



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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.					
A	PRELIMINARES				
	Preparación del Terreno y Obras Exteriores				
A.1	Trazo topografico del perimetro de la poligonal, estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo de topografía, Incluye; suministro del material de señalamiento, la mano de obra, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 58/100 M.N. **	177.58	ml	\$ 15.58	\$ 2,766.70
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. Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 43/100 M.N. **	1,962.18	m2	\$ 4.43	\$ 8,692.46
	Total de Preparación del Terreno y Obras Exteriores			\$	11,459.16
	** ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. **				
	Total de PRELIMINARES			\$	11,459.16
	** ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 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 horizontal y/o verticales, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 58/100 M.N. **	1,962.18	m2	\$ 15.58	\$ 30,570.76
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 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. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. **	177.58	ml	\$ 188.37	\$ 33,450.74
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,	635.43	m3	\$ 36.88	\$ 23,434.66

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	, 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, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **				
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, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área de trabajo, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **	298.10	m2	\$ 332.03	\$ 98,978.14
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, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **	298.10	m3	\$ 332.03	\$ 98,978.14
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, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 75/100 M.N. **	635.43	m3	\$ 40.75	\$ 25,893.77
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 acarreo mecanico, mano de obra, herramienta y equipo, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **	635.43	m3	\$ 52.13	\$ 33,124.97
	Total de Excavaciones y Rellenos para Estructuras			\$	280,409.68
	** DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N. **				
	Total de Obras Provisionales			\$	344,431.18
	** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **				
	Total de INFRAESTRUCTURA			\$	344,431.18
	** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **				
C	CIMENTACIÓN				
C.1	Acero de Refuerzo				
C.1.1	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm² del #3 3/8" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, Incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreos dentro y fuera de la obra,	5,064.91	kg	\$ 21.58	\$ 109,300.76

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	2,936.46	kg	\$ 21.58	\$ 63,368.81
C.1.3	Suministro, Habilitado y Armado de Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² del #5 5/8" en cimentación a cualquier nivel, altura y/o profundidad, detalles y especificaciones en planos de proyecto, Incluye: cortes, desperdicios, descalibre, traslapes, ganchos, escuadras y alambre, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, retiro de material sobrante producto de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	8,381.13	kg	\$ 21.58	\$ 180,864.79
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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	8,861.95	kg	\$ 21.58	\$ 191,240.88
	Total de Acero de Refuerzo			\$	544,775.24
	** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. **				
C.2	Concretos				
C.2.1	Concreto premezclado en Estructura , f'c =250 kg/cm ² , 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. Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	252.28	m ³	\$ 1,999.45	\$ 504,421.25

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
Total de Concretos						\$ 504,421.25
** QUINIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 25/100 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, 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. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **	1,354.54	m2	\$ 188.31	\$	255,073.43
Total de Cimbra para Concreto						\$ 255,073.43
** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETENTA Y TRES PESOS 43/100 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. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	950.00	m2	\$ 189.22	\$	179,759.00
Total de Plantilla para Concreto						\$ 179,759.00
** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **						
Total de CIMENTACIÓN						\$ 1'484,028.92
** UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO PESOS 92/100 M.N. **						
D	ESTRUCTURA					
D.1	Estructuras de Acero					
D.1.1	Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica en Columnas (C1), a base de perfiles I.P.R. (IR) en acero A-50 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 mínimo de 2 Mic y máximo de 3Mic y acabado final con pintura intumescente secado rápido Dry Fall en color blanco Mca. Sherwin Williams aplicado a dos manos con espesor de 4 micrometros. Incluye:materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, perforaciones, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la	39,462.85	kg	\$ 39.44	\$	1'556,414.80

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **				
D.1.2	Fabricación, suministro y montaje de estructura metálica en Vigas (TM1, TM2 y TM3), a base de perfiles I.P.R. (IR) en acero A-50 Fy=2530kg/cm2 según Norma A.S.T.M., la soldadura de taller y campo será con electrodos E-7018 según Norma A.W.S.cordon corrido a todo alrededor del espesor menor de la placa y/o 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 mínimo de 2 Mic y máximo de 3Mic y acabado final con pintura intumescente secado rápido Dry Fall en color blanco Mca. Sherwin Williams aplicado a dos manos con espesor de 4 micrometros. Incluye: materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, perforaciones, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. **	36,657.88	kg	\$ 37.99 \$	1'392,632.86
Total de Estructuras de Acero					\$ 2'949,047.66
** DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 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/o 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 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, 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. Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **	1,972.02	kg	\$ 35.91 \$	70,815.24

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
D.2.2	Suministro y Colocación de Ancla de 22 mm (3/4") de espesor, a base de redondo liso según Norma A.S.T.M., A-50 con un desarrollo de 71.4cm con $F_y=4200\text{kg/cm}^2$ con 2 roscas y dos tuercas hexagonal y dos rondanas planas y dos placas soldadas de 50x 50x19 . Incluye: materiales, soldadura, pruebas de laboratorio por líquidos penetrantes ó ultrasonido en el 15% de las soldaduras, perforaciones (gramiles) diámetro según proyecto, tornillos, tuercas y/o arandelas, clips, roldana, elementos de fijación, cortes, descalibres, desperdicios, trazo, habilitado, montaje, carga, acarreo y elevaciones dentro y fuera de la obra, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **	1,071.40	kg	\$ 36.50	\$ 39,106.10
Total de Conexiones y Estructuras Menores de Acero				\$	109,921.34
** CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 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 $f_c=200\text{kg/cm}^2$ 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 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, acarros 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. **	1,116.00	m2	\$ 351.08	\$ 391,805.28
D.3.2	Suministro, y colocación , Sistema de Piso ó entrepiso, a base de compresión de 6 cms de espesor de concreto premezclado $f_c=200\text{kg/cm}^2$ TMA 19mm , revenimiento 14, R.N., armada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 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, acarros 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. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 66/100 M.N. **	1,116.00	m2	\$ 816.66	\$ 911,392.56
Total de Fabricación de Losa de Entrepiso Metálica Losacero (Steel Deck)				\$	1'303,197.84
** UN MILLON TRESCIENTOS TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **					

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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. Precio Unitario: ** CIENTO OCHO PESOS 42/100 M.N. **	368.13	lt	\$ 108.42	\$ 39,912.65
	Total de Misceláneos				\$ 39,912.65
	** TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 65/100 M.N. **				
	Total de ESTRUCTURA				\$ 4'402,079.49
	** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **				
E	ALBAÑILERIAS				
	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 Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 70/100 M.N. **	530.75	m2	\$ 317.70	\$ 168,619.27
	Total de Muros de block				\$ 168,619.27
	** CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 27/100 M.N. **				
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 Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. **	156.00	ml	\$ 394.39	\$ 61,524.84
	Total de Castillos				\$ 61,524.84
	** SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 84/100 M.N. **				
E.3	Dalás				

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
E.3.1	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 Precio Unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	136.09	ml	\$ 537.24	\$ 73,112.99
Total de Dalas				\$	73,112.99
** SETENTA Y TRES MIL CIENTO DOCE PESOS 99/100 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 toda la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. **	384.84	m ²	\$ 578.69	\$ 222,703.06
Total de Capuchino				\$	222,703.06
** DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 06/100 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-arena. Incluye: materiales, mano de obra, andamios y elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N. **	684.36	m ²	\$ 24.30	\$ 16,629.95
E.5.1.2	Entortado sobre relleno para dar pendientes de 3cm de espesor promedio, con mortero cemento arena 1:5, sobre losas para nivelar superficie en acabado pulido integral, a cualquier nivel y altura. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, acarreo y elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	684.36	m ²	\$ 168.50	\$ 115,314.66
E.5.1.3	Chaflan 10x10cm de espesor promedio, a base 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	144.47	ml	\$ 117.23	\$ 16,936.22

