



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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 topografia, 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	\$ 9.67	NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 1,717.20
A.2	Despalme capa vegetal por medios mecánicos,hasta 30 cm de espesor, acarreo a tiro 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	\$ 4.79	CUATRO PESOS 79/100 M.N.	\$ 9,398.84
Total de Preparación del Terreno y Obras Exteriores						\$ 11,116.04
** ONCE MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 11,116.04
TOTAL ACUMULADO :						\$ 11,116.04

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

1

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de PRELIMINARES						\$ 11,116.04
** ONCE MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **						
B	INFRAESTRUCTURA					
	Obras Provisionales					
B.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	1,962.18	\$ 9.67	NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 18,974.28
B.2	Tapial de 2.40 m., de altura a base de postes con polin de 4"X4" de madera de pino de 3a, hincados en el terreno con contraventeos a base de barrote de pino de 1 1/2"x 3 1/2" y triplay de pino de 16 mm, de espesor, Incluye: instalación, mantenimiento del mismo durante todo el proceso de la obra, aplicación de pintura blanca vinílica por la cara exterior con una mano de sellador y otra mano de acabado, desmontaje y recuperación para el contratista para que lo contemple en su	ml	177.58	\$ 201.73	DOSCIENTOS UN PESOS 73/100 M.N.	\$ 35,823.21

TOTAL DE HOJA : \$ 54,797.49
TOTAL ACUMULADO : \$ 65,913.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

2

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	análisis de precios unitarios, mano de obra, equipo, materiales, herramienta, carga y acarreo de material fuera de la obra, además de la limpieza general hasta la entrega de los mismos y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
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 correspondientes, y validado por supervisión, limpieza del area, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.	m3	635.43	\$ 38.55	TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 24,495.83
B.3.2	Compactación al 90% de su peso volumetrico maximo seco de la prueba proctor estandar, eel terreno natural despues del corte para recibir relleno. Incluye:trazo y nivelación, limpieza area compactada,oreado de material, pruebas de laboraorio,	m2	298.10	\$ 353.50	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 105,378.35

TOTAL DE HOJA : \$ 129,874.18
TOTAL ACUMULADO : \$ 195,787.71

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

3

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	\$ 353.50	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 105,378.35
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	\$ 43.27	CUARENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	\$ 27,495.06
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 horizontales, carga y	m3	635.43	\$ 53.45	CINCUENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	\$ 33,963.73

TOTAL DE HOJA : \$ 166,837.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 362,624.85

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

4

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	acarreo mecanico, mano de obra, herramienta y equipo, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.					
	Total de Excavaciones y Rellenos para Estructuras					\$ 296,711.32
	** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 32/100 M.N. **					
	Total de Obras Provisionales					\$ 351,508.81
	** TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 81/100 M.N. **					
	Total de INFRAESTRUCTURA					\$ 351,508.81
	** TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 81/100 M.N. **					
C	CIMENTACIÓN					
C.1	Acero de Refuerzo					
C.1.1	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	kg	5,064.91	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 115,986.44
						TOTAL DE HOJA : \$ 115,986.44
						TOTAL ACUMULADO : \$ 478,611.29

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

5

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.1.2	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #4 1/2" 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	2,936.46	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 67,244.93
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,	kg	8,381.13	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 191,927.88

TOTAL DE HOJA : \$ 259,172.81
TOTAL ACUMULADO : \$ 737,784.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

6

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.1.4	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	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 202,938.65
Total de Acero de Refuerzo						\$ 578,097.90
** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **						

TOTAL DE HOJA : \$ 202,938.65
TOTAL ACUMULADO : \$ 940,722.75

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

7

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
C.2	Concretos					
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	\$ 2,106.38	DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 531,397.55
Total de Concretos						\$ 531,397.55
** QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **						
C.3	Cimbra para Concreto					
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,	m2	1,354.54	\$ 199.67	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 270,461.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 801,858.55
TOTAL ACUMULADO :						\$ 1'742,581.30

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

8

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de Cimbra para Concreto					\$ 270,461.00
	** DOSCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 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=100kg/cm2 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.	m2	950.00	\$ 192.39	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 182,770.50
	Total de Plantilla para Concreto					\$ 182,770.50
	** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N. **					
	Total de CIMENTACIÓN					\$ 1'562,726.95
	** UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 95/100 M.N. **					
					TOTAL DE HOJA :	\$ 182,770.50
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 1'925,351.80

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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 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,	kg	39,462.85	\$ 37.46	TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	\$ 1'478,278.36

TOTAL DE HOJA : \$ 1'478,278.36
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'403,630.16

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

10

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
D.1.2	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. 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 acrilico Acri-primer Mca. Sherwin Williams aplicado en taller, con espesor medido en seco minimo de 2 Mic y maximo 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 liquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, tornillos, tuercas y/o arandelas,	kg	36,657.88	\$ 37.46	TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	\$ 1'373,204.18

TOTAL DE HOJA : \$ 1'373,204.18
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'776,834.34

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

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 \$ 2'851,482.54

**** DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. ****

D.2 Conexiones y Estructuras Menores de Acero

D.2.1	Suministro y Fabricación de Placa base de acero A-50 con Fy=2530kg/cm2 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 samblasteado, y capa de primario anticorrosivo acrilico Acri-primer Mca. Sherwin Williams aplicado en taller,con espesor medido en seco minimo de 2	kg	1,972.02	\$ 37.46	TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	\$ 73,871.87
-------	--	----	----------	----------	-----------------------------------	--------------

TOTAL DE HOJA : \$ 73,871.87
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'850,706.21

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

12

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
D.2.2	Mic y maximo 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 liquidos 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.	kg	1,071.40	\$ 39.16	TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 41,956.02

TOTAL DE HOJA : \$ 41,956.02
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'892,662.23

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

13

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de Conexiones y Estructuras Menores de Acero					\$ 115,827.89
	** CIENTO QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 89/100 M.N. **					
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=200kg/cm2 TMA 19mm R.N., armada con mallalac 6x6 - 10/10 calzada con silleta 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	m2	1,116.00	\$ 364.08	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	\$ 406,313.28

TOTAL DE HOJA : \$ 406,313.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 5'298,975.51

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

14

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
D.3.2	proyecto. Incluye: trazo, nivelación, elementos de fijación alternados con pernos nelson 3/4" según proyecto , descalibres, cortes, desperdicios, generador de energía eléctrica, almacenamiento, elevación, andamios, acarreo necesarios del material hasta su completa colocación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra con pintura de fabrica y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1,116.00	\$ 857.87	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	\$ 957,382.92
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=200kg/cm2 TMA 19mm , revenimiento 14, R.N., armada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 calzada con silleta metálica, espaciados @ 500mm en ambos sentidos, medidas, diseño, detalles y especificaciones en planos de proyecto. Incluye: trazo, nivelación, colado, vibrado, curado, cortes, desperdicios, elevación con bomba mecanica, 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 HOJA : \$ 957,382.92
TOTAL ACUMULADO : \$ 6'256,358.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

15

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	Total de Fabricación de Losa de Entrepiso Metálica Losacero (Steel Deck)					\$ 1'363,696.20
	** UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 20/100 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.OT.	lt	368.13	\$ 114.23	CIENTO CATORCE PESOS 23/100 M.N.	\$ 42,051.49
	Total de Misceláneos					\$ 42,051.49
	** CUARENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **					
	Total de ESTRUCTURA					\$ 4'373,058.12
	** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **					

E ALBAÑILERIAS

TOTAL DE HOJA : \$ 42,051.49
TOTAL ACUMULADO : \$ 6'298,409.92

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Albañilerías Muros Azoteas Fachadas						
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, 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	m2	530.75	\$ 332.11	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 176,267.38
Total de Muros de block						\$ 176,267.38
** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **						

TOTAL DE HOJA : \$ 176,267.38
TOTAL ACUMULADO : \$ 6'474,677.30

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

17

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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, andamios, acarreo horizontales, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	ml	156.00	\$ 455.57	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 71,068.92
Total de Castillos						\$ 71,068.92
** SETENTA Y UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **						
E.3	Dalas					
E.3.1	Dala de Refuerzo sección 15x30cm con concreto hecho en obra de F'c=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	ml	136.09	\$ 606.33	SEISCIENTOS SEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 82,515.45
TOTAL DE HOJA :						\$ 153,584.37
TOTAL ACUMULADO :						\$ 6'628,261.67

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

18

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					
	Total de Dalas					\$ 82,515.45
	** OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 45/100 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 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	m2	384.84	\$ 609.40	SEISCIENTOS NUEVE PESOS 40/100 M.N.	\$ 234,521.50
TOTAL DE HOJA :						\$ 234,521.50
TOTAL ACUMULADO :						\$ 6'862,783.17

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

19

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T					
	Total de Capuchino					\$ 234,521.50
	** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N. **					
E.5	Azoteas					
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-aena. 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	\$ 25.55	VEINTICINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 17,485.40
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,	m2	684.36	\$ 177.11	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 121,207.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 138,692.40
TOTAL ACUMULADO :						\$ 7'001,475.57

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

20

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T					
E.5.1.3	Chaflan 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	\$ 123.17	CIENTO VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 17,794.37
Total de Rellenos						\$ 156,486.77
** CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **						
Total de Azoteas						\$ 156,486.77
** CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **						
E.6	Impermeabilizar					
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 poliester; previa preparación superficie. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios,	m2	684.36	\$ 474.95	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 325,036.78
TOTAL DE HOJA :						\$ 342,831.15
TOTAL ACUMULADO :						\$ 7'344,306.72

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T					
	Total de Impermeabilizar					\$ 325,036.78
	** TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. **					
E.7	Recubrimiento en Fachadas					
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 tornilleria segun se requiera o a placas ahogadas en obra segun sea el caso. Incluye: cargo	m2	0.00	\$ 4,818.93	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 7'344,306.72

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	directo de del costo de materiales, mano de obra, elaboración de planos de taller, fletes al sitio de trabajo y maniobras para movimientos internos, certificado de calidad, control de calidad, fijación a estructura edificio, resane de placa en tonalidad o textura similar, sellado juntas entre modulos con sellador de poliuretano sikaflex 1A ó similar, acarreo, estiba y almacenamiento dentro del tiempo estimado del calendario adjunto, colocación, fijación, nomenclatura, desperdicio, verificación trazo, equipo seguridad, instalaciones específicas, 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 energía eléctrica, ni de agua y placas ahogadas en obra.					
	Total de Recubrimiento en Fachadas					\$ 0.00
	** CERO PESOS 00/100 M.N. **					
E.8	BOLARDOS					
E.8.1	Suministro y Colocación de Bolardo metálico circular Sonic	pza	0.00	\$ 10,899.49	DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE	\$ 0.00
						TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
						TOTAL ACUMULADO : \$ 7'344,306.72

