO ALARMA, CUMPLE LAS NORMAS 864 UL (INCENDIO) Y 1076 (ROBO), CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 72, MARCA HOCHIKI INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					

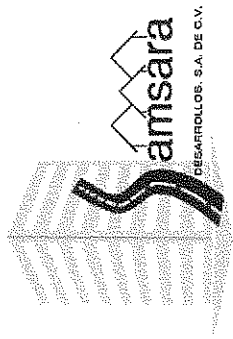
Total de EQUIPO PRINCIPAL \$ 95,037.19
 ** NOVENTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **

Total de DETECCIÓN DE HUMOS \$ 324,115.05
 ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO QUINCE PESOS 05/100 M.N. **

O	OBRA EXTERIOR					
O.1	BARDA PERIMETRAL					
O.1.1	Preliminares					
O.1.1.1	Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con equipo topográfico, para mayores de 1,200m2, estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo de topografía, incluye: suministro del material de señalamiento, la mano de obra, acarreo horizontales y/o verticales, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	240.00	\$	18.24 DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,377.60

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU ADMINISTRADOR

169



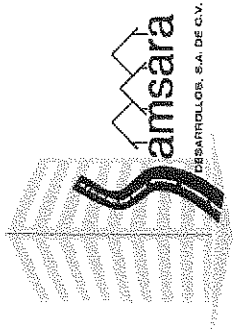
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH., A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en tetra	Total
O.1.1.2	Excavación a mano en cepas de material tipo II, en zona "A", de 0.00m hasta 2.00 m de profundidad. Incluye: movimientos verticales y horizontales, afine de los taludes y el fondo de la excavación, carga, acarreo y retiro del material fuera de la obra a tiro libre aprobado por las autoridades correspondientes, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m3	33.32	\$ 145.17	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	\$ 4,837.06
O.1.1.3	Fabricación de plantilla de 5 cm de espesor, de concreto hecho en obra $f'c=100\text{kg/cm}^2$ TMA 19mm. Incluye: trazo y nivelación, fabricación del concreto, afine del terreno natural, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	88.86	\$ 129.65	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 65/100 M.N.	\$ 11,520.70
O.1.1.4	Relleno con material producto excavación con compactador de impacto, en capas no mayores de 20 cm., medido compacto. Incluye: incorporación de agua necesaria, movimientos verticales y horizontales, carga, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m3	19.99	\$ 116.32	CIENTO DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 2,325.24
Total de Preliminares						\$ 23,060.60
** VEINTITRES MIL SESENTA PESOS 60/100 M.N. **						
O.1.2	Cimentación					
O.1.2.1	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ del #3 3/8" en cimentación a cualquier	kg	2,769.81	\$ 23.17	VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 64,176.50

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descaillbre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

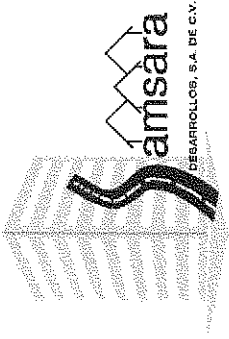
O.1.2.2 Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm² del #4 1/2" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, incluye: cortes, desperdicios, descaillbre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.

kg 2,545.05 \$ 23.17 VEINTITRES PESOS 17/100 M.N. \$ 58,968.81

O.1.2.3 Cimbra de contacto en cimentación (zapata corrida y contratrabes de cimentación), acabado común considerando cimbra y descimbra, detalles según especificaciones en proyecto. Incluye: cimbra y descimbra, con madera de pino de 2a, frontera, cortes, desperdicios, retiro de material sobrante producto de los trabajos fuera de la obra, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total

m2 780.56 \$ 200.91 DOSCIENTOS PESOS 91/100 M.N. \$ 156,822.31

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

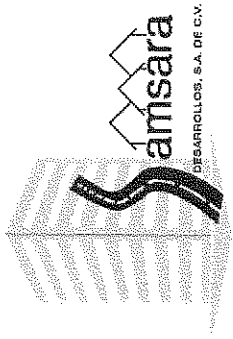
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
O.1.2.4	ejecución. P.U.O.T. Concreto premezclado en cimentación (zapata corrida y contratabes de cimentación), f'c =250 kg/cm2 clase 1 estructural, TMA 19mm , revenimiento 14, bombeable colocado a cualquier nivel, altura y/o profundidad, con aditivo impermeabilizante integral Mca. Festigral ó similar en proporción de 1.50kg por cada 50kg de cemento, detalles y especificaciones según plano de proyecto, incluye: vibrado, y curado con Curafest blanco Mca. Fester, materiales, mano de obra, pruebas de laboratorio, equipo, herramienta, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m3	72.37	\$ 2,137.03	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	\$ 154,656.86
Total de Cimentación						\$ 434,624.48
** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N. **						

O.1.3 Estructura

O.1.3.1	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #3 3/8" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, Incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreos dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	kg	1.00	\$ 23.17	VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 23.17
---------	---	----	------	----------	------------------------------	----------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

172



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

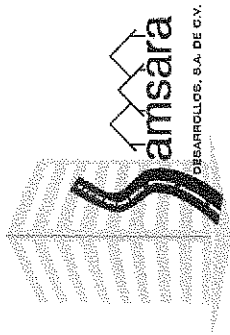
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
O.1.3.2	Cimbra de contacto aparente (Trabes y Losa), acabado común, considerando cimbra y descimbra, detalles según especificaciones en proyecto. Incluye: cimbra y descimbra, con madera de pino de 2a, frontera, cortes, desperdicios, retiro de material sobrante producto de los trabajos fuera de la obra, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1.00	\$ 269.84	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.	\$ 269.84
O.1.3.3	Concreto premezclado en Estructura (Trabes y Losas), f'c =250 kg/cm2 clase 1 estructural, TMA 19mm, revenimiento 14, bombeable colocado a cualquier nivel, altura y/o profundidad, con aditivo impermeabilizante integral Mca. Festegral ó similar en proporción de 1.50kg por cada 50kg de cemento, detalles y especificaciones según plano de proyecto, incluye: vibrado, y curado con Curafest blanco Mca. Fester, materiales, mano de obra, pruebas de laboratorio, equipo, herramienta, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m3	1.00	\$ 2,085.06	DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	\$ 2,085.06
Total de Estructura						
** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **						
O.1.4	Muros					
O.1.4.1	Muro de block de 14cm de espesor, acabado aparente dos caras, fabricado con block hueco de concreto pesado	m2	231.04	\$ 234.76	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 54,238.95

Total de Estructura
 ** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

14x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5, con escalerilla de refuerzo horizontal a cada 3 hiladas de block y castillos ahogados con una varilla del No. 3 (3/8") anclada a losa de cimentación a cada 80cm, juntas horizontales no será mayor a 2cm y no menor a 1cm., fabricado a cualquier altura y nivel, según medidas, diseño y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo horizontales y o verticales, andamios, elevaciones, plomeo, desperdicios, tapiales de protección, limpieza durante toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

Total de Muros

** CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. **

\$ 54,238.95

O.1.5 Castillos

O.1.5.1 Castillo K1 sección 15x15cm con concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2.TMA 19mm armado con 4 varillas de 3/8" y Estribos #2@20cm a cualquier altura y nivel. Incluye: habilitado y anclaje de acero, colado y vibrado del concreto, curado con curafest blanco Mca. fester, limpieza de muro producto de escurrimiento del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreo horizontales, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T

96.00 \$ 280.58 DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 58/100 M.N.