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
	Precio Unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 23/100 M.N. **					
	Total de Rellenos				\$	148,880.83
	** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 M.N. **					
	Total de Azoteas				\$	148,880.83
	** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 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, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T	684.36	m2	\$ 451.99	\$	309,323.88
	Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **					
	Total de Impermeabilizar				\$	309,323.88
	** TRESCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 88/100 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 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, colocacion, 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 energia electrica, ni de agua y placas ahogadas en obra.	0.00	m2	\$ 4,514.95	\$	0.00
	Precio Unitario: ** CUATRO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 95/100 M.N. **					
	Total de Recubrimiento en Fachadas				\$	0.00
	** CERO PESOS 00/100 M.N. **					

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
E.8	BOLARDOS					
E.8.1	Suministro y Colocación de Bolardo metálico circular Sonic Modelo BO-010-AC fabricado en tubo de acero al carbón de grueso calibre, pasa por el proceso de pintura al polvo de poliéster 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 Precio Unitario: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	0.00	pza	\$ 10,255.47	\$	0.00
	Total de BOLARDOS				\$	0.00
	** CERO PESOS 00/100 M.N. **					
	Total de Albañilerías Muros Azoteas Fachadas				\$	984,164.87
	** NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **					
	Total de ALBAÑILERIAS				\$	984,164.87
	** NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 87/100 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 juntado con refuerzo de cinta de papel para juntas y compuesto ed+mix clasico, canes de madera en vanos de ventanas y/o puertas, materiales, cortes, desperdicios, cargas y acarreo, elevaciones, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	505.01	m2	\$ 2,149.90	\$	1'085,721.00
F.1.2	Muro de durock, ciego a 2 caras compuesto de 2 paneles de tablamento (durock) de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @61cm separación y canal superior e inferior con lamina acero galvanizado cal 22,y 9.2mm ancho.union con tornillos tek broca 1/2" y anclado al bastidor conexpansivas de alto poder @40.6cm maximo, Mca. Durock de USG fijadas al bastidor con tornillo DS autoroscantes compunta de broca 1" por cada cara @30cm. Incluye materiales, juntado con fefuerso 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	237.93	m2	\$ 466.56	\$	111,008.62

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **				
F.1.3	Muro de durock, ciego a 1 caras compuesto de 2 paneles de tablavamento (durock) de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @61cm separación y canal superior e inferior con lamina acero galvanizado cal 22,y 9.2mm ancho.union con tornillos tek broca 1/2" y anclado al bastidor conexpansivas de alto poder @40.6cm maximo, Mca. Durock de USG fijadas al bastidor con tornillo DS autoroscantes compunta 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **	99.33	m2	\$ 348.75 \$	34,641.34
F.1.4	Muro de Tablaroca, ciego a 1 caras compuesto de panel de tablaroca (USG)de 13mm espesor, a base de bastidor con postes lámina acero galvanizada Cal.20 de 9.2mm de ancho @ 61cm separación y canal superior e 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 compunta 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. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **	321.59	m2	\$ 1,787.69 \$	574,903.23
	Total de Tablaroca Muros			\$	1'806,274.19
	** UN MILLON OCHOCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 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. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **	1.00	m2	\$ 163.17 \$	163.17
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	133.32	m2	\$ 241.20 \$	32,156.78

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	regla, con impermeabilizante integral festergral, considerando boquillas en vanos. Incluye: preparación de la superficie, boquillas y aristas, materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, andamios, elevaciones, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **				
	Total de Recubrimiento			\$	32,319.95
	** TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 95/100 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, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	322.54	m2	\$ 1,732.55	\$ 558,816.68
	Total de Lambrines			\$	558,816.68
	** QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. **	1,040.85	ml	\$ 399.28	\$ 415,590.59
	Total de Zoclo			\$	415,590.59
	** CUATROCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. **				
F.5	Pinturas				
F.5.1	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros con aplanado fino en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5mils de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes o según especificaciones de proyecto. Incluye: preparación de la superficie, , acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **	128.47	m2	\$ 60.19	\$ 7,732.61
F.5.2	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros Tablaroca en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5mils de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes	1,032.95	m2	\$ 60.19	\$ 62,173.26

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	o según especificaciones de proyecto. Incluye: preparación de la superficie, acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **				
F.5.3	Suministro y aplicación de Pintura Vinil Acrílica color Blanco Mate de línea, Mca Comex, en Muros Durock en interiores y exteriores ; a dos manos, previa aplicación de una mano de sellador Línea A24 misma marca a un espesor seco de 1.5mils de pulgada, a cualquier altura y nivel y en cualquier superficie en color igual a los existentes o según especificaciones de proyecto. Incluye: preparación de la superficie, acarreo, andamios, elevaciones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra, y protección de elementos con plástico negro y cinta, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **	569.60	m2	\$ 60.19	\$ 34,284.22
	Total de Pinturas			\$	104,190.09
	** CIENTO CUATRO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 09/100 M.N. **				
	Total de Muros Recubrimientos			\$	2'917,191.50
	** DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **				
G	PISOS PLAFONES PINTURAS				
G.1	Pisos				
G.1.1	Suministro y colocación recubrimiento epoxico amerlock 400 blanco o similar. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	27.76	m2	\$ 37.57	\$ 1,042.94
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. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS NUEVE PESOS 58/100 M.N. **	1,172.30	m2	\$ 609.58	\$ 714,610.63
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	1,172.30	m2	\$ 1,877.74	\$ 2'201,274.60

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **				
	Total de Pisos			\$	2'916,928.17
	** DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 17/100 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 foovor 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, limpieza durante la obra, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DOCE PESOS 56/100 M.N. **	10.00	m2	\$ 212.56 \$	2,125.60
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	10.00	m2	\$ 332.47 \$	3,324.70
	Total de Plafones. Tablaroca en plafond			\$	5,450.30
	** CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 30/100 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 5×1 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. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **	671.17	M2	\$ 60.19 \$	40,397.72
G.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA	557.78	M2	\$ 60.19 \$	33,572.78

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE TABLAROCA, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5×1 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 SOBRANTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **				
G.3.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE DUROCK, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5×1 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 SOBRANTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 19/100 M.N. **	740.85	M2	\$ 60.19	\$ 44,591.76
G.3.4	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. Precio Unitario: ** CIENTO SEIS PESOS 65/100 M.N. **	10.80	M2	\$ 106.65	\$ 1,151.82
	Total de Pinturas. Pintura Vinilica Esmalte ** CIENTO DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 08/100 M.N. **			\$	119,714.08
	Total de PISOS PLAFONES PINTURAS ** TRES MILLONES CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **			\$	3'042,092.55
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	2.00	PZA	\$ 61,391.36	\$ 122,782.72

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **</p>				
H.1.2	<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 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>Precio Unitario: ** VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **</p>	2.00	PZA	\$ 26,299.49	\$ 52,598.98
H.1.3	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA DERECHA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 13) , EN MEDIDAS DE 0.987x2.25m,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</p>	1.00	PZA	\$ 14,472.24	\$ 14,472.24