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

23

Tiempo de Ejecución
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	Modelo BO-010-AC fabricado en tubo de acero al carbón de grueso calibre, pasa por el proceso de pintura al polvo de poliéster horneado con pretratamiento de fosfato de Zinc, consta de dos áreas para colocar reflejante 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				PESOS 49/100 M.N.	
	Total de BOLARDOS					\$ 0.00
	** CERO PESOS 00/100 M.N. **					
	Total de Albañilerías Muros Azoteas Fachadas					\$ 1'045,896.80
	** UN MILLON CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **					
					TOTAL DE HOJA :	\$ 0.00
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 7'344,306.72

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de ALBAÑILERIAS						\$ 1'045,896.80
** UN MILLON CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 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 plcas 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 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	505.01	\$ 309.74	TRESCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N.	\$ 156,421.80
F.1.2	Muro de durock, ciego a 2 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	m2	237.93	\$ 447.93	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.	\$ 106,575.98
TOTAL DE HOJA :						\$ 262,997.78
TOTAL ACUMULADO :						\$ 7'607,304.50

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

25

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
F.1.3	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 fefuerzo de cinta de fibra de vidrio y compuesto basecoat y/o baseflex en remates e intersecciones, acabado con pintuta 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	\$ 323.77	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 32,160.07

TOTAL DE HOJA : \$ 32,160.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 7'639,464.57

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

26

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
F.1.4	al bastidor con tornillo DS autoroscantes con punta de broca 1" por cada cara @30cm. Incluye materiales, junteado con feferzo 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	321.59	\$ 258.29	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.	\$ 83,063.48

TOTAL DE HOJA : \$ 83,063.48
TOTAL ACUMULADO : \$ 7'722,528.05

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

27

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de Tablaroca Muros					\$ 378,221.33
	** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 33/100 M.N. **					
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, acarreos, 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	\$ 171.50	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	\$ 171.50
F.2.2	Suministro y aplicación de Aplanado 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: preparación de la	m2	133.32	\$ 253.73	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.	\$ 33,827.28
					TOTAL DE HOJA :	\$ 33,998.78
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 7'756,526.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

28

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	superficie, boquillas y aristas,materiales, desperdicios, mano de obra, acarreos, 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					\$ 33,998.78
	** TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **					
F.3	Lambrines					
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, acarreos, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	322.54	\$ 1,832.57	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	\$ 591,077.13
	Total de Lambrines					\$ 591,077.13
	** QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. **					
					TOTAL DE HOJA :	\$ 591,077.13
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 8'347,603.96

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

29

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
F.4	Zoclo					
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	\$ 424.44	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 441,778.37
Total de Zoclo						\$ 441,778.37
** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 37/100 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,	m2	128.47	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 8,166.84
TOTAL DE HOJA :						\$ 449,945.21
TOTAL ACUMULADO :						\$ 8'797,549.17

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

30

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plastico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
F.5.2	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrilica color Blanco Mate de linea, 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 plastico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.	m2	1,032.95	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 65,664.63
F.5.3	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrilica color Blanco Mate de linea, 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 1.5mils	m2	569.60	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 36,209.47

TOTAL DE HOJA : \$ 101,874.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 8'899,423.27

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

31

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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, , acarreos, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plastico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
	Total de Pinturas					\$ 110,040.94
	** CIENTO DIEZ MIL CUARENTA PESOS 94/100 M.N. **					
	Total de Muros Recubrimientos					\$ 1'555,116.55
	** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 55/100 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, acarreos, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para	m2	27.76	\$ 68.13	SESENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.	\$ 1,891.29
						TOTAL DE HOJA : \$ 1,891.29
						TOTAL ACUMULADO : \$ 8'901,314.56

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

32

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	su correcta y total ejecución. P.U.O.T					
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	\$ 725.05	SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N.	\$ 849,976.11
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	m2	1,172.30	\$ 1,988.02	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 2'330,555.85

TOTAL DE HOJA : \$ 3'180,531.96
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'081,846.52

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

33

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

su correcta y total ejecución. P.U.O.T

Total de Pisos

\$ **3'182,423.25**

**** TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N. ****

G.2 Plafones. Tablaroca en plafond

G.2.1	Plafond Liso a base de paneles de Tablaroca 1.22x2.44x0.127m, para construccion de platabandas en 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 foor 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 compuesto redimix clasico en remates e intersecciones, materiales, cortes, desperdicios, cargas y acarreos, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta,	m2	10.00	\$ 229.91	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 2,299.10
-------	---	----	-------	-----------	--	-------------

TOTAL DE HOJA : \$ 2,299.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'084,145.62

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

34

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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. Amstrong linea Dune Tegular 1774 humigard plus y bioblock plus 2x2x15/16", con sistema de suspension Prelude XL. Incluye: materiales, 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	10.00	\$ 356.73	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 3,567.30
Total de Plafones. Tablaroca en plafond						\$ 5,866.40
** CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **						
G.3	Pinturas. Pintura Vinilica Esmalte					
G.3.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS CON APLANADO FINO, 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	M2	671.17	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 42,666.28
TOTAL DE HOJA :						\$ 46,233.58
TOTAL ACUMULADO :						\$ 12'130,379.20
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			35			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
G.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE TABLAROCA, 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	557.78	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 35,458.07
G.3.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE	M2	740.85	\$ 63.57	SESENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	\$ 47,095.83
TOTAL DE HOJA :						\$ 82,553.90
TOTAL ACUMULADO :						\$ 12'212,933.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

36

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
G.3.4	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	10.80	\$ 200.59	DOSCIENTOS PESOS 59/100 M.N.	\$ 2,166.37
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPOXICO AMERLOCK 400 BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDADL. 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.					

TOTAL DE HOJA : \$ 2,166.37
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'215,099.47

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

37

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de Pinturas. Pintura Vinilica Esmalte						\$ 127,386.55
** CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. **						
Total de PISOS PLAFONES PINTURAS						\$ 3'315,676.20
** TRES MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 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 ACRISTALADO DE HASTA 35 MM,	PZA	2.00	\$ 65,300.24	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS PESOS 24/100 M.N.	\$ 130,600.48

TOTAL DE HOJA : \$ 130,600.48
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'345,699.95

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

38

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.2	<p> 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. </p> <p> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA DERECHA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 06) , EN MEDIDAS DE 1.247x3.30m,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 </p>	PZA	2.00	\$ 27,974.68	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.	\$ 55,949.36

TOTAL DE HOJA : \$ 55,949.36
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'401,649.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.3	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	\$ 15,394.29	QUINCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	15,394.29

TOTAL DE HOJA : \$ 15,394.29
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'417,043.60

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

40

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.4	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. 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 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,	PZA	2.00	\$ 15,243.09	QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 30,486.18

TOTAL DE HOJA : \$ 30,486.18
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'447,529.78

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

41

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.5	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. 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: 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	\$ 14,877.68	CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 14,877.68

TOTAL DE HOJA : \$ 14,877.68
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'462,407.46

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

42

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	\$ 15,558.10	QUINCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 15,558.10
H.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES:	PZA	1.00	\$ 15,243.09	QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 15,243.09
TOTAL DE HOJA :						\$ 30,801.19
TOTAL ACUMULADO :						\$ 12'493,208.65

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

43

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.8	CANCEL 18) , EN MEDIDAS DE 0.975x2.25m,DE ANCHO FIJACIÓN A PLAFON 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	\$ 15,482.48	QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N.	\$ 15,482.48

TOTAL DE HOJA : \$ 15,482.48
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'508,691.13

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

44

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.1.9	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	1.00	\$ 15,485.26	QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 15,485.26

TOTAL DE HOJA : \$ 15,485.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 12'524,176.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

45

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de PUERTAS					\$ 309,076.92
	** TRESCIENTOS NUEVE MIL SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **					
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	PZA	2.00	\$ 122,284.47	CIENTO VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 244,568.94
						TOTAL DE HOJA : \$ 244,568.94
						TOTAL ACUMULADO : \$ 12'768,745.33
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			46			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.2	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 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	1.00	\$ 252,884.93	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL	\$ 252,884.93
TOTAL DE HOJA :						\$ 252,884.93
TOTAL ACUMULADO :						\$ 13'021,630.26

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

47

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total	
	PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 02) , EN MEDIDAS DE 11.55m DE ANCHO, SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30m DE ALTO, FORMADO POR 12 FIJOS DE 0.963x3.30m , 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 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.					OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.	

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'021,630.26

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

48

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	PZA	1.00	\$ 64,930.64	SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 64/100 M.N.	\$ 64,930.64

TOTAL DE HOJA : \$ 64,930.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'086,560.90

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

49

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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.					
H.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 04) , EN MEDIDAS DE 2.052m SEGÚN 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, 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	PZA	1.00	\$ 4,433.40	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 4,433.40

TOTAL DE HOJA : \$ 4,433.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'090,994.30

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

50

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.5	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. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 05) , EN MEDIDAS DE 2.039m SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA1.20m 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	PZA	1.00	\$ 16,167.14	DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	\$ 16,167.14

TOTAL DE HOJA : \$ 16,167.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'107,161.44

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

51

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.6	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. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: CANCEL 06), EN MEDIDAS DE 1.247 M SEGÚN PROYECTO, FORMADO POR 1 FIJO DE 3.30 X1.247 , 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	PZA	1.00	\$ 26,988.64	VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 26,988.64

TOTAL DE HOJA : \$ 26,988.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'134,150.08

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

52

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.7	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	\$ 129,970.46	CIENTO VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 46/100 M.N.	\$ 129,970.46

TOTAL DE HOJA : \$ 129,970.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'264,120.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

53

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.8	<p>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> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: 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 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</p>	PZA	1.00	\$ 77,982.28	SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.	\$ 77,982.28

TOTAL DE HOJA : \$ 77,982.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'342,102.82

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

54

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.9	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	\$ 114,220.50	CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 50/100 M.N.	\$ 228,441.00

TOTAL DE HOJA : \$ 228,441.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'570,543.82

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

55

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.10	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	4.00	\$ 24,877.32	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.	\$ 99,509.28

TOTAL DE HOJA : \$ 99,509.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'670,053.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

56

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.11	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	3.00	\$ 30,130.11	TREINTA MIL CIENTO TREINTA PESOS 11/100 M.N.	\$ 90,390.33

TOTAL DE HOJA : \$ 90,390.33
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'760,443.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

57

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.12	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 TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	11.10	\$ 14,818.56	CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 164,486.02

TOTAL DE HOJA : \$ 164,486.02
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'924,929.45

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

58

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.13	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 TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 89,445.38	OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	\$ 89,445.38

TOTAL DE HOJA : \$ 89,445.38
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'014,374.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

59

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.14	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, 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	1.00	\$ 46,715.27	CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE	\$ 46,715.27
TOTAL DE HOJA :						\$ 46,715.27
TOTAL ACUMULADO :						\$ 14'061,090.10
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			60			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total	
	PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 14), EN MEDIDAS DE 2.925 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 0.975 M DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA A LADO DERECHA DE UNA PUERTA DE CANCELERIA , 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 TRABAJOS,					PESOS 27/100 M.N.	