\$ 26,935.68

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



IN FONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
IN FONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

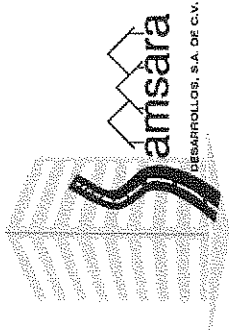
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total de Castillos						
** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. **						
O.1.6	Dalás					
O.1.6.1	Dala de Refuerzo sección 15x30cm con concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm ² , TMA 19mm armado con 4 varillas de 3/8" y Escribos #2@20cm a cualquier altura y nivel. Incluye: habilitado y anclaje de acero, colado y vibrado del concreto, curado con curafest blanco Mca, fester, limpieza de muro producto de escurrimiento del concreto, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreo horizontales, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	ml	110.02	\$ 431.53	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 53/100 M.N.	\$ 47,476.93
Total de Dalas						
** CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **						

O.1.7	PISOS					
O.1.7.1	Firme de 10 cm. de espesor, acabado pulido de concreto hecho en obra, fc=150 kg/cm ² con impermeabilizante integral, bombeable, resistencia normal y TMA 19mm, armado con malla 6x6-10/10. Incluye: cimbra fronteras, vibrado, bombeado, curado con curafest, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m ²	102.46	\$ 373.60	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 38,279.06

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

175



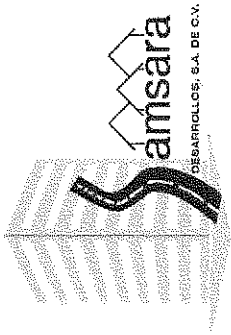
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario \$	P. U. en letra	Total \$
O.1.7.2	Firme de 10 cm. de espesor, de concreto hecho en obra, $f_c=150$ kg/cm ² con impermeabilizante integral, bombeable, resistencia normal y TMA 19mm, armado con acero de refuerzo del 3 3/8" @ 20cm en secciones de 2.5x2.5 m, cortado con disco es seccion de 6mm. Incluye:cimbra fronteras, vibrado, bombeado, curado con curafest, pruebas de laboratorio, materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	368.56	\$ 422.09	CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N.	155,565.49
O.1.7.3	Suministro y colocación Placa de granito natural 60x10cm con 2cm de espesor, Mca. Marmoles Puente color gris perla GBLCO 005, asentado con mortero cement arena 1:4, acabado cepillado y sellado. Despiece según proyecto arquitectónico. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	302.45	\$ 1,981.09	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.	599,180.67
O.1.7.4	Suministro y colocación de Adoquin de piedra natural recinto negro de 10x10x4cm, tipo basalto, colocado sobre cama de arena gruesa limpia y confinada, aplisonada y nivelada por medios mecanicos para recibir adoquin, asentado con mortero cemento arena 1:3. Incluye: materiales, amno de obra, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, acarreo y elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total	m2	102.38	\$ 719.05	SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 05/100 M.N.	73,616.34

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

ejecución. P.U.O.T

Total de PISOS

** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **

\$ 866,641.56

Total de BARRA PERIMETRAL.

** UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **

\$ 1'455,356.27

Total de OBRA EXTERIOR

** UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **

\$ 1'455,356.27

P CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

P.1 Suministro y colocación de Tubería Conduit Galvanizado p.d. para instalación de voz y datos de 1 1/4" de diámetro. Incluye: cajas de paso galvanizadas, coples, conectores, monitores, curvas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.

\$ 52,725.99

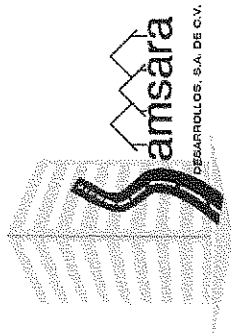
177.26 \$ 297.45 DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.

P.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, CÁMARA POE EN DOMO PARA INTERIORES/EXTERIORES, MARCA CISCO, MODELO VC-220. O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO: SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y

\$ 0.00

0.00 \$ 3,639.85 TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



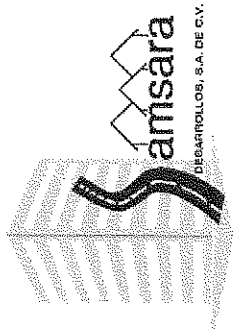
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
P.3	VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,762.62	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 0.00
P.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRABADOR DE CÁMARA INTERIOR, MONTAJE EN FALSO PLAFÓN. MARCA CISCO, MODELO VC-025 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 25,108.40	VEINTICINCO MIL CIENTO OCHO PESOS 40/100 M.N.	\$ 0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

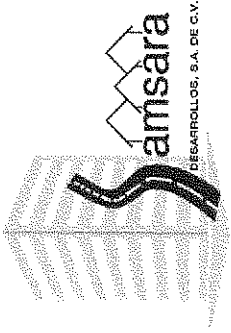
Total de CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

** CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 99/100 M.N. **

Q	CARPINTERIA					
Q.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.10x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	9.00	\$ 4,319.37	CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 37/100 M.N.	\$ 38,874.33

Q.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.35x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO	PZA	5.00	\$ 4,392.57	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	\$ 21,962.85
-----	--	-----	------	-------------	--	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

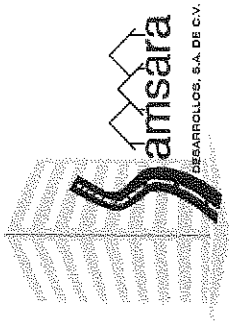
E-09 Catalogo de Conceptos

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

	EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 3,914.57	TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 57/100 M.N.	7,829.14
--	---	-----	------	-------------	--	----------

Q.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 0.85x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO,					
-----	---	--	--	--	--	--

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



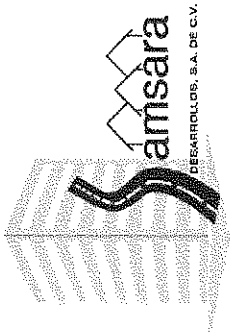
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Q.4	<p>RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 0.75x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE:</p>	PZA	11.00	\$ 3,818.98	TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 98/100 M.N.	\$ 42,008.78