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **				
H.1.4	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, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 14,330.07	\$ 28,660.14
H.1.5	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. Precio Unitario: ** TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 13,986.51	\$ 13,986.51

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 26/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 14,626.26 \$	14,626.26
H.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 18) , EN MEDIDAS DE 0.975x2.25m,DE ANCHO FIJACIÓN A 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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 14,330.07 \$	14,330.07
H.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA IZQUIERDA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 19) , EN MEDIDAS DE 0.994x2.25m,DE ANCHO FIJACIÓN A 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	1.00	PZA	\$ 14,555.18 \$	14,555.18

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **				
H.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLE: CANCEL 25), EN MEDIDAS DE 0.998 X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO 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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **	1.00	pza	\$ 14,557.83	\$ 14,557.83
	Total de PUERTAS ** DOSCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **			\$	290,569.93
H.2	VENTANAS Y CANCELES				
H.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 01) , EN MEDIDAS DE 5.55m DE ANCHO, SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30m DE ALTO, FORMADO POR 6 FIJOS DE 0.925x3.30m , FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA	2.00	PZA	\$ 114,963.51	\$ 229,927.02

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **</p>				
H.2.2	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (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.</p> <p>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 237,746.32 \$	237,746.32
H.2.3	<p>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</p>	1.00	PZA	\$ 61,043.89 \$	61,043.89

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p> <p>Precio Unitario: ** SESENTA Y UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **</p>				
H.2.4	<p>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 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>Precio Unitario: ** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 4,167.73 \$	4,167.73
H.2.5	<p>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 HASTA 1.20m DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJOS DE 2.039x 0.30m DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA</p>	1.00	PZA	\$ 15,199.37 \$	15,199.37

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N. **				
H.2.6	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 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. Precio Unitario: ** VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 25,373.25	\$ 25,373.25
H.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 07) , EN MEDIDAS DE 5.25m SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.75m DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 1.05x3.75m DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE	1.00	PZA	\$ 122,190.45	\$ 122,190.45

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 45/100 M.N. **				
H.2.8	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 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. Precio Unitario: ** SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 27/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 73,314.27 \$	73,314.27
H.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: CANCEL 09), EN MEDIDAS DE 11.25 M SEGÚN PROYECTO, A UNA ALTURA DE 1.5 M DE ALTO, FORMADO POR 12 FIJOS DE 1.5 DE ALTURA X 0.937 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, 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	2.00	PZA	\$ 107,381.16 \$	214,762.32

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CIENTO SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. **				
H.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: CANCEL 10), EN MEDIDAS DE 2.74 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 1.30 M DE ALTO, A UNA ALTURA DE 1.60 N.P.T. FORMADC POR 3 FIOS DE 1.30 DE ALTURA Y 0.913 DE ANCHO,FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTITRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 23,387.16 \$	93,548.64
H.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-02, DETALLE: CANCEL 11), EN MEDIDAS DE 6 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 0.75 M DE ALTO, FORMADO POR 6 FIOS DE 0.75M DE ALTURA Y 1.00M DE ANCHO A NIVEL DE PISO TERMINADO DE 1.50 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, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO	3.00	PZA	\$ 28,326.23 \$	84,978.69

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 23/100 M.N. **				
H.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 12), EN MEDIDAS DE 3.00 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE 0.75 M DE ALTO, FORMADO POR 3 FIJOS DE 1.00 X0.75 DE ALTURA A N.P.T. DE 2.25 , 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. Precio Unitario: ** TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **	11.10	PZA	\$ 13,931.54 \$	154,640.09
H.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 13), EN MEDIDAS DE 5.925 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 2.25 M DE ALTURA Y 0.987 DE ANCHO A LADO IZQUIERDO DE UNA PUERTA , FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, 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	1.00	PZA	\$ 84,090.11 \$	84,090.11

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVENTA PESOS 11/100 M.N. **				
H.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (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, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 45/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 43,916.45 \$	43,916.45
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	1.00	PZA	\$ 42,897.58 \$	42,897.58

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **				
H.2.16	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, 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. Precio Unitario: ** ONCE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 11,133.03 \$	11,133.03
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, 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	1.00	PZA	\$ 42,952.49 \$	42,952.49

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. **				
H.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CA-03, DETALLE: CANCEL 18), EN MEDIDAS DE 1.95 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 0.975 M DE ANCHO Y 2.25 DE ALTO A LADO DE DERECHO DE UNA PUERTA .FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O 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. Precio Unitario: ** VEINTISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 27,733.85	\$ 27,733.85
	Total de VENTANAS Y CANCELES ** UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 55/100 M.N. **			\$	1'569,615.55
	Total de CANCELERIA ** UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **			\$	1'860,185.48
I	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO				
I.1	Muebles				
I.1.1	Suministro y Colocación de Mingitorio seco Negev con sistema TDS (Tecnología Drena Sella), Marca Helvex color blanco. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreos, maniobras y montaje, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **	4.00	pza	\$ 5,885.76	\$ 23,543.04
I.1.2	Suministro y Colocación de WC en dos piezas, Ecologico 4.8 lpd, Mca Helvex, Mod. Drakar color blanco. Incluye instalación a	16.00	pza	\$ 2,461.37	\$ 39,381.92

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. **				
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 obra, limpiezas, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **	16.00	pza	\$ 549.99	\$ 8,799.84
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. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **	16.00	pza	\$ 1,248.27	\$ 19,972.32
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. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 64/100 M.N. **	16.00	pza	\$ 2,140.64	\$ 34,250.24
I.1.6	Suministro y Colocación de Cespól para Lavabo con registro Mca Helvex, Mod. TV-016 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. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	16.00	pza	\$ 871.50	\$ 13,944.00
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. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **	16.00	pza	\$ 1,753.24	\$ 28,051.84
	Total de Muebles			\$	167,943.20
	** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 20/100 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),	6.00	pza	\$ 3,831.79	\$ 22,990.74

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	Mca Bodrick, Mod. B-68616 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. Precio Unitario: ** TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	58.00	m2	\$ 832.18 \$	48,266.44
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. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **	8.00	pza	\$ 1,782.63 \$	14,261.04
I.2.4	Suministro y Colocación Dispensador de Toallas de papel, para montar en muro, con dimensiones de 355x455x150mm, Mca Bodrick, Mod. B-4262 en acero inoxidable acabado satinado. Incluye instalación a cualquier nivel, con acarreo, maniobras, conexiones, amacizado y colocación de accesorios y pruebas, materiales, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 71/100 M.N. **	8.00	pza	\$ 4,906.71 \$	39,253.68
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. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. **	8.00	pza	\$ 2,427.29 \$	19,418.32
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 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. Precio Unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **	8.00	pza	\$ 3,691.80 \$	29,534.40
Total de Accesorios				\$	173,724.62
** CIENTO SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N. **					

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Total de MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO					\$ 341,667.82
** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 82/100 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 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. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N. **	18.00	PZA	\$ 2,118.18	\$ 38,127.24
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 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. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 2,195.12	\$ 8,780.48
J.1.3	(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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS	69.00	PZA	\$ 1,589.84	\$ 109,698.96

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **				
J.1.4	(L4) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR O SUSPENDER EN ALUMINIO EXTRUIDO 49W. COND.: OF1098BBNA. 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 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. Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **	8.00	PZA	\$ 2,758.18 \$	22,065.44
J.1.5	(L5) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN ALUMINIO INYECTADO 80W PARA POSTE. COD.: OU9080FBNA. MCA. CONSTRULITA INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N. **	7.00	PZA	\$ 4,709.13 \$	32,963.91
J.1.6	(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	17.00	PZA	\$ 4,277.24 \$	72,713.08