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'061,090.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

61

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
H.2.15	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 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,	PZA	1.00	\$ 45,631.67	CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 45,631.67

TOTAL DE HOJA : \$ 45,631.67
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'106,721.77

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

62

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.16	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. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO 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 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,	PZA	1.00	\$ 11,842.04	ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	\$ 11,842.04

TOTAL DE HOJA : \$ 11,842.04
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'118,563.81

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

63

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 17), EN MEDIDAS DE 3.00 M SEGÚN 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,	PZA	1.00	\$ 45,688.21	CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	\$ 45,688.21

TOTAL DE HOJA : \$ 45,688.21
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'164,252.02

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

64

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
H.2.18	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	1.00	\$ 29,500.11	VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 29,500.11

TOTAL DE HOJA : \$ 29,500.11
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'193,752.13

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

65

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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 ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Total de VENTANAS Y CANCELES \$ 1'669,575.74

** UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **

Total de CANCELERIA \$ 1'978,652.66

** UN MILLON NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. **

I MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO

I.1 Muebles

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'193,752.13

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

66

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	4.00	\$ 6,210.86	SEIS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 86/100 M.N.	\$ 24,843.44
I.1.2	Suministro y Colocación de WC en dos piezas, Ecologico 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	\$ 2,601.57	DOS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 57/100 M.N.	\$ 41,625.12
I.1.3	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	pza	16.00	\$ 582.13	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	\$ 9,314.08

TOTAL DE HOJA : \$ 75,782.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'269,534.77

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

67

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
I.1.4	Suministro y Colocación de Lavabo bajo cubierta con rebosadero 55x46x21cm, Mca Helvex, Mod. LV Lugano 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	\$ 1,322.96	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 96/100 M.N.	\$ 21,167.36
I.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	\$ 2,268.41	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N.	\$ 36,294.56
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 acarreo, maniobras y montaje,	pza	16.00	\$ 923.40	NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 14,774.40

TOTAL DE HOJA : \$ 72,236.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'341,771.09

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

68

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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 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	16.00	\$ 1,852.76	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.	\$ 29,644.16
Total de Muebles						\$ 177,663.12
** CIENTO SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 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	pza	6.00	\$ 4,053.71	CUATRO MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	\$ 24,322.26
TOTAL DE HOJA :						\$ 53,966.42
TOTAL ACUMULADO :						\$ 14'395,737.51

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

69

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
I.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	\$ 889.13	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N.	\$ 51,569.54
I.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	\$ 1,890.89	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 89/100 M.N.	\$ 15,127.12
I.2.4	Suministro y Colocación Dispensador de Toallas de papel, para	pza	8.00	\$ 5,183.69	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS	\$ 41,469.52
TOTAL DE HOJA :						\$ 108,166.18
TOTAL ACUMULADO :						\$ 14'503,903.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

70

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.				69/100 M.N.	
I.2.5	Suministro y Colocación Dispensador de Jabón, para montar en muro, con dimensiones de 180x155x85mm, Mca Bodrick, Mod. B-4112 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	\$ 2,570.35	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 35/100 M.N.	\$ 20,562.80
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 acarreo, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de	pza	8.00	\$ 3,903.16	TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 16/100 M.N.	\$ 31,225.28

TOTAL DE HOJA : \$ 51,788.08
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'555,691.77

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

71

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

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.

Total de Accesorios

\$ **184,276.52**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. ****

Total de MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO

\$ **361,939.64**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 64/100 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. 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	PZA	18.00	\$ 2,248.11	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 40,465.98
-------	---	-----	-------	-------------	--	--------------

TOTAL DE HOJA : \$ 40,465.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'596,157.75

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

72

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.1.2	(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 SOBREPONER 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	\$ 2,329.83	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 83/100 M.N.	\$ 9,319.32

TOTAL DE HOJA : \$ 9,319.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'605,477.07

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

73

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.1.3	ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. (L3) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED LINEAL INTERCONECTABLE 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 SOBRANTES 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	\$ 1,687.35	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 116,427.15
J.1.4	(L4) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR O SUSPENDER EN ALUMINIO EXTRUIDO 49W. COND.: OF1098BBNA. MCA. CONTRULITA. INCLUYE: FLETE A	PZA	8.00	\$ 2,927.42	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 42/100 M.N.	\$ 23,419.36

TOTAL DE HOJA : \$ 139,846.51
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'745,323.58

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

74

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.1.5	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 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. (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	PZA	7.00	\$ 4,998.02	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 34,986.14

TOTAL DE HOJA : \$ 34,986.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'780,309.72

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

75

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.1.6	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. (L6) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN ALUMINIO EXTRUIDO. REFLECTOR DE ALUMINIO SEMIESPECULAR 42W. COD.: OU9004G41A IP65. 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,	PZA	17.00	\$ 4,539.62	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	\$ 77,173.54

TOTAL DE HOJA : \$ 77,173.54
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'857,483.26

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

76

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
	Total de ILUMINACION					\$ 301,791.49
	** TRESCIENTOS UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **					
J.2	APAGADORES					
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 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.	PZA	30.00	\$ 313.32	TRESCIENTOS TRECE PESOS 32/100 M.N.	\$ 9,399.60

TOTAL DE HOJA : \$ 9,399.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'866,882.86

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de APAGADORES						\$ 9,399.60
** NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **						
J.3	CONTACTOS					
J.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO 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 SOBRANTES 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	\$ 306.20	TRESCIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N.	\$ 2,143.40
J.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX 20 AMPERES. MCA LEVITON COLOR BLANCO. INCLUYE: FLETE A	PZA	61.00	\$ 307.81	TRESCIENTOS SIETE PESOS 81/100 M.N.	\$ 18,776.41
TOTAL DE HOJA :						\$ 20,919.81
TOTAL ACUMULADO :						\$ 14'887,802.67

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

78

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.3.3	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 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	PZA	6.00	\$ 481.65	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,889.90

TOTAL DE HOJA : \$ 2,889.90
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'890,692.57

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.3.4	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 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 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	PZA	68.00	\$ 305.93	TRESCIENTOS CINCO PESOS 93/100 M.N.	\$ 20,803.24

TOTAL DE HOJA : \$ 20,803.24
TOTAL ACUMULADO : \$ 14'911,495.81

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

80

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES					
	Total de CONTACTOS					\$ 44,612.95
	** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. **					
J.4	TUBERIA					
J.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 21MM DE 3/4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO DIMENSIONAMIENTO, 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 SOBRANTES 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	M	1,205.00	\$ 272.36	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 328,193.80

TOTAL DE HOJA : \$ 328,193.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'239,689.61

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
J.4.2	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 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.	M	197.00	\$ 345.82	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	\$ 68,126.54
J.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT SEMIPESADO 41MM DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA	M	30.00	\$ 469.54	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	\$ 14,086.20

TOTAL DE HOJA : \$ 82,212.74
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'321,902.35

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

82

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.4.4	OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES 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. 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, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA	M	120.00	\$ 266.86	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 32,023.20

TOTAL DE HOJA : \$ 32,023.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'353,925.55

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

83

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.4.5	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. SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA DE MALLA ELECTROSOLDADA TECNOTRY, INCLUYE: SOPORTES, Y MICELANEOS 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, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, 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	M	121.00	\$ 669.41	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 80,998.61

TOTAL DE HOJA : \$ 80,998.61
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'434,924.16

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

84

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES.					
	Total de TUBERIA					\$ 523,428.35
	** QUINIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 35/100 M.N. **					
J.5	CABLEADO					
J.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG CON FORRO THHW-LS, MARCA CONDUMEX o VIAKON. 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, 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	M	998.50	\$ 16.36	DIECISEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 16,335.46

TOTAL DE HOJA : \$ 16,335.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'451,259.62

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

85

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
J.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG CON FORRO THHW-LS, MARCA CONDUMEX o VIAKON. 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, 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.	M	3,587.50	\$ 24.62	VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.	\$ 88,324.25
J.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO	M	2,470.00	\$ 18.16	DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 44,855.20
TOTAL DE HOJA :						\$ 133,179.45
TOTAL ACUMULADO :						\$ 15'584,439.07

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

86

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	12 AWG, MARCA CONDUMEX o VIAKON. 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, 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.					
Total de CABLEADO						\$ 149,514.91
** CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 91/100 M.N. **						
J.6	ALIMENTADORES PRINCIPALES					
J.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE	M	84.00	\$ 46.15	CUARENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	\$ 3,876.60
TOTAL DE HOJA :						\$ 3,876.60
TOTAL ACUMULADO :						\$ 15'588,315.67

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

87

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.6.2	COBRE CALIBRE 2AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QPA. 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, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES 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	25.00	\$ 88.68	OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,217.00

TOTAL DE HOJA : \$ 2,217.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'590,532.67

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

88

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.6.3	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 SOBRANTES 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	53.00	\$ 58.98	CINCUENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	\$ 3,125.94

TOTAL DE HOJA : \$ 3,125.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'593,658.61

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

89

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.6.4	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. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0AWG/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, 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	M	120.00	\$ 107.18	CIENTO SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 12,861.60

TOTAL DE HOJA : \$ 12,861.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'606,520.21

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

90

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.6.5	CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN 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 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.	M	200.00	\$ 24.62	VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.	\$ 4,924.00

TOTAL DE HOJA : \$ 4,924.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'611,444.21

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

91

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0AWG XLPE, PARA 25KV, 100%., 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, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES 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	180.00	\$ 97.18	NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 17,492.40
Total de ALIMENTADORES PRINCIPALES						\$ 44,497.54

** CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. **

J.7 TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES

TOTAL DE HOJA : \$ 17,492.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'628,936.61

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	6.00	\$ 17,372.27	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	\$ 104,233.62
J.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS SQUARE D CAT.NQ304L100, 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL QOB DE 30A. INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 15,568.47	QUINCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.	\$ 15,568.47

TOTAL DE HOJA : \$ 119,802.09
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'748,738.70

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

93

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.7.3	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 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	1.00	\$ 15,406.93	QUINCE MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 15,406.93

TOTAL DE HOJA : \$ 15,406.93
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'764,145.63

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

94

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.7.4	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 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	25.00	\$ 5,517.57	CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N.	\$ 137,939.25

TOTAL DE HOJA : \$ 137,939.25
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'902,084.88

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

95

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.7.5	EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES 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. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL ORITAL, DE 80X60X25 CM, . INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, 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 SOBRANTES 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	PZA	1.00	\$ 4,698.46	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 4,698.46

TOTAL DE HOJA : \$ 4,698.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'906,783.34

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

96

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
J.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL ORITAL, DE 40X40X25 CM, . INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, 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 SOBRANTES 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	2.00	\$ 2,745.98	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 5,491.96
J.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS GALVANIZADO, DE 10X10X3 PARA 25MM CON CHIQUEADORES PARA CONTACTOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN	PZA	98.00	\$ 314.92	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 92/100 M.N.	\$ 30,862.16