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

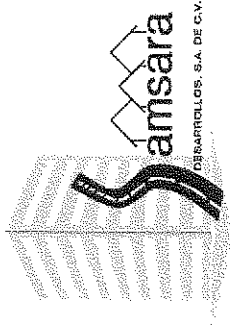
E-09 Catalogo de Conceptos

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

SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Q.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.05x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	11.00	\$ 4,105.78	CUATRO MIL CIENTO CINCO PESOS 78/100 M.N.	\$ 45,163.58
-----	--	-----	-------	-------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



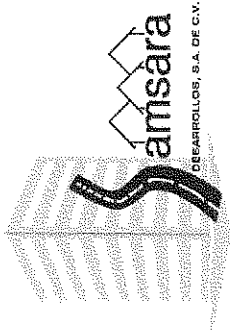
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Q.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.50x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	6.00	\$ 4,535.98	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 27,215.88
Q.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 2 HOJAS DE 1.50x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS,	PZA	5.00	\$ 9,071.91	NUEVE MIL SETENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	\$ 45,359.55

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Q.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A DOS HOJAS (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 03), EN MEDIDAS DE 1.50X 3.30 DE ANCHO CADA UNA, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,

PZA

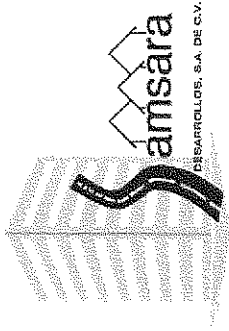
2.00 \$

59,091.71

CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.

\$ 118,183.42

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

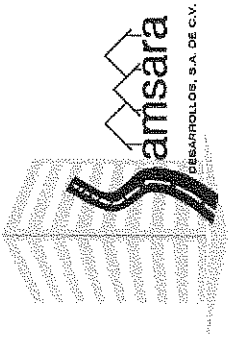
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

Q.9	EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 29,852.19	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 59,704.38
Q.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 04), EN MEDIDAS DE 1.52X 3.30, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 17,014.44	DIECISIETE MIL CATORCE PESOS 44/100 M.N.	\$ 34,028.88

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

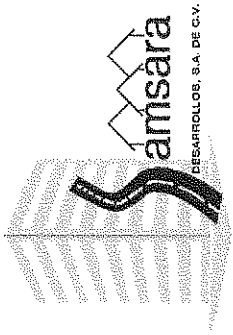
E-09 Catalogo de Conceptos

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

	PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
--	---	--	--	--	--	--

Q.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLE: CANCEL 15), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 17,014.44	DIECISIETE MIL CATORCE PESOS 44/100 M.N.	\$ 34,028.88
------	--	-----	------	--------------	--	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
Q.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLE: CANCEL 16), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 17,014.44	DIECISIETE MIL CATORCE PESOS 44/100 M.N.	\$ 34,028.88

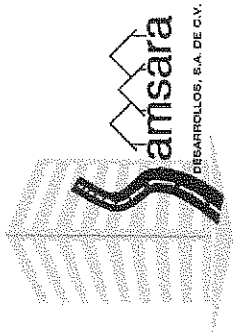
Total de CARPINTERIA

** QUINIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. **

\$ 508,388.55

R	HERRERIA	M	21.30	\$ 2,637.23	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.	\$ 56,173.00
---	----------	---	-------	-------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



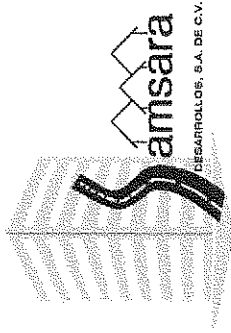
INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
R.2	<p>FIJACIÓN DE ACUERDO A DISEÑO CON 4 TAQUETES HILTI 10/18 DE 1/2" X 6", CONSIDERANDO APLICACIÓN DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADOR RP-06 MARCA NAPKO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, UNA MANO DE ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 Y UNA MANO DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 EN COLOR BLANCO, MARCA NAPKO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON UN ESPESOR DE 3 MILS POR CAPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU COREECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.</p> <p>FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON CON REFERENCIA A BASE DE PLANO DE HERRERIA A BASE DE TUBULAR DE 1 1/2 "X 2" CONSIDERANDO CERROJO, PASADORES A PISO BIBEL, ABRAZADERA PARA TUBO REDONDO SEGUN ESPECIFICACION PORTA CANDADO, SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, ROLADO, SOLDADO, SEGUN EL MANUAL DEL INCA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, FABRICACION Y MONTAJE, CON ELECTRODOS SERIE E-7018. INCLUYE: PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS QUE SE REQUIERAN EN CAMPO PARA GARANTIZAR LA CORRECTA APLICACION DE LA SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, TODO LO NECESARIO PARA SU</p>	PZA	2.00	\$ 36,921.32	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 32/100 M.N.	\$ 73,842.64

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

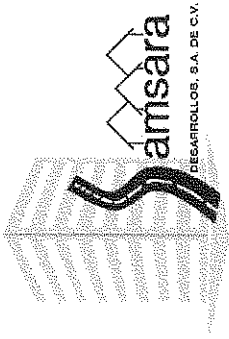
E-09 Catalogo de Conceptos

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

R.3	CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA EN BASE A PLANO DE HERRERIA A BASE DE TUBULAR DE 1 1/2 "X 2" CONSIDERANDO CERROJO, PASADORES A PISO BIBEL, ABRAZADERA PARA TUBO REDONDO SEGUN ESPECIFICACION, PORTA CANDADO, SUMINISTRO FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, ROLADO, SOLDADO, SEGUN EL MANUAL DEL INCA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, FABRICACION Y MONTAJE, CON ELECTRODOS SERIE E-7018. INCLUYE: PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS QUE SE REQUIERAN EN CAMPO PARA GARANTIZAR LA CORRECTA APLICACION DE LA SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,856.20	SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 6,856.20
-----	---	-----	------	-------------	---	-------------

R.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.90x2.10 M, TIPO LOUVER, FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, Y MARCO DE PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN CALIENTE, ACERO A-36 CON FY=2,530 KG/CM², CONTRAMARCO DE PERFIL L DE 2"x1/4", INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, CERRADURA DE CAJA DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO AS-625 DE EXTRASEGURIDAD, JALADERA, PASADOR DE ACUERDO A DISEÑO, MATERIALES, ARMADA SEGÚN PROYECTO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA PIMARIO Y TERMINADA CON	PZA	4.00	\$ 6,468.00	SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 25,872.00
-----	---	-----	------	-------------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