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **				
	Total de ILUMINACION			\$	284,349.11
	** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 11/100 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	30.00	PZA	\$ 295.20	\$ 8,856.00
	Total de APAGADORES			\$	8,856.00
	** OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 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 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 Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **	7.00	PZA	\$ 288.49	\$ 2,019.43
J.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX 20 AMPERES. MCA LEVITON COLOR BLANCO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS,	61.00	PZA	\$ 289.99	\$ 17,689.39

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **				
J.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA 20 AMPERES. MCA LEVITON CODIGO: 5362-IGW COLOR BLANCO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 453.82 \$	2,722.92
J.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX PARA CIRCUITO REGULADO, MCA LEVITON COLOR NARANJA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	68.00	PZA	\$ 288.25 \$	19,601.00
Total de CONTACTOS				\$	42,032.74
** CUARENTA Y DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 74/100 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,	1,205.00	M	\$ 256.77 \$	309,407.85

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **				
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 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 04/100 M.N. **	197.00	M	\$ 326.04 \$	64,229.88
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 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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	30.00	M	\$ 442.64 \$	13,279.20
J.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD CORRUGADO DE 104MM DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A	120.00	M	\$ 251.59 \$	30,190.80

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. **</p>				
J.4.5	<p>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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 74/100 M.N. **</p>	121.00	M	\$ 630.74	\$ 76,319.54
Total de TUBERIA					\$ 493,427.27
** CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. **					
J.5	CABLEADO				
J.5.1	<p>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 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</p>	998.50	M	\$ 15.40	\$ 15,376.90

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 40/100 M.N. **				
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 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. Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 22/100 M.N. **	3,587.50	M	\$ 23.22	\$ 83,301.75
J.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 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. Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 12/100 M.N. **	2,470.00	M	\$ 17.12	\$ 42,286.40
Total de CABLEADO				\$	140,965.05
** CIENTO CUARENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **					
J.6	ALIMENTADORES PRINCIPALES				
J.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE 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	84.00	M	\$ 43.48	\$ 3,652.32

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **				
J.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 8AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QMA. 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. Precio Unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	25.00	M	\$ 83.59 \$	2,089.75
J.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 10AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALCACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS 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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **	53.00	M	\$ 55.58 \$	2,945.74
J.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN,	120.00	M	\$ 101.03 \$	12,123.60

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CIENTO UN PESOS 03/100 M.N. **				
J.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 0701080QLA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALCACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS 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. Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 22/100 M.N. **	200.00	M	\$ 23.22	\$ 4,644.00
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 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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. **	180.00	M	\$ 91.59	\$ 16,486.20

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Total de ALIMENTADORES PRINCIPALES					\$ 41,941.61
** CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. **					
J.7 TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES					
J.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION SQUARE D CAT.NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL QOB DE 100A. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE 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. Precio Unitario: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 16,368.10	\$ 98,208.60
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: 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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 14,666.27	\$ 14,666.27
J.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS SQUARE D CAT.NQ304L100, 220/127V, 100A, 3F, 4H. 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	1.00	PZA	\$ 14,516.34	\$ 14,516.34

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. **				
J.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTORCON PALANCA EXTERIOR EN CAJA CON PROTECCION IP65, DE 3X40A. 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. Precio Unitario: ** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. **	25.00	PZA	\$ 5,198.62 \$	129,965.50
J.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL O RITAL, 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 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. Precio Unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 89/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 4,426.89 \$	4,426.89
J.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO HIMMEL	2.00	PZA	\$ 2,587.28 \$	5,174.56

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>O RITAL, 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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **</p>				
J.7.7	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS GALVANIZADO, DE 10X10X3 PARA 25MM CON CHIQUEADORES PARA CONTACTOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN 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.</p> <p>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **</p>	98.00	PZA	\$ 296.71	\$ 29,077.58
	<p>Total de TABLEROS Y CAJAS DE CONEXIONES</p> <p>** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **</p>			\$	296,035.74
J.8	INTERRUPTORES				
J.8.1	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFÁSICO 3X40A, QO340. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES</p>	15.00	PZA	\$ 519.83	\$ 7,797.45

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. **				
J.8.2	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 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. Precio Unitario: ** QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. **	25.00	PZA	\$ 519.83	\$ 12,995.75
J.8.3	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. Precio Unitario: ** QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. **	1.00	Piezas	\$ 519.83	\$ 519.83
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	9.00	Piezas	\$ 460.27	\$ 4,142.43

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 27/100 M.N. **				
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 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. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 71/100 M.N. **	37.00	Piezas	\$ 1,626.71 \$	60,188.27
J.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15A, QOB 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. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 71/100 M.N. **	7.00	PZA	\$ 1,626.71 \$	11,386.97
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. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 71/100 M.N. **	30.00	PZA	\$ 1,626.71 \$	48,801.30

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Total de INTERRUPTORES				\$	145,832.00
** CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **					
J.9 OTROS EQUIPOS					
J.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 112.5kVA, 25kV/220-127V, ESTRELLA ESTRELLA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, 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. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 164,682.46	\$ 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, 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. Precio Unitario: ** CATORCE MIL OCHENTA PESOS 92/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 14,080.92	\$ 14,080.92
J.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO CON REGISTRO RMTB4 DE MEDIA TENSIÓN. 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	0.00	PZA	\$ 15,487.58	\$ 0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **				
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 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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 431,380.52 \$	0.00
J.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFÁSICA PARA MEDICIÓN 13-20A: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 6,358.14 \$	6,358.14
	Total de OTROS EQUIPOS ** VEINTE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. **			\$	20,439.06
	Total de ELECTRICIDAD ** UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **			\$	1'473,878.58
K	SISTEMA HIDRAULICA				
K.1	TUBERIA				
K.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE,SIN COSTURA DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE	71.38	M	\$ 425.57 \$	30,377.19

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N. **</p>				
K.1.2	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO MARCA HIDRAULICA Y DRENAJE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, DE 25 MM (1") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , SE DEBE INCLUIR MAQUINA PARA HACER CUERDA EXTERIOR, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE 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.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **</p>	81.85	M	\$ 197.96 \$	16,203.03
K.1.3	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE,SIN COSTURA DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE 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.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. **</p>	169.96	M	\$ 146.31 \$	24,866.85

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
K.1.4	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 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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **	306.60	M	\$ 92.46	\$ 28,348.24
Total de TUBERIA				\$	99,795.31
** NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 31/100 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 EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (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 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. Precio Unitario: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	11.00	PZA	\$ 179.31	\$ 1,972.41
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 INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER	17.00	PZA	\$ 56.15	\$ 954.55

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **				
K.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE 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. Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 09/100 M.N. **	90.00	PZA	\$ 40.09 \$	3,608.10
K.2.4	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 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	5.00	PZA	\$ 342.16 \$	1,710.80

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **				
K.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA 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. Precio Unitario: ** CIENTO TRES PESOS 65/100 M.N. **	16.00	PZA	\$ 103.65 \$	1,658.40
K.2.6	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 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. Precio Unitario: ** SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. **	23.00	PZA	\$ 65.82 \$	1,513.86
K.2.7	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	4.00	PZA	\$ 183.15 \$	732.60