TOTAL DE HOJA : \$ 36,354.12
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'943,137.46

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

97

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, 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 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.					
	Total de TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES					\$ 314,200.85
	** TRESCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS PESOS 85/100 M.N. **					
J.8	INTERRUPTORES					
J.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFÁSICO 3X40A, QO340. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE	PZA	15.00	\$ 551.71	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 8,275.65
						TOTAL DE HOJA : \$ 8,275.65
						TOTAL ACUMULADO : \$ 15'951,413.11
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			98			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.8.2	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 CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFÁSICO 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, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL	PZA	25.00	\$ 551.71	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 13,792.75

TOTAL DE HOJA : \$ 13,792.75
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'965,205.86

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.8.3	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. 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, 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.	Piezas	1.00	\$ 551.71	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 551.71

TOTAL DE HOJA : \$ 551.71
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'965,757.57

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

100

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL BIFÁSICO 2X15A, QO215. 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 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.	Piezas	9.00	\$ 488.49	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	\$ 4,396.41
J.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15A, QO115GFI CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 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	Piezas	37.00	\$ 1,726.50	UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 63,880.50

TOTAL DE HOJA : \$ 68,276.91
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'034,034.48

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

101

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.8.6	DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRES 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	\$ 1,726.50	UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 12,085.50

TOTAL DE HOJA : \$ 12,085.50
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'046,119.98

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

102

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
J.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20A, QOB120 CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 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 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	30.00	\$ 1,726.50	UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 51,795.00
	Total de INTERRUPTORES					\$ 154,777.52
	** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **					

TOTAL DE HOJA : \$ 51,795.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'097,914.98

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

103

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, 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	0.00	\$ 174,058.26	CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.	\$ 0.00
J.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA,	PZA	1.00	\$ 14,932.71	CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 14,932.71

TOTAL DE HOJA : \$ 14,932.71
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'112,847.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

104

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
J.9.3	CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, 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	0.00	\$ 16,391.12	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 12/100 M.N.	0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'112,847.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

105

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	SOBRANTES 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.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA UPS 15KVA, 9155 MARCA EATON.. 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, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES 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	\$ 455,152.47	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	\$ 0.00
J.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFÁSICA PARA	PZA	1.00	\$ 6,748.18	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO	\$ 6,748.18
TOTAL DE HOJA :						\$ 6,748.18
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'119,595.87

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

106

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 SOBRANTES 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.				PESOS 18/100 M.N.	
	Total de OTROS EQUIPOS					\$ 21,680.89
	** VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 89/100 M.N. **					
	Total de ELECTRICIDAD					\$ 1'563,904.10
	** UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. **					
K	SISTEMA HIDRAULICA					
K.1	TUBERIA					

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'119,595.87

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	71.38	\$ 450.51	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 51/100 M.N.	\$ 32,157.40
K.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO MARCA HIDRAULICA Y DRENAJE O	M	81.85	\$ 209.86	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 17,177.04

TOTAL DE HOJA : \$ 49,334.44
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'168,930.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

108

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.1.3	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 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.	M	169.96	\$ 155.08	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	\$ 26,357.40

TOTAL DE HOJA : \$ 26,357.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'195,287.71

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

109

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.1.4	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 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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE,SIN COSTURA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS	M	306.60	\$ 98.09	NOVENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	\$ 30,074.39

TOTAL DE HOJA : \$ 30,074.39
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'225,362.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

110

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 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 TUBERIA					\$ 105,766.23
	** CIENTO CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **					
K.2	ACCESORIOS					
K.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE	PZA	11.00	\$ 191.20	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 2,103.20
						TOTAL DE HOJA : \$ 2,103.20
						TOTAL ACUMULADO : \$ 16'227,465.30
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			111			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 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° 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	PZA	17.00	\$ 60.41	SESENTA PESOS 41/100 M.N.	\$ 1,026.97

TOTAL DE HOJA : \$ 1,026.97
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'228,492.27

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

112

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.3	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 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. 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	PZA	90.00	\$ 43.24	CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	\$ 3,891.60

TOTAL DE HOJA : \$ 3,891.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'232,383.87

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

113

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.4	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE 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	PZA	5.00	\$ 364.11	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.	\$ 1,820.55

TOTAL DE HOJA : \$ 1,820.55
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'234,204.42

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

114

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.5	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. 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 SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA	PZA	16.00	\$ 111.46	CIENTO ONCE PESOS 46/100 M.N.	\$ 1,783.36

TOTAL DE HOJA : \$ 1,783.36
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'235,987.78

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

115

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.6	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE 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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL	PZA	23.00	\$ 70.99	SETENTA PESOS 99/100 M.N.	\$ 1,632.77

TOTAL DE HOJA : \$ 1,632.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'237,620.55

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

116

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.7	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38X19MM (1 1/2X3/4") 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	PZA	4.00	\$ 195.25	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N.	\$ 781.00

TOTAL DE HOJA : \$ 781.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'238,401.55

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

117

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.8	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION 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 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	PZA	52.00	\$ 58.22	CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.	\$ 3,027.44

TOTAL DE HOJA : \$ 3,027.44
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'241,428.99

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.9	CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. 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 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 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.	PZA	23.00	\$ 26.95	VEINTISEIS PESOS 95/100 M.N.	\$ 619.85

TOTAL DE HOJA : \$ 619.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'242,048.84

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

119

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION SOLDABLE DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA CIFUNSA O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 50MM (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.	PZA	1.00	\$ 249.19	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 249.19
K.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA	PZA	6.00	\$ 212.41	DOSCIENTOS DOCE PESOS 41/100 M.N.	\$ 1,274.46

TOTAL DE HOJA : \$ 1,523.65
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'243,572.49

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

120

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.12	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 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 DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	27.00	\$ 52.38	CINCUENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,414.26

TOTAL DE HOJA : \$ 1,414.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'244,986.75

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

121

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 LIJA 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.					
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 TECNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA	PZA	19.00	\$ 107.48	CIENTO SIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 2,042.12

TOTAL DE HOJA : \$ 2,042.12
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'247,028.87

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

122

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.14	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 SOBANTES 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. 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	PZA	4.00	\$ 133.40	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 533.60

TOTAL DE HOJA : \$ 533.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'247,562.47

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

123

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS	PZA	14.00	\$ 87.39	OCHENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.	\$ 1,223.46

TOTAL DE HOJA : \$ 1,223.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'248,785.93

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

124

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.16	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 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 SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA	PZA	1.00	\$ 66.04	SESENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$ 66.04

TOTAL DE HOJA : \$ 66.04
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'248,851.97

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

125

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.2.17	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. 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 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	PZA	1.00	\$ 4,578.34	CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N.	\$ 4,578.34

TOTAL DE HOJA : \$ 4,578.34
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'253,430.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

126

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 ACCESORIOS					\$ 28,068.21
	** VEINTIOCHO MIL SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 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 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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO	PZA	19.00	\$ 254.60	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	\$ 4,837.40

TOTAL DE HOJA : \$ 4,837.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'258,267.71

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.3.2	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. 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 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 SOBRAINTES 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	PZA	1.00	\$ 804.39	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 39/100 M.N.	\$ 804.39

TOTAL DE HOJA : \$ 804.39
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'259,072.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

128

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
K.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE 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 SOBRANTES 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	\$ 341.61	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N.	\$ 341.61
K.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	1.00	\$ 350.31	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 31/100 M.N.	\$ 350.31
TOTAL DE HOJA :						\$ 691.92
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'259,764.02

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

129

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 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.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO DE 25MM (1") DE DIAMETRO EXTREMOS ROSCADOS NPT FIG. VCRO1 MARCA URREA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS	PZA	6.00	\$ 1,504.09	UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 09/100 M.N.	\$ 9,024.54

TOTAL DE HOJA : \$ 9,024.54
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'268,788.56

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

130

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.3.6	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 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. 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	PZA	6.00	\$ 931.25	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 25/100 M.N.	\$ 5,587.50

TOTAL DE HOJA : \$ 5,587.50
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'274,376.06

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

131

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.3.7	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE NARIZ 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	PZA	1.00	\$ 783.20	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 783.20

TOTAL DE HOJA : \$ 783.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'275,159.26

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

132

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de VALVULAS					\$ 21,728.95
	** VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. **					
K.4	SOPORTES					
K.4.1	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 (2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO	PZA	12.00	\$ 1,515.23	UN MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 23/100 M.N.	\$ 18,182.76

TOTAL DE HOJA : \$ 18,182.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'293,342.02

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

133

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 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.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	PZA	7.00	\$ 1,389.97	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N.	\$ 9,729.79

TOTAL DE HOJA : \$ 9,729.79
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'303,071.81

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

134

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.4.3	1/2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER 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 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.	PZA	1.00	\$ 19.72	DIECINUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 19.72
TOTAL DE HOJA :						\$ 19.72
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'303,091.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

135

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON 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 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					

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'303,091.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

136

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.4.4	TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. 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 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 LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE	PZA	42.00	\$ 19.35	DIECINUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 812.70

TOTAL DE HOJA : \$ 812.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'303,904.23

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

137

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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 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	PZA	38.00	\$ 18.48	DIECIOCHO PESOS 48/100 M.N.	\$ 702.24

TOTAL DE HOJA : \$ 702.24
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'304,606.47

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

138

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de SOPORTES					\$ 29,447.21
	** VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **					
K.5	EQUIPO PRINCIPAL					
K.5.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, EQUIPO BOOSTERPACQ MODELO MPC EX (CUE) 2CR32-3-2, MARCA GRUNDFOS, EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LOS SIGUINETES COMPONENTES PRINCIPALES: (2)	PZA	1.00	\$ 147,740.35	CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N.	\$ 147,740.35

TOTAL DE HOJA : \$ 147,740.35
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'452,346.82

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

139

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES, NO AUTOCEBANTES, MULTICELULARES, EN LÍNEA. MARCA GRUNDFOS, MODELO CR 32-3-2. LA BOMBA TIENE IMPULSORES Y CÁMARAS INTERMEDIAS DE ACERO INOXIDABLE, CABEZAL Y BASE DE LA BOMBA DE FUNDICIÓN, TRASMISIÓN 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					\$ 147,740.35
	** CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N. **					
K.6	EXCAVACIONES					
K.6.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MÁQUINA, CON PROFUNDIDAD Y ANCHO DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, 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	M3	26.04	\$ 38.55	TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,003.84
						TOTAL DE HOJA : \$ 1,003.84
						TOTAL ACUMULADO : \$ 16'453,350.66
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			140			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	ALTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARÍA, 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 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 SERÁ PROPORCIONADA POR EL CONTRATANTE.	M3	3.72	\$ 339.75	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 1,263.87
K.6.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE CEPA CON MATERIAL DE BANCO, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 20.00 cms	M3	14.50	\$ 353.50	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 5,125.75

TOTAL DE HOJA : \$ 6,389.62
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'459,740.28