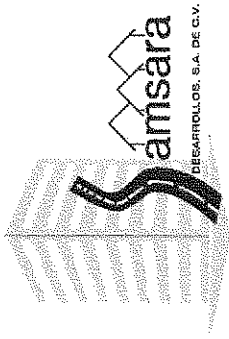
E-09 Catalogo de Conceptos

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

R.5	ESMALTE ALQUIDÁLICO ESMALTE 100 COLOR GRIS MARCA COMEX, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,736.26	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N.	\$ 3,472.52
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.20 M DE ALTO, 0.40 M DE ANCHO, PARA ACCESO DE NIVEL PB A AZOTEA; FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO (OR) CAL. 18 DE 2" X 2", FORMADA CON DOS ALFARDAS, VERTICALES CONTINUAS Y PELDAÑOS DE 1" X 1" CAL. 18 A CADA 0.30 M, CADA ALFARDA CON UN ANCLAJE A LOSA SUPERIOR Y DOS A MURO DE BLOCK. INCLUYE: FABRICACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN COLOCACIÓN, ANCLAJES, PRIMARIO ANTICORROSIVO A UNA MANO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE A 3 MANOS COMEX 100 COLOR S.M.A.O. LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.						
Total de HERRERIA ** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 36/100 M.N. **						
S	AIRE ACONDICIONADO					\$ 166,216.36
S.1	TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.					
S.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS	M	2,550.00	\$ 12.41	DOCE PESOS 41/100 M.N.	\$ 31,645.50

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

190



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

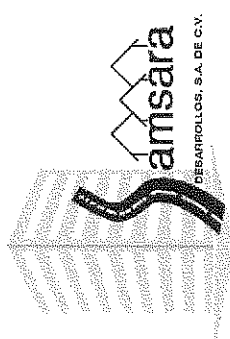
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.2	NO.16 AWG (NEGRO), MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	1,700.00	\$ 30.21	TREINTA PESOS 21/100 M.N.	\$ 51,357.00
S.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 8 AWG. COLOR NEGRO MARCA VIAKON-CONDUMEX INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	1,742.50	\$ 24.83	VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 43,266.27
S.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 12 AWG. DESNUDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	M	1,445.00	\$ 16.58	DIECISEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 23,958.10

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

123

123

123



INFONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

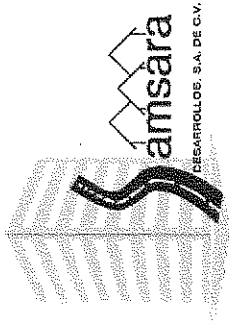
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

S.1.5	EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	621.01	\$ 30.87	TREINTA PESOS 87/100 M.N.	\$ 19,170.58
S.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4" CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	204.51	\$ 348.98	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	\$ 71,369.90
S.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/2" CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	M	54.91	\$ 355.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 19,546.31

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



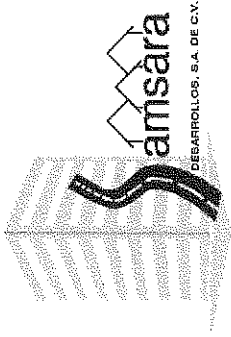
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.18	EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	34.61	\$ 405.04	CUATROCIENTOS CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 14,018.43
S.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 2" CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	850.00	\$ 61.58	SESENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 52,343.00
S.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	85.00	\$ 77.74	SETENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 6,607.90

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



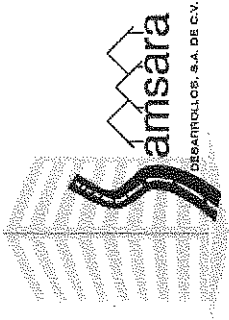
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.11	TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	42.00	\$ 145.18	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 6,097.56
S.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$ 168.90	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.	\$ 2,871.30
S.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1,360.00	\$ 67.21	SESENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 91,405.60

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



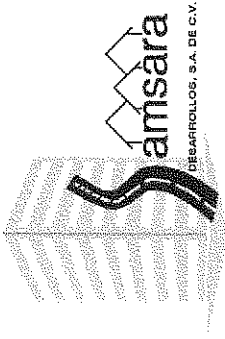
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	340.00	\$ 76.63	SETENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	\$ 26,734.20
S.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	34.00	\$ 115.74	CIENTO QUINCE PESOS 74/100 M.N.	\$ 3,935.16
S.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$ 138.63	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	\$ 2,356.71
S.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES,	PZA	850.00	\$ 24.12	VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$ 20,502.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

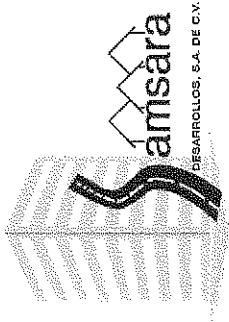


INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH, A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.18	ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	85.00	\$	26.12 VEINTEISEIS PESOS 12/100 M.N.	\$ 2,220.20
S.1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	42.00	\$	33.71 TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,415.82
S.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$	34.77 TREINTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 591.09
S.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	PZA	1,020.00	\$	19.46 DIECINUEVE PESOS 46/100 M.N.	\$ 19,849.20

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

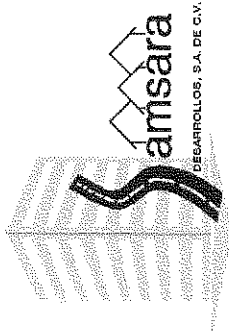


INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.22	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	595.00	\$	21.06 VEINTIUN PESOS 06/100 M.N.	\$ 12,530.70
S.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	173.00	\$	23.03 VEINTITRES PESOS 03/100 M.N.	\$ 3,984.19
S.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	42.00	\$	24.92 VEINTICUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 1,046.64
S.1.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 3/4"	M	90.10	\$	74.02 SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.	\$ 6,669.20

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



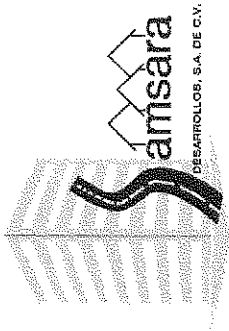
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.26	INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	51.00	\$ 98.73	NOVENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$ 5,035.23
S.1.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 1" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	34.00	\$ 112.52	CIENTO DOCE PESOS 52/100 M.N.	\$ 3,825.68
S.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 2" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	20.00	\$ 259.56	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.	\$ 5,191.20

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



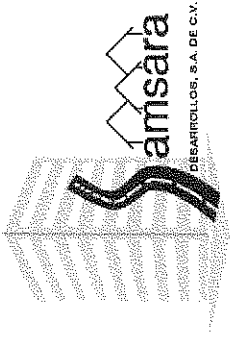
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL 4X2 EN TRAMOS DE 3.10M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	262.00	\$ 263.43	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 69,018.66
S.1.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPARRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	136.00	\$ 329.38	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 44,795.68
S.1.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPARRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	70.00	\$ 358.92	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	\$ 25,124.40
S.1.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPARRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES,	PZA	36.00	\$ 506.80	QUINIENTOS SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 18,244.80