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **</p>				
K.2.8	<p>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 CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **</p>	52.00	PZA	\$ 54.05 \$	2,810.60
K.2.9	<p>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 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</p>	23.00	PZA	\$ 25.06 \$	576.38

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 234.48 \$	234.48
K.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR EXTREMO ROSCADO NPT MACHO, MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS 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. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 198.95 \$	1,193.70
K.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR	27.00	PZA	\$ 48.66 \$	1,313.82

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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 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.</p> <p>Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. **</p>				
K.2.13	<p>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 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 CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** CIEN PESOS 93/100 M.N. **</p>	19.00	PZA	\$ 100.93 \$	1,917.67
K.2.14	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y</p>	4.00	PZA	\$ 124.48 \$	497.92

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N. **</p>				
K.2.15	<p>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 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.</p> <p>Precio Unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **</p>	14.00	PZA	\$ 81.26 \$	1,137.64
K.2.16	<p>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 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.</p> <p>Precio Unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 61.26 \$	61.26
K.2.17	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE AGUA DE 1 DE DIAMETRO MARCA DOROT (LA MARCA SERA CORROBORADA POR EL ORGANISMO DELEGACIONAL)</p>	1.00	PZA	\$ 4,338.03 \$	4,338.03

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	.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. Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **				
	Total de ACCESORIOS			\$	26,232.22
	** VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 22/100 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 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **	19.00	PZA	\$ 238.70	\$ 4,535.30
K.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE CIERRE PARA FLOTADOR DE BRONCE DE 25MM (1") MARCA URREA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL 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	1.00	PZA	\$ 760.31	\$ 760.31

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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. Precio Unitario: ** SETECIENTOS SESENTA PESOS 31/100 M.N. **</p>				
K.3.3	<p>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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 24/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 321.24 \$	321.24
K.3.4	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25MM (1"), MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LIJA PARA DEJAR LA 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 327.76 \$	327.76
K.3.5	<p>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</p>	6.00	PZA	\$ 1,422.44 \$	8,534.64

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 44/100 M.N. **</p>				
K.3.6	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE CHECK DE BRONCE DE 25MM (1") DE DIAMETRO EXTREMOS ROSCADOS MARCA URREA O TECICAMENTE SUOERIOR. INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS 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.</p> <p>Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **</p>	6.00	PZA	\$ 878.97 \$	5,273.82
K.3.7	<p>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 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</p>	1.00	PZA	\$ 738.45 \$	738.45

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **				
	Total de VALVULAS			\$	20,491.52
	** VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 52/100 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 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 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. Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 34/100 M.N. **	12.00	PZA	\$ 1,423.34	\$ 17,080.08
K.4.2	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (1 1/2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA 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	7.00	PZA	\$ 1,304.51	\$ 9,131.57

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA,TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 51/100 M.N. **</p>				
K.4.3	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (2") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO 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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA,TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 47/100 M.N. **</p>	1.00	PZA	\$ 18.47 \$	18.47
K.4.4	<p>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</p>	42.00	PZA	\$ 18.12 \$	761.04

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 12/100 M.N. **				
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 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 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. Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 29/100 M.N. **	38.00	PZA	\$ 17.29	\$ 657.02
	Total de SOPORTES ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **			\$	27,648.18
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) BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES,	1.00	PZA	\$ 139,944.45	\$ 139,944.45

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **				
	Total de EQUIPO PRINCIPAL			\$	139,944.45
	** CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 45/100 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 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. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **	26.04	M3	\$ 36.88	\$ 960.36
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 ESPECÍFICAS, 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 99/100 M.N. **	3.72	M3	\$ 319.99	\$ 1,190.36
K.6.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE CEPA CON MATERIAL DE BANCO, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 20.00 cms DE ESPESOR, MEDIDO EN BANCO, COMPACTADO AL 90% MÍNIMO DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO, ÚLTIMA CAPA DE 40 cms DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% MÍNIMO DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO; INCLUYE: CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, CONTROL DE EMANACIÓN DE POLVO, ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO A CUALQUIER	14.50	M3	\$ 332.03	\$ 4,814.44

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **				
K.6.4	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEREROS, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL CAMIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, ABUNDAMIENTOS, CONTROL DE EMANACIÓN DE POLVOS, TRASPALEOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. Precio Unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	11.54	M3	\$ 92.87	\$ 1,071.72
	Total de EXCAVACIONES ** OCHO MIL TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **			\$	8,036.88
	Total de SISTEMA HIDRAULICA ** TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **			\$	322,148.56
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 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	55.43	M	\$ 190.83	\$ 10,577.71

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA PESOS 83/100 M.N. **				
L.1.2	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 Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	125.75	M	\$ 54.20 \$	6,815.65
L.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, 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 Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	3.90	M	\$ 124.80 \$	486.72
	Total de TUBERIA ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N. **			\$	17,880.08
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	13.00	PZ.	\$ 163.39 \$	2,124.07

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **</p>				
L.2.2	<p>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 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</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **</p>	28.00	PZ.	\$ 163.39 \$	4,574.92
L.2.3	<p>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 RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA</p> <p>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS ONCE PESOS 87/100 M.N. **</p>	1.00	PZ.	\$ 211.87 \$	211.87

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
L.2.4	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 Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	7.00	PZA	\$ 252.55 \$	1,767.85
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 Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	10.00	PZA	\$ 334.22 \$	3,342.20
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: 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	10.00	PZA	\$ 261.95 \$	2,619.50

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. **				
L.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO MACHO 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 DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, 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 Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 686.81 \$	3,434.05
L.2.8	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, MODELO U150K00R PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES CON UNA LONGITUD DE 1000mm, ANCHO EXTERIOR DE 204mm, ANCHO INTERIOR DE 150mm, ALTURA DE 220mm, INCLUYE DOS REJILLAS DE DISEÑO NERVADA, CON 500mm DE LONGITUD Y 195mm DE ANCHO (CODÍGO FNX150KCCM) CLASE DE CARGA C250 CON SALIDA VERTICAL DE 6" DE DIAMETRO MARCA ULMA O TECNICAMENTE SUPERIOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, CARGAS Y DESCARGAS DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL JUNTEO, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL APLANADO, TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. Precio Unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. **	15.00	PZA	\$ 4,435.67 \$	66,535.05
L.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO MOD. F-668-4 CON CONEXIÓN DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO	5.00	PZA	\$ 2,721.99 \$	13,609.95

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	ROSCADO NPT, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA 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. Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 99/100 M.N. **				
L.2.10	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 CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 11/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 3,521.11	\$ 17,605.55
Total de ACCESORIOS				\$	115,825.01
** CIENTO QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 01/100 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 EXPANCIÓN, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA.	12.00	PZA	\$ 31.89	\$ 382.68

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **				
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 PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 05/100 M.N. **	15.00	PZA	\$ 28.05	\$ 420.75
	Total de SOPORTES			\$	803.43
	** OCHOCIENTOS TRES PESOS 43/100 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 CALCOMAÑAS 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. Precio Unitario: ** DOS PESOS 21/100 M.N. **	20.00	PZA	\$ 2.21	\$ 44.20
	Total de IDENTIFICACION			\$	44.20
	** CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **				

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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 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. Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 4,340.58 \$	17,362.32
	Total de ESTRUCTURAS			\$	17,362.32
	** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. **				
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	1.00	PZA	\$ 2,951.72 \$	2,951.72