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

141

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
K.6.4	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 EMANACIÓN DE POLVO, ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, AGUA SUFICIENTE PARA LA COMPACTACIÓN, 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.	M3	11.54	\$ 96.73	NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 1,116.26

TOTAL DE HOJA : \$ 1,116.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'460,856.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

142

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de EXCAVACIONES					\$ 8,509.72
	** OCHO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 72/100 M.N. **					
	Total de SISTEMA HIDRAULICA					\$ 341,260.67
	** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 67/100 M.N. **					
L	SISTEMA DRENAJE PLUVIAL					
L.1	TUBERIA					
L.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y	M	55.43	\$ 201.47	DOSCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N.	\$ 11,167.48
						TOTAL DE HOJA : \$ 11,167.48
						TOTAL ACUMULADO : \$ 16'472,024.02
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			143			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.1.2	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	M	125.75	\$ 57.44	CINCUENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	\$ 7,223.08

TOTAL DE HOJA : \$ 7,223.08
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'479,247.10

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

144

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.1.3	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	M	3.90	\$ 131.88	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 514.33

TOTAL DE HOJA : \$ 514.33
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'479,761.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

145

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					\$ 18,904.89
	** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. **					
L.2	ACCESORIOS					
L.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC 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	PZ.	13.00	\$ 188.38	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 2,448.94

TOTAL DE HOJA : \$ 2,448.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'482,210.37

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

146

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.2	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.	28.00	\$ 188.38	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 5,274.64

TOTAL DE HOJA : \$ 5,274.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'487,485.01

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

147

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.3	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	\$ 226.91	DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N.	\$ 226.91
	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 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					

TOTAL DE HOJA : \$ 226.91
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'487,711.92

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

148

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.4	RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE4" (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	7.00	\$ 269.77	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	\$ 1,888.39

TOTAL DE HOJA : \$ 1,888.39
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'489,600.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

149

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8X4" (200 x110mm) 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	10.00	\$ 355.86	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	\$ 3,558.60
L.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE:	PZA	10.00	\$ 279.70	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 2,797.00

TOTAL DE HOJA : \$ 6,355.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'495,955.91

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

150

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.7	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	\$ 727.48	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 3,637.40

TOTAL DE HOJA : \$ 3,637.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'499,593.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

151

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.8	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	15.00	\$ 4,699.55	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.	\$ 70,493.25

TOTAL DE HOJA : \$ 70,493.25
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'570,086.56

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

152

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.9	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 SOBRANTES 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.	PZA	5.00	\$ 2,881.16	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	\$ 14,405.80

TOTAL DE HOJA : \$ 14,405.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'584,492.36

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

153

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.2.10	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. 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 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 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	PZA	5.00	\$ 3,723.44	TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 44/100 M.N.	\$ 18,617.20

TOTAL DE HOJA : \$ 18,617.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'603,109.56

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

154

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	POR CUENTA DEL CONTRATISTA.					
	Total de ACCESORIOS					\$ 123,348.13
	** CIENTO VEINTITRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **					
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 EXPANCIION, 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	PZA	12.00	\$ 33.87	TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	\$ 406.44

TOTAL DE HOJA : \$ 406.44
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'603,516.00

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

155

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CONTRATISTA.					
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 EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1.00M 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 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	PZA	15.00	\$ 29.79	VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 446.85

TOTAL DE HOJA : \$ 446.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'603,962.85

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

156

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA.					
	Total de SOPORTES					\$ 853.29
	** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. **					
L.4	IDENTIFICACION					
L.4.1	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALCOMANÍAS DE IDENTIFICACIÓN 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 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTIDOS 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	PZA	20.00	\$ 2.35	DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 47.00

TOTAL DE HOJA : \$ 47.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'604,009.85

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 de IDENTIFICACION					\$ 47.00
	** CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 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 CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABABO PULIDO CON CADENA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, ARMADA CON CUATRO VARILLAS Y ESTRIBOS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ANCLADO A LA CADENA CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, ARMADA CON VARILLAS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO	PZA	4.00	\$ 4,561.67	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 18,246.68

TOTAL DE HOJA : \$ 18,246.68
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'622,256.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

158

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

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 \$ 18,246.68
**** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. ****

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'622,256.53

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.6	PRUEBAS					
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, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE COMALES, SELLO DE VÁLVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LÍNEA, SUMINISTRO, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN 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, 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 SOBRESANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA,	PZA	1.00	\$ 3,111.11	TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 11/100 M.N.	\$ 3,111.11

TOTAL DE HOJA : \$ 3,111.11
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'625,367.64

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

160

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.					
	Total de PRUEBAS					\$ 3,111.11
	** TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 11/100 M.N. **					
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 TRASPALEOS ADEMES 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	M3	29.72	\$ 130.07	CIENTO TREINTA PESOS 07/100 M.N.	\$ 3,865.68

TOTAL DE HOJA : \$ 3,865.68
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'629,233.32

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

161

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.7.2	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 SOBRE-EXCAVACIONES TROQUELAMIENTOS APUNTALAMIENTOS ETC VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. 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 TRASPALEOS 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	M3	33.00	\$ 339.75	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 11,211.75

TOTAL DE HOJA : \$ 11,211.75
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'640,445.07

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

162

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.7.3	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 SEÑALAMIENTOS 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	M3	21.72	\$ 104.77	CIENTO CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,275.60

TOTAL DE HOJA : \$ 2,275.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'642,720.67

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

163

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
L.7.4	SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIONN 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 AUTORIZADA, 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.	M3	26.04	\$ 96.73	NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 2,518.85
Total de EXCAVACION						\$ 19,871.88
** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **						

TOTAL DE HOJA : \$ 2,518.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'645,239.52

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

164

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de SISTEMA DRENAJE PLUVIAL						\$ 184,382.98
** CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **						
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 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	M	41.88	\$ 131.88	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	\$ 5,523.13

TOTAL DE HOJA : \$ 5,523.13
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'650,762.65

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

165

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.1.2	RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL 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 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	M	43.55	\$ 57.44	CINCUENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	\$ 2,501.51

TOTAL DE HOJA : \$ 2,501.51
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'653,264.16

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

166

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.1.3	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 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	M	52.73	\$ 34.30	TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,808.64
Total de TUBERIA						\$ 9,833.28
** NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **						

TOTAL DE HOJA : \$ 1,808.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'655,072.80

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

167

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	20.00	\$ 188.38	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,767.60
M.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO	PZA	49.00	\$ 75.38	SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,693.62
TOTAL DE HOJA :						\$ 7,461.22
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'662,534.02

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

168

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.3	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 SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	6.00	\$ 182.36	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 1,094.16

TOTAL DE HOJA : \$ 1,094.16
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'663,628.18

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

169

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.4	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 SOBANTES 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	2.00	\$ 188.38	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 376.76

TOTAL DE HOJA : \$ 376.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'664,004.94

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

170

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° 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	PZA	14.00	\$ 188.38	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 2,637.32

TOTAL DE HOJA : \$ 2,637.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'666,642.26

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

171

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.6	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	\$ 75.38	SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,582.98

TOTAL DE HOJA : \$ 1,582.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'668,225.24

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

172

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.7	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	\$ 269.77	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	\$ 5,665.17

TOTAL DE HOJA : \$ 5,665.17
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'673,890.41

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

173

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.8	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	19.00	\$ 155.18	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 2,948.42
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE 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					

TOTAL DE HOJA : \$ 2,948.42
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'676,838.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

174

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.9	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 YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4X2" (110 x50mm) 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	PZA	11.00	\$ 166.35	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	\$ 1,829.85

TOTAL DE HOJA : \$ 1,829.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'678,668.68

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

175

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	POR CUENTA DEL CONTRATISTA					
M.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MACHO 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 SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA	PZA	10.00	\$ 241.93	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.	\$ 2,419.30
M.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO DE PVC	PZA	6.00	\$ 727.48	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 4,364.88
TOTAL DE HOJA :						\$ 6,784.18
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'685,452.86

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

176

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.12	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	\$ 251.58	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 503.16

TOTAL DE HOJA : \$ 503.16
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'685,956.02

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

177

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.13	MATERIALES DEL CAMIÓN, 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 SOBRAINTES 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	10.00	\$ 2,881.16	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	\$ 28,811.60

TOTAL DE HOJA : \$ 28,811.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'714,767.62

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

178

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.14	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 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA FLEXIBLE CORTA PARA SANITARIO DE 4" (110mm) 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 EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL	PZA	16.00	\$ 384.69	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N.	\$ 6,155.04

TOTAL DE HOJA : \$ 6,155.04
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'720,922.66

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

179

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CONTRATISTA					
M.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA FLEXIBLE PARA MINGITORIO MOD. 2-PB-402 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 CUALQUIER 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	\$ 213.94	DOSCIENTOS TRECE PESOS 94/100 M.N.	\$ 855.76
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	PZA	19.00	\$ 44.57	CUARENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	\$ 846.83

TOTAL DE HOJA : \$ 1,702.59
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'722,625.25

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

180

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.17	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	16.00	\$ 517.69	QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 69/100 M.N.	\$ 8,283.04

TOTAL DE HOJA : \$ 8,283.04
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'730,908.29

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

181

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.2.18	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. 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 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	PZA	1.00	\$ 553.94	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.	\$ 553.94

TOTAL DE HOJA : \$ 553.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'731,462.23

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

182

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.	PZA	8.00	\$ 1,033.43	UN MIL TREINTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 8,267.44
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	PZA	3.00	\$ 825.68	OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,477.04

TOTAL DE HOJA : \$ 10,744.48
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'742,206.71

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

183

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de					\$ 87,133.91
	** OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. **					
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 EXPANCIÓN, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS	PZA	6.00	\$ 33.87	TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	\$ 203.22
						TOTAL DE HOJA : \$ 203.22
						TOTAL ACUMULADO : \$ 16'742,409.93
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			184			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.3.2	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. 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 "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCIION 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	PZA	55.00	\$ 18.96	DIECIOCHO PESOS 96/100 M.N.	\$ 1,042.80

TOTAL DE HOJA : \$ 1,042.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'743,452.73

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

185

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.3.3	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. 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 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 EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1.00M DE ALTURA. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS	PZA	32.00	\$ 29.79	VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 953.28

TOTAL DE HOJA : \$ 953.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'744,406.01

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

186

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de SOPORTES					\$ 2,199.30
	** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **					
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	PZA	4.00	\$ 4,561.67	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 18,246.68
						TOTAL DE HOJA : \$ 18,246.68
						TOTAL ACUMULADO : \$ 16'762,652.69
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			187			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total	
	CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F ^c = 100 KG/CM2 PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABABO 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 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						

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'762,652.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

188

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.4.2	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 SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE POZO DE VISITA TIPO B DE DIAMETRO INTERIOR SUPERIOR DE 0.60 MTS E INFERIOR DE 1.2 MTS CON UNA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS A TIZON JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR MINIMO DE 1 CMS ACABADO PULIDO CON LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO CON UN F´C = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA 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	PZA	1.00	\$ 17,866.11	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N.	\$ 17,866.11