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



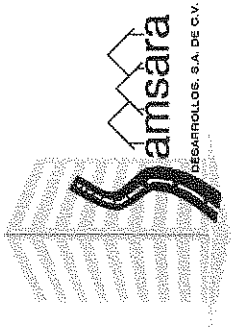
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.33	ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	792.00	\$	22.14 VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 17,534.88
S.1.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	343.00	\$	18.18 DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 6,235.74
S.1.35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	260.00	\$	18.91 DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N.	\$ 4,916.60
S.1.36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	JGO	260.00	\$	3.65 TRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 949.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



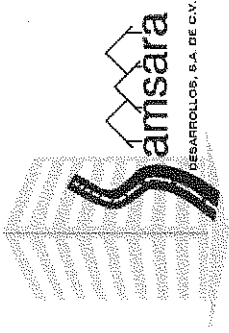
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.1.37	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	JGO	343.00	\$ 7.71	SIETE PESOS 71/100 M.N.	\$ 2,644.53
S.1.38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	JGO	792.00	\$ 2.52	DOS PESOS 52/100 M.N.	\$ 1,995.84
S.1.39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 MARCA IMSA, ZINTRO GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL	KG	230.00	\$ 55.53	CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 12,771.90

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

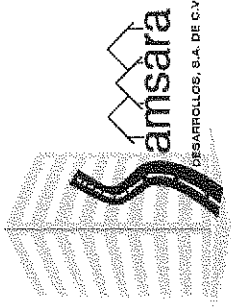
TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

S.1.40	SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	KG	1,215.00	\$	55.53 CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 67,468.95
S.1.41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	KG	5,318.00	\$	55.53 CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 295,308.54
S.1.42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 MARCA IMSA, ZINTRO,	KG	2,274.00	\$	55.53 CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 126,275.22

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFINAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

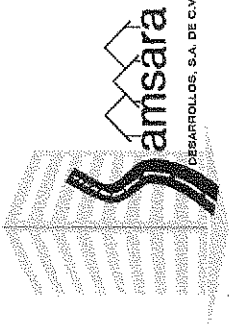
S.1.43 SUMIJISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE SOPORTES TIPO Z PLANA DE 254 MM DE ANCHO Y 75 CM. DE DESARROLLO PARA DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

KG 327.00 \$ 55.53 CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. \$ 18,158.31

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA AHULADA CALIBRE 10 EN SISTEMA DE AIRE DE 10 CM DE HOLGURA Y CUELLO LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CONSIDERANDO HILO CÁÑAMO, SELLADOR EN LAS UNIONES COCIDAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN COMO GRAPAS. INCLUYE:

PZA 18.00 \$ 3,003.98 TRES MIL TRES PESOS 98/100 M.N. \$ 54,071.64

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INCONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INCONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

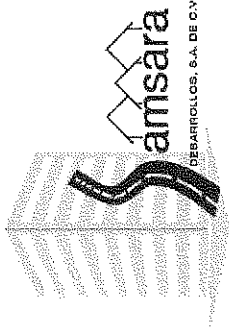
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

S.1.45	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,551.36	\$ 521.07	QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 07/100 M.N.	\$ 808,367.16
S.1.46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL BOND Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO, RF-3100 DE 2" DE ESPESOR, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: DESPERDICIOS, ADHESIVO DE CONTACTO SELLADOR C.I.MASTIC 6025 EN LOS TRASLAPES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	91.31	\$ 1,236.49	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 112,903.90

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



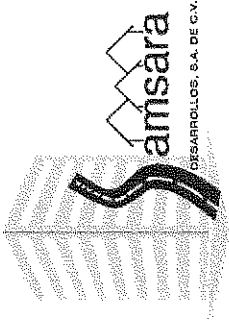
INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFORMACIÓN, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACIÓN DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
S.1.47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 20" DE DIAMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	128.22	\$ 1,084.88	UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 139,103.31
S.1.48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 18" DE DIAMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	80.61	\$ 990.15	NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 79,815.99
S.1.49	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCENTRICA PARA ESPIRODUCTO DE 20" A 10" DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE,	PZA	14.00	\$ 2,585.90	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 36,202.60

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

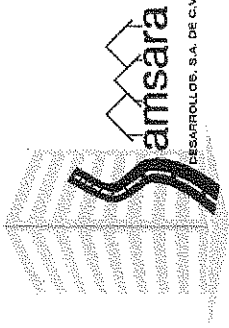
TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

S.1.50	PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$ 2,311.08	DOS MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 08/100 M.N.	\$ 34,666.20
S.1.51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PARA ESPIRODUCTO DE 18" A 10" DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$ 2,249.73	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 17,997.84
S.1.52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA ESPIRODUCTO DE 24" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 1,217.64	UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS	\$ 14,611.68

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

64/100 M.N.

S.1.53 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA
 ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA
 GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO,
 GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE:
 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y
 EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS
 FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES
 Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS,
 LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA
 SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

9.00 \$ 1,130.87 UN MIL CIENTO TREINTA PESOS 87/100 M.N. \$ 10,177.83

S.1.54 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA
 ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA
 GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO,
 GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE:
 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y
 EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS
 FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES
 Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS,
 LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA
 SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

11.00 \$ 819.23 OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 23/100 M.N. \$ 9,011.53

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

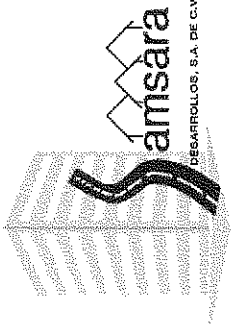
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
S.1.55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 20" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 1,217.64	UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 64/100 M.N.	\$ 6,088.20
S.1.56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 24" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,124.38	UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 38/100 M.N.	\$ 10,119.42
Total de TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS. ** DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N. **						\$ 2'594,125.02
S.2	DIFUSORES Y REJILLAS					
S.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PASO EN PUERTA DE 18" X 6", TIPO NO VISION, MODELO	PZA	7.00	\$ 445.35	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.	\$ 3,117.45

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

208



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

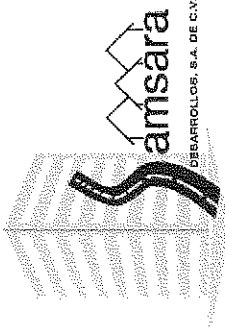
GEV MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTRA MARCO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

S.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"X12" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$ 652.55	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 11,093.35
-------	---	-----	-------	-----------	---	--------------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"X24" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

S.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"X24" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$ 958.73	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 13,436.22
-------	---	-----	-------	-----------	---	--------------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE DE 24"X 24" MODELO CFO, DE LÁMINA PERFORADA CON 4 VÍAS, ENTRADA DE 10" DE DIÁMETRO CON CONTROL DE VOLUMEN, MARCA INNES, TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	60.00	\$ 1,613.08	UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 08/100 M.N.	\$ 96,784.80