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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 SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.</p> <p>Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **</p>				
	Total de PRUEBAS			\$	2,951.72
	** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **				
L.7	EXCAVACION				
L.7.1	<p>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 ADEMÉS ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION Y HASTA PIE DE CAMION CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL CAMION RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA Y AL TIRO AUTORIZADO PERMISO DE ECOLOGIA MAQUINARIA CUOTAS SINDICALES ABUNDAMIENTOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SU PRESUPUESTO CUALQUIER OBRA ADICIONAL REQUERIDA POR PROCESO CONSTRUCTIVO COMO SOBRE-EXCAVACIONES TROQUELAMIENTOS APUNTALAMIENTOS ETC VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. **</p>	29.72	M3	\$ 119.50 \$	3,551.54
L.7.2	<p>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</p>	33.00	M3	\$ 319.99 \$	10,559.67

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 99/100 M.N. **				
L.7.3	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO PRUEBA PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO AGUA NECESARIA PARA HOMOGENEIZAR EL MATERIAL Y 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 PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	21.72	M3	\$ 97.76 \$	2,123.35
L.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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	26.04	M3	\$ 92.87 \$	2,418.33
	Total de EXCAVACION ** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **			\$	18,652.89
	Total de SISTEMA DRENAJE PLUVIAL ** CIENTO SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N. **			\$	173,519.65
M	SISTEMA DRENAJE SANITARIO				

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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 RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	41.88	M	\$ 124.80 \$	5,226.62
M.1.2	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 Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	43.55	M	\$ 54.20 \$	2,360.41
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	52.73	M	\$ 32.31 \$	1,703.71

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA</p> <p>Precio Unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. **</p>				
	<p>Total de TUBERIA</p> <p>** NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N. **</p>			\$	9,290.74
M.2					
M.2.1	<p>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</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **</p>	20.00	PZA	\$ 163.39 \$	3,267.80
M.2.2	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA</p> <p>Precio Unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **</p>	49.00	PZA	\$ 83.00 \$	4,067.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
M.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° CON SALIDA LATERAL DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIÁMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"), MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 169.60 \$	1,017.60
M.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° CON SALIDA TRASERA DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIÁMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"), MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 175.31 \$	350.62
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 DISTANCIA Y	14.00	PZA	\$ 163.39 \$	2,287.46

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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</p> <p>Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **</p>				
M.2.6	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° 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</p> <p>Precio Unitario: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **</p>	21.00	PZA	\$ 79.31 \$	1,665.51
M.2.7	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA</p> <p>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **</p>	21.00	PZA	\$ 252.55 \$	5,303.55

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
M.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN C 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 Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. **	19.00	PZA	\$ 143.83 \$	2,732.77
M.2.9	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 POR CUENTA DEL CONTRATISTA Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **	11.00	PZA	\$ 154.41 \$	1,698.51
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	10.00	PZA	\$ 226.12 \$	2,261.20

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 12/100 M.N. **				
M.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 686.81 \$	4,120.86
M.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON DE INSERCIÓN DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 235.26 \$	470.52
M.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO MOD. 282-H CON CONEXIÓN DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER	10.00	PZA	\$ 2,721.99 \$	27,219.90

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON 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 Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 99/100 M.N. **				
M.2.14	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 CONTRATISTA Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	16.00	PZA	\$ 361.52 \$	5,784.32
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 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS PESOS 66/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 200.66 \$	802.64
M.2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHUPÓN UNIVERSAL PARA DESCARGA DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIR ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS	19.00	PZA	\$ 41.82 \$	794.58

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **				
M.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE BOTE SIN CONTRA DE LATÓN CROMADO PARA LAVABO CODIGO 49986 CLAVE CE-211 DE 1/4" (32mm) DE DIÁMETRO, MARCA FOSET 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 CONTRATISTA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. **	16.00	PZA	\$ 487.71 \$	7,803.36
M.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE TRAMPA DE LATON PARA FREGADERO MOD 2-P-B9055 DE 1 1/2" (38MM DE DIAMETRO MARCA COPLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES 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. Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 08/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 522.08 \$	522.08
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	8.00	PZA	\$ 975.89 \$	7,807.12

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. **				
M.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERIA DE 100mm (4") DE DIAMETRO MARCA CRESCO O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES 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. Precio Unitario: ** SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	3.00	PZA	\$ 778.76 \$	2,336.28
	Total de			\$	82,313.68
	** OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 68/100 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 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. Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 31.89 \$	191.34
M.3.2	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"	55.00	PZA	\$ 17.77 \$	977.35

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCIÓN Z38 MARCA ANCLO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD 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. Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 77/100 M.N. **</p>				
M.3.3	<p>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 EXPANCIÓN 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 PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 05/100 M.N. **</p>	32.00	PZA	\$ 28.05	\$ 897.60
	<p>Total de SOPORTES ** DOS MIL SESENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **</p>			\$	2,066.29
M.4	ESTRUCTURAS				
M.4.1	<p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO CON TAPA DE 60cm X 80cm CON PROFUNDIDAD MARCADA EN PROYECTO CON PISO Y MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL No 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 100 KG/CM2 PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABABO PULIDO CON CADENA DE</p>	4.00	PZA	\$ 4,340.58	\$ 17,362.32

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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 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 Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **</p>				
M.4.2	<p>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 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</p>	1.00	PZA	\$ 18,994.25	\$ 18,994.25

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. **				
	Total de ESTRUCTURAS			\$	36,356.57
	** TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. **				
M.5	IDENTIFICACION				
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 CONDUCCIDOS 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. Precio Unitario: ** DOS PESOS 21/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 2.21	\$ 2.21
M.5.2	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 CONDUCCIDOS 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.	2.00	PZA	\$ 2.21	\$ 4.42

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
	Precio Unitario: ** DOS PESOS 21/100 M.N. **					
	Total de IDENTIFICACION				\$	6.63
	** SEIS PESOS 63/100 M.N. **					
M.6	PRUEBAS					
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 SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL.	1.00	PZA	\$	2,951.72 \$	2,951.72
	Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **					
	Total de PRUEBAS				\$	2,951.72
	** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 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 ADEMÉS ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION Y HASTA PIE DE CAMION CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL CAMION RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA Y AL TIRO AUTORIZADO PERMISO DE ECOLOGIA MAQUINARIA CUOTAS SINDICALES ABUNDAMIENTOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO	173.42	M3	\$	119.50 \$	20,723.69

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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. Precio Unitario: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. **</p>				
M.7.2	<p>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 TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 99/100 M.N. **</p>	19.43	M3	\$ 319.99 \$	6,217.41
M.7.3	<p>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 PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **</p>	4.34	M3	\$ 97.76 \$	424.28
M.7.4	<p>CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIONN AL TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEREROS, CARGA DEL</p>	26.04	M3	\$ 92.87 \$	2,418.33

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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, TRASPALCOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS RRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **				
	Total de EXCAVACION ** VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **			\$	29,783.71
	Total de SISTEMA DRENAJE SANITARIO ** CIENTO SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **			\$	162,769.34
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 CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **	49.00	PZA	\$ 2,099.82	\$ 102,891.18
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	4.00	PZA	\$ 2,144.92	\$ 8,579.68

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. **				
N.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA 24 VCD PARA MONTAJE EN PARED/TECHO MARCA HOCHIKI MODELO HSSPK O SIMILAR CON CAJA POSTERIOR. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, 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. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 1,777.01 \$	8,885.05
N.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA HOCHIKI MODELO DCP-REL CON COMUNICACIÓN FIRENET. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 1,759.31 \$	7,037.24
N.1.5	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,	1.00	PZA	\$ 10,217.42 \$	10,217.42