TOTAL DE HOJA : \$ 17,866.11
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'780,518.80

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

189

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 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					
	Total de ESTRUCTURAS					\$ 36,112.79

** TREINTA Y SEIS MIL CIENTO DOCE PESOS 79/100 M.N. **

M.5 IDENTIFICACION

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'780,518.80

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
M.5.1	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALCOMANÍAS DE IDENTIFICACIÓN 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 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTIDOS 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.	PZA	1.00	\$ 2.35	DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 2.35
M.5.2	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE:	PZA	2.00	\$ 2.35	DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 4.70

TOTAL DE HOJA : \$ 7.05
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'780,525.85

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

191

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALCOMANÍAS DE IDENTIFICACIÓN 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 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTIDOS 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 de IDENTIFICACION					\$ 7.05
	** SIETE PESOS 05/100 M.N. **					

M.6 PRUEBAS

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'780,525.85

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

192

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE COMALES, SELLO DE VÁLVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LÍNEA, SUMINISTRO, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN 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, INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN VIGENTE Y REPORTE 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	PZA	1.00	\$ 3,111.11	TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 11/100 M.N.	\$ 3,111.11

TOTAL DE HOJA : \$ 3,111.11
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'783,636.96

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

193

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.					
	Total de PRUEBAS					\$ 3,111.11
	** TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 11/100 M.N. **					
M.7	EXCAVACION					
M.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 TRASPALEOS ADEMES 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	M3	173.42	\$ 130.07	CIENTO TREINTA PESOS 07/100 M.N.	\$ 22,556.74

TOTAL DE HOJA : \$ 22,556.74
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'806,193.70

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

194

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 SOBRE-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 TRASPALEOS 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	M3	19.43	\$ 339.75	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 6,601.34

TOTAL DE HOJA : \$ 6,601.34
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'812,795.04

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

195

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.					
M.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 PARA LA COMPACTACION TRASPALEOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ABUNDAMIENTOS PRUEBAS DE LABORATORIO SEÑALAMIENTOS 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	\$ 104.77	CIENTO CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 454.70

TOTAL DE HOJA : \$ 454.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'813,249.74

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

196

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.					
M.7.4	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIONN 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 AUTORIZADAO, 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.	M3	26.04	\$ 96.73	NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 2,518.85
	Total de EXCAVACION					\$ 32,131.63
	** TREINTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **					
	Total de SISTEMA DRENAJE SANITARIO					\$ 170,529.07
					TOTAL DE HOJA :	\$ 2,518.85
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 16'815,768.59

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

197

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
** CIENTO SETENTA MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N. **						
N	DETECCION DE HUMOS					
N.1	Dispositivos					
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	PZA	49.00	\$ 2,219.16	DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 108,738.84

TOTAL DE HOJA : \$ 108,738.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'924,507.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

198

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.					
N.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA MARCA HOCHIKI MODELO DCP-AMS CON COMUNICACIÓN FIRENET, CON CAJA POSTERIOR Y GABINETE ANTIVANDÁLICO 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, 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	4.00	\$ 2,266.70	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	\$ 9,066.80
N.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA	PZA	5.00	\$ 1,878.92	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS	\$ 9,394.60
TOTAL DE HOJA :						\$ 18,461.40
TOTAL ACUMULADO :						\$ 16'942,968.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

199

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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, 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.				92/100 M.N.	
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	PZA	4.00	\$ 1,860.26	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 26/100 M.N.	\$ 7,441.04

TOTAL DE HOJA : \$ 7,441.04
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'950,409.87

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

200

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
N.1.5	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. SUMINISTRO E INSTALACION DE MINIMODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-DIMM 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	PZA	1.00	\$ 10,793.08	DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.	\$ 10,793.08

TOTAL DE HOJA : \$ 10,793.08
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'961,202.95

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

201

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
N.1.6	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. SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-CZM 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	PZA	4.00	\$ 6,163.62	SEIS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	\$ 24,654.48

TOTAL DE HOJA : \$ 24,654.48
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'985,857.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

202

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
N.1.7	RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. 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	\$ 1,551.90	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 90/100 M.N.	\$ 3,103.80

TOTAL DE HOJA : \$ 3,103.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'988,961.23

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

203

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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, 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	1.00	\$ 718.65	SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 65/100 M.N.	\$ 718.65
N.1.9	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	PZA	31.00	\$ 1,656.66	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N.	\$ 51,356.46

TOTAL DE HOJA : \$ 52,075.11
TOTAL ACUMULADO : \$ 17'041,036.34

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

204

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de Dispositivos					\$ 225,267.75
	** DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **					
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	PZA	1.00	\$ 92,497.40	NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 92,497.40
					TOTAL DE HOJA :	\$ 92,497.40
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 17'133,533.74
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			205			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 SWITCHS 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 PROGRAMACIÓN 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 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					

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 17'133,533.74

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

206

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					\$ 92,497.40
	** NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **					
	Total de DETECCION DE HUMOS					\$ 317,765.15
	** TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 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 topografia, Incluye; suministro del material de señalamiento, la mano de	m2	240.00	\$ 9.67	NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 2,320.80
						TOTAL DE HOJA : \$ 2,320.80
						TOTAL ACUMULADO : \$ 17'135,854.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

207

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	obra, acarreo horizontales y/o verticales, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T.					
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, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T.	m3	33.32	\$ 130.07	CIENTO TREINTA PESOS 07/100 M.N.	\$ 4,333.93
O.1.1.3	Fabricación de plantilla de 5 cm de espesor, de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2 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.	m2	88.86	\$ 192.39	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 17,095.78
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	m3	19.99	\$ 104.77	CIENTO CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,094.35

TOTAL DE HOJA : \$ 23,524.06
TOTAL ACUMULADO : \$ 17'159,378.60

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

208

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
	Total de Preliminares					\$ 25,844.86
	** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **					
O.1.2	Cimentación					
O.1.2.1	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	2,769.81	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 63,428.65
O.1.2.2	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #4 1/2" en cimentación a cualquier nivel,	kg	2,545.05	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 58,281.65
					TOTAL DE HOJA :	\$ 121,710.30
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 17'281,088.90

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

209

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
O.1.2.3	Cimbra de contacto en cimentación (zapata corrida y contratraves 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 ejecución. P.U.O.T.	m2	780.56	\$ 199.67	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 155,854.42
O.1.2.4	Concreto premezclado en cimentación (zapata corrida y	m3	72.37	\$ 2,159.71	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS	\$ 156,298.21
TOTAL DE HOJA :						\$ 312,152.63
TOTAL ACUMULADO :						\$ 17'593,241.53
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			210			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	contratraves 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. 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.				71/100 M.N.	
Total de Cimentación						\$ 433,862.93
** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 93/100 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 acarreo	kg	1.00	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 22.90
TOTAL DE HOJA :						\$ 22.90
TOTAL ACUMULADO :						\$ 17'593,264.43
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			211			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.1.3.2	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	\$ 264.61	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N.	\$ 264.61
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	m3	1.00	\$ 2,106.38	DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 2,106.38

TOTAL DE HOJA : \$ 2,370.99
TOTAL ACUMULADO : \$ 17'595,635.42

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

212

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

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.

Total de Estructura \$ **2,393.89**

**** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 89/100 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 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,	m2	231.04	\$ 332.11	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 76,730.69
---------	--	----	--------	-----------	---	--------------

TOTAL DE HOJA : \$ 76,730.69
TOTAL ACUMULADO : \$ 17'672,366.11

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

213

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					\$ 76,730.69
	** SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 69/100 M.N. **					
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	ml	96.00	\$ 455.57	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 43,734.72
	Total de Castillos					\$ 43,734.72
	** CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **					
					TOTAL DE HOJA :	\$ 43,734.72
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 17'716,100.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

214

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
O.1.6	Dalas					
O.1.6.1	Dala de Refuerzo sección 15x30cm con concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm ² ,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	ml	110.02	\$ 606.33	SEISCIENTOS SEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 66,708.43
Total de Dalas						\$ 66,708.43
** SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 43/100 M.N. **						
O.1.7	PISOS					
O.1.7.1	Firme de 10 cm. de espesor, acabado pulido de concreto hecho en obra, f'c=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	m2	102.46	\$ 500.08	QUINIENTOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 51,238.20
TOTAL DE HOJA :						\$ 117,946.63
TOTAL ACUMULADO :						\$ 17'834,047.46

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

215

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					
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	\$ 636.76	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.	\$ 234,684.27
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 arquitectonico. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y	m2	302.45	\$ 1,988.02	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 601,276.65

TOTAL DE HOJA : \$ 835,960.92
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'670,008.38

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

216

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreos, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T					
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, apisonada 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, acarreos y elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	m2	102.38	\$ 863.31	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.	\$ 88,385.68
Total de PISOS						\$ 975,584.80
** NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **						
Total de BARRA PERIMETRAL						\$ 1'624,860.32
** UN MILLON SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 32/100 M.N. **						
Total de OBRA EXTERIOR						\$ 1'624,860.32
** UN MILLON SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 32/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 88,385.68
TOTAL ACUMULADO :						\$ 18'758,394.06

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

217

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
P	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN					
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, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M	177.26	\$ 301.50	TRESCIENTOS UN PESOS 50/100 M.N.	\$ 53,443.89
P.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, 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 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	\$ 3,468.79	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.	\$ 0.00
P.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO PARA CÁMARA	PZA	0.00	\$ 1,678.39	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS	\$ 0.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 53,443.89
TOTAL ACUMULADO :						\$ 18'811,837.95

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

218

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.				39/100 M.N.	
P.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRABADOR DE VIDEO EN RED PARA CÁMARAS IP PARA 20 CANALES, FORMATO DE COMPRESIÓN H264. CAPACIDAD DE DISCOS DUROS INTERNOS 2 TERABYTES Y CON CAPACIDAD DE EXPANSIÓN FUTURA EN MODO EXTERNO. MARCA PELCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MODELO DX8100. 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	\$ 24,359.74	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.	\$ 0.00

Total de CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

\$ 53,443.89

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'811,837.95

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

219

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

**** CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 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	PZA	9.00	\$ 4,294.31	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 38,648.79
-----	--	-----	------	-------------	--	--------------

TOTAL DE HOJA : \$ 38,648.79
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'850,486.74

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

220

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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					
Q.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.35x2.25M 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	5.00	\$ 4,369.39	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 21,846.95

TOTAL DE HOJA : \$ 21,846.95
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'872,333.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

221

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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, 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	2.00	\$ 3,878.94	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	\$ 7,757.88
Q.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 0.75x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO	PZA	11.00	\$ 3,780.86	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 86/100 M.N.	\$ 41,589.46
TOTAL DE HOJA :						\$ 49,347.34
TOTAL ACUMULADO :						\$ 18'921,681.03

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

222

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Q.5	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	11.00	\$ 4,075.12	CUATRO MIL SETENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 44,826.32