Total de DIFUSORES Y REJILLAS

** CIENTO VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **

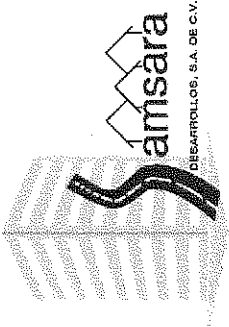
\$ 124,431.82

S.3 EQUIPOS Y ACCESORIOS

S.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA MINI-SPLIT, PARA DAR SERVICIO A SITE, MODELO TLCA24FSAADR PARA 24.000 BTUH, PARA MANEJAR 800 CFM, CONSUMO ELÉCTRICO DE 3.8 KW, 220-1-60, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO BASE PARA SU FIJACIÓN, DE ACUERDO A DISEÑO, CHAROLAS Y ACCESORIOS PARA DREN. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 18,104.26	DIECIOCHO MIL CIENTO CUATRO PESOS 26/100 M.N.	\$ 0.00
-------	--	-----	------	--------------	---	---------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

210



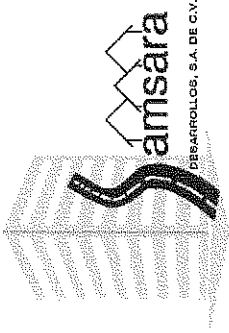
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA MINI-SPLIT, PARA DAR SERVICIO A CUARTO ELÉCTRICO, MODELO TLCA24FSAADR PARA 24 000 BTUH, PARA MANEJAR 800 CFM, CONSUMO ELÉCTRICO DE 3.8 KW, 220-1-60, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO BASE PARA SU FIJACIÓN, DE ACUERDO A DISEÑO, CHAROLAS Y ACCESORIOS PARA DREN. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 18,104.26	Dieciocho mil ciento cuarenta y seis pesos con diez y seis centavos.	0.00
S.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CON CALEFACCION MARCA TRANE, YORK, RUDE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 12.5 TON 220V TRES FASES INCLUYE TERMOSTATOS DE CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE PARA CADA UNIDAD, HERRAJES DE SOPORTERIA, CINTAS Y TUBERIAS DE DESAGUE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PRUEBAS, MEDICIONES DE INYECCION, CAPACITACION, MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 367,503.04	Trescientos sesenta y siete mil quinientos tres pesos 04/100 M.N.	0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

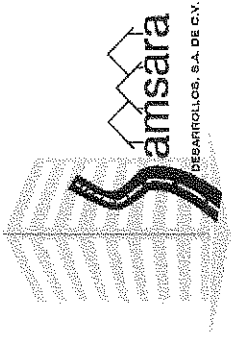


INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CON CALEFACCION MARCA TRANE, YORK, RUDE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 18 TON 220V TRES FASES INCLUYE TERMOSTATOS DE CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE PARA CADA UNIDAD, HERRAJES DE SOPORTERIA, CINTAS Y TUBERIAS DE DESAGUE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PRUEBAS, MEDICIONES DE INYECCION, CAPACITACION, MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA SEGUN FICHA TECNICA DE CONSTRUCCION P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 424,809.59	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 59/100 M.N.	0.00
S.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD MODELO DU221RB MARCA SQUARED INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,762.62	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	0.00
S.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR TIPO D ACOPLADO MODELO 15-ESD MARCA ARMME O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 300 PCM CONTRA UNA CAIDA DE	PZA	0.00	\$ 29,023.81	VEINTINUEVE MIL VEINTITRES PESOS 81/100 M.N.	0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFINAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFINAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

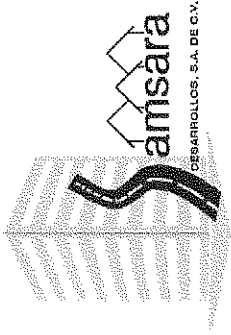
E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
S.3.7	<p>PRESIÓN DE 0.32" COLUMNA DE AGUA, TRASMISIÓN PARA 1780 R.P.M. POSICIÓN DE DESCARGA TH, SENTIDO DE ROTACIÓN CW CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 HP INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p>	PZA	0.00	\$ 5,550.06	CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 06/100 M.N.	\$ 0.00

Total de EQUIPOS Y ACCESORIOS
** CERO PESOS 00/100 M.N. **

S.4	SOPORTERIA Y SUJECIÓN					0.00
S.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ÁNGULO DE 0.77 M. A 1.37 M. LADO MAYOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS,	PZA	37.00	\$ 1,207.01	UN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 44,659.37

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFORMACIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACIÓN DE LA OBRA: 210 DÍAS CALENDARIO

E-09 Catálogo de Conceptos

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

ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL
 SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y,
 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
 EJECUCIÓN. P.U.O.T.

S.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ÁNGULO DE 1.37 M. A 2.27 M. LADO MAYOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	18.00	\$ 1,357.11	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 24,427.98
-------	---	-----	-------	-------------	--	--------------

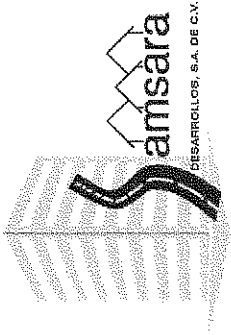
Total de SOPORTERIA Y SUJECIÓN
 ** SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. **

T CONTROL DE ACCESOS

T.1	Suministro e instalación de Torniquete Bidireccional Ultra Delgado de Alto Desempeño Modelo: XT-5000 Marca: ACCESSPRO INDUSTRIAL. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes andamios, acarros horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.P.U	PZA	0.00	\$ 7,279.70	SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 0.00
-----	---	-----	------	-------------	--	---------

T.2	Suministro e instalación de Torniquete tipo bandera, hoja de acrílico de lujo para accesos elegantes Modelo: XT-SWING Marca: ACCESSPRO INDUSTRIAL. Incluye:	PZA	0.00	\$ 13,456.06	TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	\$ 0.00
-----	---	-----	------	--------------	--	---------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



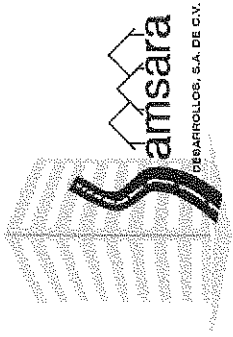
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
T.3	materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T. Suministro e instalación de Lector de proximidad Modelo: SYS-KR600-E Marca: ACCESSPRO. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 344.89	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.	\$ 0.00
T.4	Suministro e instalación de C3200 Panel de control de acceso IP para 2 puertas, incluye fuente de 12VCD/3A Modelo: SYSCA-2R-2D Marca: ZKTECO / ACCESSPRO. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,689.45	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 0.00
T.1-	Suministro e instalación de Botón Tipo Hongo Color Verde Modelo: APBHV Marca: ACCESSPRO. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.P.U	PZA	0.00	\$ 7,078.23	SIETE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 0.00
T.2-	Suministro y colocación de tubería conduit 3/4" pared delgada incluye registros, monitor, cople, conector, curvas, soportaría, etc. Incluye: coples, conectores, monitores, curvas, materiales, mano de obra, equipo y	M	0.00	\$ 274.81	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.	\$ 0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.