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. **</p>				
N.1.6	<p>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 RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **</p>	4.00	PZA	\$ 5,836.49 \$	23,345.96
N.1.7	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **</p>	2.00	PZA	\$ 1,466.73 \$	2,933.46
N.1.8	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TEMPERATURA MARCA HOCHIKI MODELO ATJ-EA CON COMUNICACIÓN FIRENET. INCLUYE: TORNILLOS,</p>	1.00	PZA	\$ 677.31 \$	677.31

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **</p>				
N.1.9	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE MODELO ASB MARCA HOCHIKI. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.</p> <p>Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **</p>	31.00	PZA	\$ 1,566.15	\$ 48,550.65
	<p>Total de Dispositivos ** DOSCIENTOS TRECE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. **</p>			\$	213,117.95
N.2	EQUIPO PRINCIPAL				
N.2.1	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA MODULAR INTELIGENTE PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO CON PROTOCOLO FIRENET. MARCA HOCHIKI MOD. FIRENET CON GABINETE, MOTHERBOARD, PARA MONTAJE SOBREPUESTO EN PARED. CON CAPACIDAD PARA 127 DETECTORES O MÓDULOS DE MONITOREO O CONTROL, DISPLAY CRISTAL LIQUIDO, CUATRO CIRCUITOS ESTÁNDAR DE NOTIFICACIÓN, SOPORTA EL ESTILO 4, 6 O 7 EN EL LOOP DE COMUNICACIÓN, FUENTE DE PODER INTEGRADA CON CARGADOR DE BATERÍAS, Y 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</p>	1.00	PZA	\$ 87,304.67	\$ 87,304.67

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 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. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 67/100 M.N. **				
	Total de EQUIPO PRINCIPAL ** OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 67/100 M.N. **			\$	87,304.67
	Total de DETECCION DE HUMOS ** TRESCIENTOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 62/100 M.N. **			\$	300,422.62
O	OBRA EXTERIOR				
O.1	BARDA PERIMETRAL				
O.1.1	Preliminares				
O.1.1.1	Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con equipo topográfico, para mayores de 1,200m2, estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo de topografía, Incluye; suministro del material de señalamiento, la mano de obra, acarreo horizontales y/o verticales, herramienta y equipo necesarios para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 58/100 M.N. **	240.00	m2	\$ 15.58	\$ 3,739.20
O.1.1.2	Excavación a mano en cepas de material tipo II, en zona "A", de 0.00m hasta 2.00 m de profundidad. Incluye: movimientos verticales y horizontales, afine de los taludes y el fondo de la excavación, carga, acarreo y retiro del material fuera de la obra a tiro libre aprobado por las autoridades correspondientes, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. **	33.32	m3	\$ 119.50	\$ 3,981.74
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. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	88.86	m2	\$ 189.22	\$ 16,814.09

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
O.1.1.4	Relleno con material producto excavación con compactador de impacto, en capas no mayores de 20 cm., medido compacto. Incluye: incorporación de agua necesaria, movimientos verticales y horizontales, carga, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área de trabajo, así como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	19.99	m3	\$ 97.76 \$	1,954.22
Total de Preliminares				\$	26,489.25
** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 25/100 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 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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	2,769.81	kg	\$ 21.58 \$	59,772.50
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, 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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	2,545.05	kg	\$ 21.58 \$	54,922.18
O.1.2.3	Cimbra de contacto en cimentación (zapata corrida y contratrabes de cimentación), acabado común , considerando cimbra y descimbra, detalles según especificaciones en proyecto, Incluye: cimbra y descimbra, con madera de pino de 2a, frontera, cortes, desperdicios, retiro de material sobrante producto de los trabajos fuera de la obra, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza durante la obra hasta su entrega y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **	780.56	m2	\$ 188.31 \$	146,987.25
O.1.2.4	Concreto premezclado en cimentación (zapata corrida y contratrabes 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	72.37	m3	\$ 2,050.04 \$	148,361.39

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOS MIL CINCUENTA PESOS 04/100 M.N. **				
	Total de Cimentación			\$	410,043.32
	** CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 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 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. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 58/100 M.N. **	1.00	kg	\$ 21.58	\$ 21.58
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **	1.00	m2	\$ 248.89	\$ 248.89
O.1.3.3	Concreto premezclado en Estructura (Trabes y Losas) , f'c =250 kg/cm ² 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. Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	1.00	m3	\$ 1,999.45	\$ 1,999.45
	Total de Estructura			\$	2,269.92
	** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 92/100 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, acarreo horizontales	231.04	m2	\$ 317.70	\$ 73,401.41

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 70/100 M.N. **				
	Total de Muros			\$	73,401.41
	** SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 41/100 M.N. **				
O.1.5	Castillos				
O.1.5.1	Castillo K1 sección 15x15cm con concreto hecho en obra de F'c=150 kg/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 Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. **	96.00	ml	\$ 394.39	\$ 37,861.44
	Total de Castillos			\$	37,861.44
	** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **				
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 Precio Unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	110.02	ml	\$ 537.24	\$ 59,107.14
	Total de Dalas			\$	59,107.14
	** CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO SIETE PESOS 14/100 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 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 Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **	102.46	m2	\$ 483.72	\$ 49,561.95
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	368.56	m2	\$ 525.38	\$ 193,634.05

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 38/100 M.N. **				
O.1.7.3	Suministro y colocación Placa de granito natural 60x10cm con 2cm de espesor, Mca. Marmoles Puente color gris perla GBLCO 005, asentado con mortero cement arena 1:4, acabado cepillado y sellado. Despiece según proyecto arquitectónico. Incluye: materiales, mano de obra, cortes y desperdicios, equipo, herramienta, andamios, acarreo, elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **	302.45	m2	\$ 1,877.74	\$ 567,922.46
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 mecánicos para recibir adoquin, asentado con mortero cemento arena 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, acarreo y elevaciones, limpieza durante la obra y todo lo necesario para su correcta y total ejecución. P.U.O.T Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 90/100 M.N. **	102.38	m2	\$ 819.90	\$ 83,941.36
	Total de PISOS			\$	895,059.82
	** OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **				
	Total de BARRA PERIMETRAL			\$	1'504,232.30
	** UN MILLON QUINIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. **				
	Total de OBRA EXTERIOR			\$	1'504,232.30
	** UN MILLON QUINIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. **				
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, acarreo horizontal y/o vertical al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **	177.26	M	\$ 285.42	\$ 50,593.55
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.	0.00	PZA	\$ 3,268.37	\$ 0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. **					
P.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO PARA CÁMARA INTERIOR, MONTAJE EN FALSO PLAFÓN. MARCA CISCO, MODELO VC-025 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0.00	PZA	\$ 1,581.06 \$	0.00
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 06/100 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.	0.00	PZA	\$ 23,066.38 \$	0.00
Precio Unitario: ** VEINTITRES MIL SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **					
Total de CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN					\$ 50,593.55
** CINCUENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **					
Q	CARPINTERIA				
Q.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.10x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA EN COLOR BLANCO Y FORRADAS CON FORMICA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	9.00	PZA	\$ 4,042.69 \$	36,384.21
Precio Unitario: ** CUATRO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **					

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Q.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.35×2.25M 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 Precio Unitario: ** CUATRO MIL CIENTO TRECE PESOS 94/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 4,113.94 \$	20,569.70
Q.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 0.85×2.25M 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 Precio Unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 3,648.62 \$	7,297.24
Q.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 0.75×2.25M 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	11.00	PZA	\$ 3,555.56 \$	39,111.16