TOTAL DE HOJA : \$ 44,826.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'966,507.35

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

223

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					
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	PZA	6.00	\$ 4,516.54	CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.	\$ 27,099.24

TOTAL DE HOJA : \$ 27,099.24
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'993,606.59

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

224

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.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, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR	PZA	5.00	\$ 9,033.04	NUEVE MIL TREINTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	\$ 45,165.20

TOTAL DE HOJA : \$ 45,165.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'038,771.79

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

225

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Q.8	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	2.00	\$ 59,332.23	CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	\$ 118,664.46

TOTAL DE HOJA : \$ 118,664.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'157,436.25

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

226

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Q.9	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. 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	\$ 29,980.42	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 59,960.84

TOTAL DE HOJA : \$ 59,960.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'217,397.09

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

227

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Q.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLE: CANCEL 14), 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	\$ 16,808.17	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 33,616.34
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	PZA	2.00	\$ 16,808.17	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 33,616.34

TOTAL DE HOJA : \$ 67,232.68
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'284,629.77

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

228

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Q.12	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	\$ 16,808.17	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 33,616.34

TOTAL DE HOJA : \$ 33,616.34
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'318,246.11

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

229

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.					
	Total de CARPINTERIA					\$ 506,408.16
	** QUINIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 16/100 M.N. **					
R	HERRERIA					
R.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL SEGÚN DISEÑO CON UNA ALTURA DE 0.80 M, A BASE DE PASAMANO DE TUBO CEDULA 30 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, REDONDO COLD-ROLL DE 1/2" DE DIÁMETRO, POSTES DE SOLERA DE FIERRO DE 2" X 1/4". 2.6 KG/M. BARANDILLAS DE TUBO CÉDULA 30 DE 1" DE DIÁMETRO, PLACA BASE PARA SU 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	M	21.30	\$ 2,590.08	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 08/100 M.N.	\$ 55,168.70

TOTAL DE HOJA : \$ 55,168.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'373,414.81

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

230

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
R.2	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.	PZA	2.00	\$ 36,260.79	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 79/100 M.N.	\$ 72,521.58
R.3	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 CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 6,710.39	SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,710.39

TOTAL DE HOJA : \$ 79,231.97
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'452,646.78

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

231

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
R.4	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	4.00	\$ 6,351.21	SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	\$ 25,404.84

TOTAL DE HOJA : \$ 25,404.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'478,051.62

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

232

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
R.5	<p>APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIO Y TERMINADA CON 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.</p> <p>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.</p>	PZA	2.00	\$ 1,668.52	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.	\$ 3,337.04
Total de HERRERIA						\$ 163,142.55
** CIENTO SESENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 3,337.04
TOTAL ACUMULADO :						\$ 19'481,388.66

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

233

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S	AIRE ACONDICIONADO					
S.1	TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.					
S.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 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 ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	2,550.00	\$ 12.17	DOCE PESOS 17/100 M.N.	\$ 31,033.50
S.1.2	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 ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	1,700.00	\$ 30.22	TREINTA PESOS 22/100 M.N.	\$ 51,374.00
S.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 10 AWG. COLOR NEGRO MARCA VIAKON-	M	1,742.50	\$ 24.62	VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.	\$ 42,900.35

TOTAL DE HOJA : \$ 125,307.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'606,696.51

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

234

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CONDUMEX 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.					
S.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 12 AWG. DESNUDO 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	1,445.00	\$ 16.36	DIECISEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 23,640.20
S.1.5	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	621.01	\$ 30.86	TREINTA PESOS 86/100 M.N.	\$ 19,164.37
S.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED	M	204.51	\$ 345.82	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 82/100	\$ 70,723.65
TOTAL DE HOJA :						\$ 113,528.22
TOTAL ACUMULADO :						\$ 19'720,224.73

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

235

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	DELGADA 1" 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.N.	
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, 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	54.91	\$ 355.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 19,546.31
S.1.8	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	M	34.61	\$ 403.33	CUATROCIENTOS TRES PESOS 33/100 M.N.	\$ 13,959.25

TOTAL DE HOJA : \$ 33,505.56
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'753,730.29

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

236

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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.					
S.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 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	850.00	\$ 56.12	CINCUENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N.	\$ 47,702.00
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. P.U.O.T.	PZA	85.00	\$ 71.91	SETENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	\$ 6,112.35
S.1.11	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	\$ 138.85	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	\$ 5,831.70

TOTAL DE HOJA : \$ 59,646.05
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'813,376.34

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

237

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	\$ 161.53	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.	\$ 2,746.01
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	\$ 61.91	SESENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	\$ 84,197.60
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	\$ 72.85	SETENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.	\$ 24,769.00
S.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO	PZA	34.00	\$ 108.65	CIENTO OCHO PESOS 65/100 M.N.	\$ 3,694.10
TOTAL DE HOJA :						\$ 115,406.71
TOTAL ACUMULADO :						\$ 19'928,783.05

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

238

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	\$ 130.45	CIENTO TREINTA PESOS 45/100 M.N.	\$ 2,217.65
S.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 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	850.00	\$ 21.91	VEINTIUN PESOS 91/100 M.N.	\$ 18,623.50
S.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	PZA	85.00	\$ 23.98	VEINTITRES PESOS 98/100 M.N.	\$ 2,038.30
TOTAL DE HOJA :						\$ 22,879.45
TOTAL ACUMULADO :						\$ 19'951,662.50

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

239

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.19	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 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	\$ 31.06	TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 1,304.52
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	\$ 32.14	TREINTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 546.38
S.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS	PZA	1,020.00	\$ 18.56	DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 18,931.20

TOTAL DE HOJA : \$ 20,782.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'972,444.60

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

240

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.22	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 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 ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	595.00	\$ 20.23	VEINTE PESOS 23/100 M.N.	\$ 12,036.85
S.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 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	173.00	\$ 22.22	VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 3,844.06
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,	PZA	42.00	\$ 24.16	VEINTICUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 1,014.72

TOTAL DE HOJA : \$ 16,895.63
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'989,340.23

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

241

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
S.1.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 3/4" 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	90.10	\$ 71.03	SETENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$ 6,399.80
S.1.26	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	51.00	\$ 95.64	NOVENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 4,877.64
S.1.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 1 1/2" 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	M	34.00	\$ 109.38	CIENTO NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,718.92

TOTAL DE HOJA : \$ 14,996.36
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'004,336.59

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

242

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
S.1.28	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	\$ 255.86	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	\$ 5,117.20
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	\$ 259.71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 68,044.02
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	\$ 325.41	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N.	\$ 44,255.76

TOTAL DE HOJA : \$ 117,416.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'121,753.57

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

243

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	\$ 354.83	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 24,838.10
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, 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	36.00	\$ 502.14	QUINIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 18,077.04
S.1.33	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	792.00	\$ 21.33	VEINTIUN PESOS 33/100 M.N.	\$ 16,893.36
S.1.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN	PZA	343.00	\$ 17.26	DIECISIETE PESOS 26/100 M.N.	\$ 5,920.18
TOTAL DE HOJA :						\$ 65,728.68
TOTAL ACUMULADO :						\$ 20'187,482.25

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

244

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	\$ 18.01	DIECIOCHO PESOS 01/100 M.N.	\$ 4,682.60
S.1.36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 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.	JGO	260.00	\$ 3.60	TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 936.00
S.1.37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	JGO	343.00	\$ 7.78	SIETE PESOS 78/100 M.N.	\$ 2,668.54

TOTAL DE HOJA : \$ 8,287.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'195,769.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

245

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.38	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 1/4" 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	\$ 2.45	DOS PESOS 45/100 M.N.	\$ 1,940.40
S.1.39	SUMIINISTRO 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 SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	230.00	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 12,351.00
S.1.40	SUMIINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA	KG	1,215.00	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 65,245.50
TOTAL DE HOJA :						\$ 79,536.90
TOTAL ACUMULADO :						\$ 20'275,306.29

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

246

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.41	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 EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	5,318.00	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 285,576.60
S.1.42	SUMIINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 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 EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	2,274.00	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 122,113.80

TOTAL DE HOJA : \$ 407,690.40
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'682,996.69

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

247

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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	SUMIISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE SOPORTES TIPO Z PLANA DE 25.4 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	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 17,559.90
S.1.44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA AHULADA CALIBRE 10 EN SISTEMA DE AIRE DE 10 CM DE HOLGURA Y CUELLO LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CONSIDERANDO HILO CÁÑAMO, SELLADOR EN LAS UNIONES COCIDAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN COMO GRAPAS. INCLUYE:	PZA	18.00	\$ 3,038.18	TRES MIL TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 54,687.24

TOTAL DE HOJA : \$ 72,247.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'755,243.83

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

248

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.1.45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO 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 ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	1,551.36	\$ 528.06	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 06/100 M.N.	\$ 819,211.16
S.1.46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 24" DE DIAMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O	M	91.31	\$ 1,209.99	UN MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 99/100 M.N.	\$ 110,484.19

TOTAL DE HOJA : \$ 929,695.35
TOTAL ACUMULADO : \$ 21'684,939.18

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

249

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.47	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. 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	\$ 1,058.95	UN MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	\$ 135,778.57
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	M	80.61	\$ 964.57	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	\$ 77,753.99

TOTAL DE HOJA : \$ 213,532.56
TOTAL ACUMULADO : \$ 21'898,471.74

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

250

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.49	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. SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA 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, 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	\$ 2,554.21	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.	\$ 35,758.94
S.1.50	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,	PZA	15.00	\$ 2,280.46	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 46/100 M.N.	\$ 34,206.90

TOTAL DE HOJA : \$ 69,965.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 21'968,437.58

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

251

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.51	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. 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	8.00	\$ 2,219.35	DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 17,754.80
S.1.52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° 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	PZA	12.00	\$ 1,191.20	UN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 14,294.40

TOTAL DE HOJA : \$ 32,049.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'000,486.78

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

252

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.1.53	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 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.	PZA	9.00	\$ 1,104.76	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 76/100 M.N.	\$ 9,942.84
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	PZA	11.00	\$ 794.33	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	\$ 8,737.63

TOTAL DE HOJA : \$ 18,680.47
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'019,167.25

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

253

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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.					
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	\$ 1,191.20	UN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 5,956.00
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	\$ 1,098.30	UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.	\$ 9,884.70

Total de TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.