Total de CONTROL DE ACCESOS

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

\$ 0.00

Total de AIRE ACONDICIONADO

** DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. **

\$ 2'787,644.19

U VOZ Y DATOS. INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

U.1 TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES

U.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, MARCA TUBOS REX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: COPLES, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

\$ 21,003.80

U.1.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA CABLOFIL F54/150. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, UNION, DISPERSION DE TUBERIA Y BIFURCACIONES, SOPORTERIA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA,

\$ 185,692.95

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

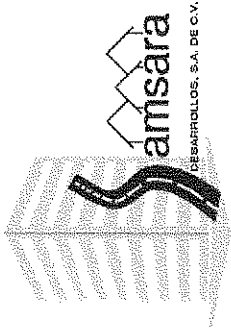
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

U.1.3	EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. (LA SOPORTERIA DEBERA SER CON ANCLA ROSCADA, COPLE, TRAMO DE VARILLA ROSCADA Y GRAPA DE SUJECION CON UN JUEGO DE 2 RONDANAS Y DOS TUERCAS, CADA 1.5 METROS Y EN AMBOS LADOS DE LA CHAROLA.)	M	69.10	\$ 423.19	CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 19/100 M.N.	\$ 29,242.43
U.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	102.86	\$ 355.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 36,615.07

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

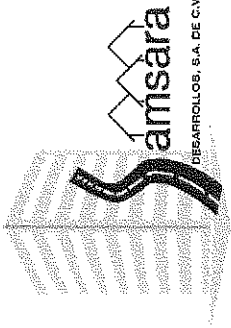
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

TRABAJOS. P.U.O.T.						
U.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	86.66	\$	30.87 TREINTA PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,675.19
U.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOBINA DE CABLE UTP CAT 6 MARCA COMMSCOPE SISTYMAX MODELO 700211931. INCLUYE: ETIQUETADO, PEINADO, PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE, CINTILLOS, AGRUPADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	M	4,250.00	\$	65.31 SESENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 277,567.50
U.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA PISO TIPO PATA DE MULA 11000-21202 MINI CAJA DE PISO DE DATOS REDONDA, ACERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O	PZA	8.00	\$	1,355.25 UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N.	\$ 10,842.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

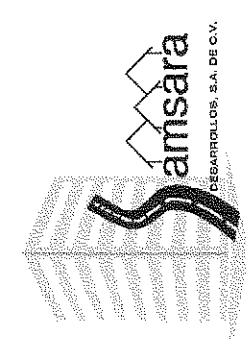
VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

U.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR JACK MODULAR COLOR AZUL PARA SERVICIOS DE DATOS CAT 6 MARCA COMMSCOPE SISTYMAX MODELO 700206758 BLUE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	595.00	\$ 125.83	CIENTO VEINTICINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 74,868.85
-------	---	-----	--------	-----------	--------------------------------------	--------------

U.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1 PUERTO COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108258401 BLACK . INCLUYE MANO DE OBRA, ETIQUETADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 58.15	CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N.	\$ 0.00
-------	--	-----	------	----------	------------------------------------	---------

U.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 2 PUERTOSMARCA COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108168485 BLACK. INCLUYE MANO DE OBRA ETIQUETADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	0.00	\$ 58.15	CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N.	\$ 0.00
--------	---	-----	------	----------	------------------------------------	---------

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



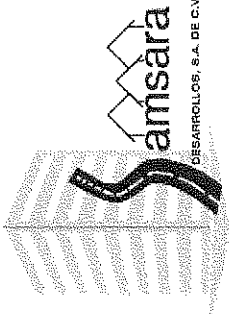
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
U.1.11	HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO UTP MARCA SISTYMAX MODELO CPC3312-03F007 DE 7 PIES CATEGORÍA 6 DE PANEL DE PARCHEO CON TRAYECTORIA A SWITCH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 91.00	NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 0.00
U.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO UTP MARCA SISTYMAX MODELO CPC3312-02F010 DE 10 PIES CATEGORÍA 6 DE PANEL DE PARCHEO CON TRAYECTORIA A SWITCH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 101.19	CIENTO UN PESOS 19/100 M.N.	\$ 0.00
						\$ 638,507.79

Total de TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES ** SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR

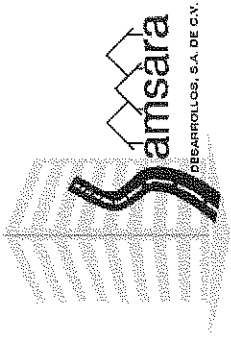


INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
U.2	EQUIPOS					
U.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE PARCHEO MODULAR PARA RACK DE 19", 2U, 48 PUERTOS MODELO 760206805 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 6,642.96	SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.	0.00
U.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADMINISTRADOR DE CABLES VERTICAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES MODELO BLACK 760089359 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	0.00	\$ 3,862.71	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	0.00
U.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES 760072959 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES	PZA	0.00	\$ 335.77	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.	0.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

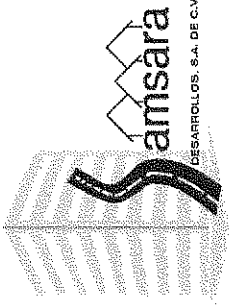
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

U.2.4	Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	0.00	\$ 1,332.87	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	\$ 0.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK ABIERTO ESTANDAR DE 45 UR, 2 POSTES EN ACERO DE COLOR NEGRO, NUMERADO, ANCHO 51.4CM, PROFUNDIDAD 15.20M, ALTURA 2.13M MODELO 760082479 BLACK INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.						
Total de EQUIPOS ** CERO PESOS 00/100 M.N. **						
Total de VOZ Y DATOS. INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS ** SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N. **						
V	SEÑALIZACIÓN					
V.1	SEÑALIZACIÓN INTERIOR					
V.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO (LOGO- CESI TORREON), FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ INTERIOR PARA RETROILUMINACIÓN A BASE DE LEEDS. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE	PZA	1.00	\$ 7,090.74	SIETE MIL NOVENTA PESOS 74/100 M.N.	\$ 7,090.74

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

222

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

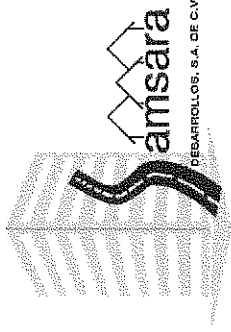
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

V.1.2	CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 400.62
V.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION COLGANTE B 900 X 250MM ("EN EL INFONAVIT TODOS LOS TRAMITES SON GRATUITOS"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECION. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



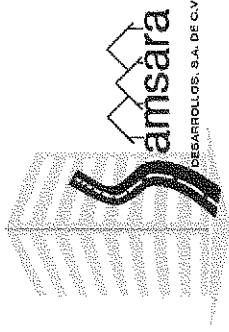
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
V.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA CRISTAL 600 X 200 MM ("GERENTE"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,366.20
V.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("CUARTO ELÉCTRICO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55
V.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("AHORRA TIEMPO! PORTAL, INFONAVIT Y KIOSKOS"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR	PZA	1.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 400.62

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



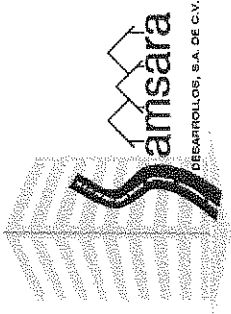
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.7	NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55
V.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE A 600 X 200MM ("INFORMES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECIÓN. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



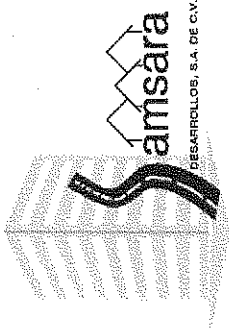
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.9	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE HOMBRES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA; HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN; LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p>	PZA	4.00	\$ 296.58	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 1,186.32
V.1.10	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE MUJERES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA; HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN; LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p>	PZA	4.00	\$ 296.58	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 1,186.32
V.1.11	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE DISCAPACITADOS"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON</p>	PZA	2.00	\$ 296.58	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 593.16

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

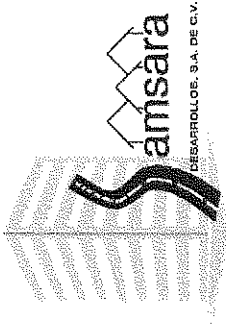
TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

V.1.12	RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55
V.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("I D F"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 729.57	SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 57/100 M.N.	\$ 729.57

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INONAVIT CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS INONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE TORREÓN, ESTADO DE COAHUILA.

TORREÓN, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("APAGUE SU CIGARRO..."); LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 801.24
V.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("EN ESTE ESTABLECIMIENTO NO SE MANEJAN VALORES"); LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 400.62
V.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("¡AHORRA TIEMPO! HAZ TU CITA"); LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECIÓN. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 400.62

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU ADMINISTRADOR



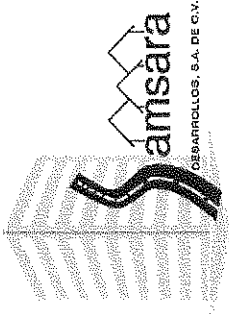
INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.17	MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("ASEO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55
V.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("COCINA"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 341.55
V.1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("ARCHIVO Y COPIADO"),	PZA	2.00	\$ 341.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 683.10

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



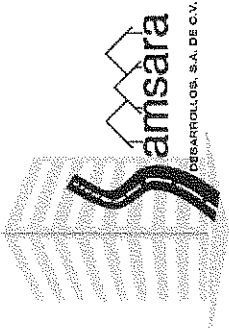
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.20	LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 801.24
V.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 400.62	CUATROCIENTOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 801.24

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



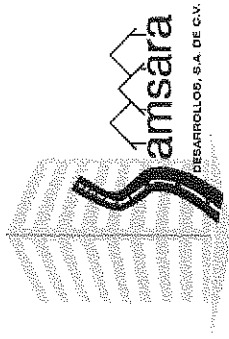
INFONAVIT
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.1.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "RUTA DE EVACUACION" DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 324.69	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N.	\$ 649.38
V.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "EXTINTOR", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 324.69	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N.	\$ 649.38
V.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "SALIDA DE EMERGENCIA", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN,	PZA	38.00	\$ 324.69	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N.	\$ 12,338.22

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

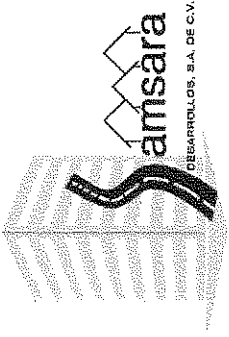
E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
	Total de SEÑALIZACIÓN INTERIOR ** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 44/100 MN. **					
V.2	SEÑALIZACIÓN EXTERIOR					\$ 32,869.44
V.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO EXTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO ("CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT"), FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ INTERIOR PARA RETROILUMINACIÓN A BASE DE LEEDS. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 8,464.90	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 8,464.90
V.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VIA COLOR DE COMEX, PARA EL SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO SOBRE ESTACIONAMIENTO TIPO ALQUIDALICA COLOR BLANCO APLICADA A DOS MANOS, LINEAS DE 0.10 A 0.15 CM DE ANCHO SEGUN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE	M	200.00	\$ 14.27	CATORCE PESOS 27/100 M.N.	\$ 2,854.00

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR

Av. 6 De Octubre 245 Ote. Int. 205. Torreon, Coah. C.P. 27000

232



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
V.2.3	TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PUNTO DE REUNION, SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES DE 1.50M X 1.50M A BASE DE MARCO PERIMETRAL COLOR BLANCO CON PINTURA BASE AGUA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, MARCA COMEX, EN COLOR AZUL Y BLANCO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 101.99	CIENTO UN PESOS 99/100 M.N.	\$ 305.97
V.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PARA MINUSVALIDOS, SEGUN DISEÑO, EN DIMENSIONES DE 1.50M X 1.50M A BASE DE PINTURA BASE AGUA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, MARCA COMEX, EN COLOR AZUL Y BLANCO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	8.00	\$ 101.99	CIENTO UN PESOS 99/100 M.N.	\$ 815.92
V.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN	PZA	25.00	\$ 790.27	SETECIENTOS NOVENTA PESOS 27/100 M.N.	\$ 19,756.75

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario P. U. en letra	Total

ADOSADA "RUTA DE EVACUACION", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

V.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "EXTINTOR", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

6.00 \$ 790.27 SETECIENTOS NOVENTA PESOS 27/100 M.N. \$ 4,741.62

Total de SEÑALIZACIÓN EXTERIOR

** TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. **

\$ 36,939.16

Total de SEÑALIZACIÓN

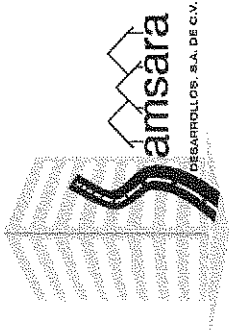
** SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N. **

\$ 69,808.60

Total de Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.

\$ 22'197,102.58

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR



INFONAVIT
 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SERVICIOS
 INFONAVIT, UBICADO EN LA CIUDAD DE
 TORREON, ESTADO DE COAHUILA.

TORREON, COAH. A 15 DE MARZO DE 2018
 DURACION DE LA OBRA: 210 DIAS CALENDARIO

E-09 Catalogo de Conceptos

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

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS PESOS 58/100 M.N. **

\$ 22'197,102.58

I.V.A. 16% \$ 3'551,536.41

Total \$ 25'748,638.99

** VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

ING. CARLOS MANUEL MADERO CANTU
 ADMINISTRADOR