\$ 2'553,619.29

**** DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 29/100 M.N. ****

TOTAL DE HOJA : \$ 15,840.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'035,007.95

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

254

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.2	DIFUSORES Y REJILLAS					
S.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PASO EN PUERTA DE 18" X 6", TIPO NO VISIÓN, MODELO 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.	PZA	7.00	\$ 434.91	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	\$ 3,044.37
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	\$ 647.51	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	\$ 11,007.67
S.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"X24" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN	PZA	14.00	\$ 962.70	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	\$ 13,477.80
TOTAL DE HOJA :						\$ 27,529.84
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'062,537.79

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

255

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
S.2.4	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	60.00	\$ 1,633.06	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.	\$ 97,983.60
Total de DIFUSORES Y REJILLAS						\$ 125,513.44

**** CIENTO VEINTICINCO MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 44/100 M.N. ****

S.3 EQUIPOS Y ACCESORIOS

TOTAL DE HOJA : \$ 97,983.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'160,521.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

256

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	\$ 17,515.33	DIECISIETE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 0.00
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 AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	0.00	\$ 17,515.33	DIECISIETE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'160,521.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

257

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
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 INYECCIÓN, CAPACITACIÓN, 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	\$ 358,242.69	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	\$ 0.00
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	PZA	0.00	\$ 414,242.55	CUATROCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'160,521.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

258

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	SOPORTERIA, CINTAS Y TUBERIAS DE DESAGUE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PRUEBAS, MEDICIONES DE INYECCIÓN, CAPACITACIÓN, 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.					
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 ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,678.40	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 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 PRESIÓN DE 0.32" COLUMNA DE	PZA	0.00	\$ 27,921.74	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 74/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'160,521.39

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

259

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
S.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMOSTATO MODELO T775 A 1027 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CALIDAD. 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	\$ 5,335.46	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 0.00
Total de EQUIPOS Y ACCESORIOS						\$ 0.00
** CERO PESOS 00/100 M.N. **						
S.4	SOPORTERIA Y SUJECIÓN					
S.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ÁNGULO DE 0.77 M. A 1.37 M.	PZA	37.00	\$ 1,216.42	UN MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 42/100 M.N.	\$ 45,007.54
TOTAL DE HOJA :						\$ 45,007.54
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'205,528.93

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

260

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	\$ 1,370.41	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 41/100 M.N.	\$ 24,667.38
Total de SOPORTERIA Y SUJECIÓN						\$ 69,674.92
** SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 92/100 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,	PZA	0.00	\$ 6,937.58	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	\$ 0.00
TOTAL DE HOJA :						\$ 24,667.38
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'230,196.31
Ing. Fernando Casas Varela Representante Legal			261			Tiempo de Ejecucion 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					
T.2	Suministro e instalación de Torniquete tipo bandera, hoja de acrílico de lujo para accesos elegantes Modelo: XT-SWING Marca: ACCESSPRO INDUSTRIAL. 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	\$ 12,973.13	DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	\$ 0.00
T.3	Suministro e instalación de Lector de proximidad Modelo: SYS-KR600-E Marca: ACCESSPRO. 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	\$ 328.23	TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 23/100 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, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los	PZA	0.00	\$ 1,633.32	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'230,196.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

262

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.					
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	\$ 6,828.79	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N.	\$ 0.00
T.2-	Suministro y colocación de tubería conduit 3/4" pared delgada incluye registros, monitor, cople, conector, curvas, soportera, etc. Incluye: coples, conectores, monitores, curvas, 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.	M	0.00	\$ 272.36	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 0.00
Total de CONTROL DE ACCESOS						\$ 0.00
** CERO PESOS 00/100 M.N. **						
Total de AIRE ACONDICIONADO						\$ 2'748,807.65
** DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 65/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 0.00
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'230,196.31

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

263

Tiempo de Ejecucion
210 días naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

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					
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.	M	683.94	\$ 30.68	TREINTA PESOS 68/100 M.N.	\$ 20,983.28
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, 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. (LA SOPORTERIA DEBERA SER CON	M	211.44	\$ 854.06	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N.	\$ 180,582.45

TOTAL DE HOJA : \$ 201,565.73
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'431,762.04

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

264

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
U.1.3	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.) 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	69.10	\$ 421.95	CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 95/100 M.N.	\$ 29,156.74
U.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS,	M	102.86	\$ 355.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 36,615.07

TOTAL DE HOJA : \$ 65,771.81
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'497,533.85

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

265

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
U.1.5	ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACIÓN 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	\$ 30.86	TREINTA PESOS 86/100 M.N.	\$ 2,674.33
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,	M	4,250.00	\$ 63.45	SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	\$ 269,662.50

TOTAL DE HOJA : \$ 272,336.83
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'769,870.68

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

266

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.					
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 VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$ 1,317.97	UN MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 97/100 M.N.	\$ 10,543.76
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 ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	595.00	\$ 122.38	CIENTO VEINTIDOS PESOS 38/100 M.N.	\$ 72,816.10
U.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1 PUERTO COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108258401 BLACK .	PZA	0.00	\$ 55.08	CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 83,359.86
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'853,230.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

267

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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 ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
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 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	\$ 55.08	CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	\$ 0.00
U.1.11	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	PZA	0.00	\$ 86.73	OCHENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'853,230.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

268

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	\$ 96.71	NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$ 0.00
Total de TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES						\$ 623,034.23

**** SEISCIENTOS VEINTITRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. ****

U.2 EQUIPOS

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'853,230.54

Ing. Fernando Casas Varela
 Representante Legal

269

Tiempo de Ejecucion
 210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	\$ 6,315.36	SEIS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 36/100 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	\$ 3,686.58	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.	\$ 0.00
U.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES 760072959 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE:	PZA	0.00	\$ 321.07	TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 07/100 M.N.	\$ 0.00

TOTAL DE HOJA : \$ 0.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'853,230.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

270

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
U.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK ABIERTO ESTANDAR DE 45 UR, 2 POSTES EN ACERO DE COLOR NEGRO, NUMERADO, ANCHO 51,4CM, PROFUNDIDAD 15,2CM, 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.	PZA	0.00	\$ 1,284.88	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 0.00
Total de EQUIPOS						\$ 0.00
** CERO PESOS 00/100 M.N. **						
Total de VOZ Y DATOS. INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS						\$ 623,034.23
** SEISCIENTOS VEINTITRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 0.00
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'853,230.54

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

271

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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 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	\$ 6,996.71	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$ 6,996.71
V.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("EN EL INFONAVIT TODOS LOS TRÁMITES 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 SUJECIÓN. 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	PZA	1.00	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 391.49

TOTAL DE HOJA : \$ 7,388.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'860,618.74

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

272

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
V.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE A 600 X 200MM ("ASESORES"), 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, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90
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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 1,323.60
V.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E	PZA	1.00	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90
TOTAL DE HOJA :						\$ 1,985.40
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'862,604.14

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

273

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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 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 ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 391.49
V.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE A 600 X 200MM ("INFORMES"), LETRERO FABRICADO EN PVC	PZA	1.00	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90

TOTAL DE HOJA : \$ 722.39
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'863,326.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

274

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
V.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA C 600 X 200 MM ("SALA DE USOS MÚLTIPLES"), 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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90
V.1.9	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	PZA	4.00	\$ 284.75	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$ 1,139.00

TOTAL DE HOJA : \$ 1,469.90
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'864,796.43

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

275

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.1.10	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 ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 284.75	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$ 1,139.00
V.1.11	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 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	PZA	2.00	\$ 284.75	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$ 569.50

TOTAL DE HOJA : \$ 1,708.50
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'866,504.93

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

276

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
V.1.12	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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90
V.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("HORARIO DE ATENCIÓN....."), 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	\$ 729.03	SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N.	\$ 729.03
V.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("APAGUE SU CIGARRO..."), LETRERO FABRICADO EN PVC	PZA	2.00	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 782.98
TOTAL DE HOJA :						\$ 1,842.91
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'868,347.84

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

277

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.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	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 391.49
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	PZA	1.00	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 391.49

TOTAL DE HOJA : \$ 782.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'869,130.82

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

278

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
V.1.17	SUJECIÓN. 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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90
V.1.18	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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 330.90

TOTAL DE HOJA : \$ 661.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'869,792.62

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

279

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
V.1.19	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 ("ARCHIVO Y COPIADO"), 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	\$ 330.90	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 661.80
V.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN NUMERO DE MESA DE ATENCIÓN , 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	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 782.98
V.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE	PZA	2.00	\$ 391.49	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100	\$ 782.98
TOTAL DE HOJA :						\$ 2,227.76
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'872,020.38

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

280

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	BOTIQUIN 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.				M.N.	
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	\$ 313.61	TRESCIENTOS TRECE PESOS 61/100 M.N.	\$ 627.22
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:	PZA	2.00	\$ 313.61	TRESCIENTOS TRECE PESOS 61/100 M.N.	\$ 627.22

TOTAL DE HOJA : \$ 1,254.44
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'873,274.82

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

281

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.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, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	38.00	\$ 313.61	TRESCIENTOS TRECE PESOS 61/100 M.N.	\$ 11,917.18
Total de SEÑALIZACIÓN INTERIOR						\$ 31,961.46
** TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. **						
V.2	SEÑALIZACIÓN EXTERIOR					
V.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO EXTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO ("CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT"), FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ	PZA	1.00	\$ 8,365.59	OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.	\$ 8,365.59
TOTAL DE HOJA :						\$ 20,282.77
TOTAL ACUMULADO :						\$ 22'893,557.59

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

282

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
V.2.2	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. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VIA COLOR DE COMEX, PARA EL SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO SOBRE ESTACIONAMIENTO TIPO ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO APLICADA A DOS MANOS, LÍNEAS DE 0.10 A 0.15 CM DE ANCHO 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.	M	200.00	\$ 13.23	TRECE PESOS 23/100 M.N.	\$ 2,646.00
V.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PUNTO DE REUNIÓN, 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	PZA	3.00	\$ 96.57	NOVENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.	\$ 289.71

TOTAL DE HOJA : \$ 2,935.71
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'896,493.30

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

283

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
V.2.4	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. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PARA MINUSVALIDOS, SEGÚN DISEÑO, EN DIMENSIONES DE 1.50M X1.50M A BASE DE 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	8.00	\$ 96.57	NOVENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.	\$ 772.56
V.2.5	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	PZA	25.00	\$ 780.57	SETECIENTOS OCHENTA PESOS 57/100 M.N.	\$ 19,514.25

TOTAL DE HOJA : \$ 20,286.81
TOTAL ACUMULADO : \$ 22'916,780.11

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

284

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.	PZA	6.00	\$ 780.57	SETECIENTOS OCHENTA PESOS 57/100 M.N.	\$ 4,683.42
	Total de SEÑALIZACIÓN EXTERIOR					\$ 36,271.53
	** TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. **					
	Total de SEÑALIZACIÓN					\$ 68,232.99
	** SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. **					
	Total de Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de					\$ 22'921,463.53
					TOTAL DE HOJA :	\$ 4,683.42
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 22'921,463.53

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

285

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales



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

Fecha de entrega 15 de Marzo de 2018

E-09 Catalogo de Conceptos

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

Coahuila.

**** VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. ****

Subtotal de Presupuesto

\$ 22'921,463.53

**** VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. ****

I.V.A. 16% \$ 3'667,434.16

Total \$ 26'588,897.69

**** VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. ****

Ing. Fernando Casas Varela
Representante Legal

286

Tiempo de Ejecucion
210 dias naturales