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T</p> <p>Precio Unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **</p>				
Q.5	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.05×2.25M 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</p> <p>Precio Unitario: ** TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **</p>	11.00	PZA	\$ 3,834.75 \$	42,182.25
Q.6	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.50×2.25M 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,</p>	6.00	PZA	\$ 4,253.54 \$	25,521.24

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T Precio Unitario: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **				
Q.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 2 HOJAS DE 1.50×2.25M 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 Precio Unitario: ** OCHO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 10/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 8,507.10 \$	42,535.50
Q.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A DOS HOJAS (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 03), EN MEDIDAS DE 1.50X 3.30 DE ANCHO CADA UNA, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA 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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 55,979.82 \$	111,959.64
Q.9	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:	2.00	PZA	\$ 28,288.11 \$	56,576.22

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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>Precio Unitario: ** VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **</p>				
Q.10	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. **</p>	2.00	PZA	\$ 15,790.68 \$	31,581.36
Q.11	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLE: CANCEL 15), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p> <p>Precio Unitario: ** QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. **</p>	2.00	PZA	\$ 15,790.68 \$	31,581.36
Q.12	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLE: CANCEL 16), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE</p>	2.00	PZA	\$ 15,790.68 \$	31,581.36

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	<p>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.</p> <p>Precio Unitario: ** QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. **</p>				
	<p>Total de CARPINTERIA</p> <p>** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. **</p>			\$	476,881.24
R	HERRERIA				
R.1	<p>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 CAPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU COREECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **</p>	21.30	M	\$ 2,464.00	\$ 52,483.20
R.2	<p>FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON CON REFERENCIA A BASE DE PLANO DE HERRERIA A BASE DE TUBULAR DE 1 1/2 "X 2" CONSIDERANDO CERROJO, PASADORES A PISO BIBEL, ABRAZADERA PARA TUBO REDONDO SEGUN ESPECIFICACION, PORTA CANDADO, SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, ROLADO, SOLDADO, SEGUN EL MANUAL DEL INCA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, FABRICACION Y MONTAJE, CON ELECTRODOS SERIE E-7018. INCLUYE: PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS QUE SE REQUIERAN EN CAMPO PARA GARANTIZAR LA CORRECTA APLICACION DE LA SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>Precio Unitario: ** TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **</p>	2.00	PZA	\$ 34,495.38	\$ 68,990.76
R.3	<p>FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA EN BASE A PLANO DE HERRERIA A BASE DE TUBULAR DE 1 1/2 "X 2"</p>	1.00	PZA	\$ 6,383.86	\$ 6,383.86

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **				
R.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.90x2.10 M, TIPO LOUVER, FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, Y MARCO DE PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN CALIENTE, ACERO A-36 CON FY=2,530 KG/CM², CONTRAMARCO DE PERFIL L DE 2"x1/4", INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, CERRADURA DE CAJA DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO AS-625 DE EXTRASEGURIDAD, JALADERA, PASADOR DE ACUERDO A DISEÑO, MATERIALES, ARMADA SEGÚN PROYECTO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA 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. Precio Unitario: ** SEIS MIL CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 6,042.25	\$ 24,169.00
R.5	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. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 1,587.66	\$ 3,175.32
Total de HERRERIA				\$	155,202.14
** CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N. **					

S AIRE ACONDICIONADO
S.1 TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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. Precio Unitario: ** ONCE PESOS 45/100 M.N. **	2,550.00	M	\$ 11.45	\$ 29,197.50
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. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 53/100 M.N. **	1,700.00	M	\$ 28.53	\$ 48,501.00
S.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 10 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. Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 22/100 M.N. **	1,742.50	M	\$ 23.22	\$ 40,460.85
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. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 40/100 M.N. **	1,445.00	M	\$ 15.40	\$ 22,253.00
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. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 16/100 M.N. **	621.01	M	\$ 29.16	\$ 18,108.65
S.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARED 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.	204.51	M	\$ 326.04	\$ 66,678.44

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 04/100 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.	54.91	M	\$ 336.23	\$ 18,462.39
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **					
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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	34.61	M	\$ 380.71	\$ 13,176.37
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 71/100 M.N. **					
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.	850.00	PZA	\$ 50.37	\$ 42,814.50
Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 37/100 M.N. **					
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.	85.00	PZA	\$ 65.05	\$ 5,529.25
Precio Unitario: ** SESENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **					
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.	42.00	PZA	\$ 127.63	\$ 5,360.46
Precio Unitario: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N. **					
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.	17.00	PZA	\$ 148.43	\$ 2,523.31
Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **					
S.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO	1,360.00	PZA	\$ 55.85	\$ 75,956.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** SESENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **	340.00	PZA	\$ 65.92 \$	22,412.80
S.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **	34.00	PZA	\$ 98.97 \$	3,364.98
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. Precio Unitario: ** CIENTO DIECIOCHO PESOS 97/100 M.N. **	17.00	PZA	\$ 118.97 \$	2,022.49
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. Precio Unitario: ** DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N. **	850.00	PZA	\$ 19.65 \$	16,702.50
S.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 59/100 M.N. **	85.00	PZA	\$ 21.59 \$	1,835.15
S.1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	42.00	PZA	\$ 28.04 \$	1,177.68

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N. **				
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.	17.00	PZA	\$ 29.06	\$ 494.02
	Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 06/100 M.N. **				
S.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 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.	1,020.00	PZA	\$ 17.02	\$ 17,360.40
	Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 02/100 M.N. **				
S.1.22	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.	595.00	PZA	\$ 18.59	\$ 11,061.05
	Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 59/100 M.N. **				
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.	173.00	PZA	\$ 20.49	\$ 3,544.77
	Precio Unitario: ** VEINTE PESOS 49/100 M.N. **				
S.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	42.00	PZA	\$ 22.33	\$ 937.86
	Precio Unitario: ** VEINTIDOS PESOS 33/100 M.N. **				
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.	90.10	M	\$ 65.94	\$ 5,941.19
	Precio Unitario: ** SESENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **				
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	51.00	M	\$ 89.28	\$ 4,553.28

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. **				
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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO DOS PESOS 33/100 M.N. **	34.00	M	\$ 102.33 \$	3,479.22
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **	20.00	M	\$ 241.30 \$	4,826.00
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **	262.00	PZA	\$ 244.95 \$	64,176.90
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SIETE PESOS 30/100 M.N. **	136.00	PZA	\$ 307.30 \$	41,792.80
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. **	70.00	PZA	\$ 335.21 \$	23,464.70
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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **	36.00	PZA	\$ 474.97 \$	17,098.92
S.1.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE	792.00	PZA	\$ 19.64 \$	15,554.88

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** DIECINUEVE PESOS 64/100 M.N. **				
S.1.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 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. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 78/100 M.N. **	343.00	PZA	\$ 15.78 \$	5,412.54
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. Precio Unitario: ** DIECISEIS PESOS 50/100 M.N. **	260.00	PZA	\$ 16.50 \$	4,290.00
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. Precio Unitario: ** TRES PESOS 36/100 M.N. **	260.00	JGO	\$ 3.36 \$	873.60
S.1.37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SIETE PESOS 32/100 M.N. **	343.00	JGO	\$ 7.32 \$	2,510.76
S.1.38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOS PESOS 27/100 M.N. **	792.00	JGO	\$ 2.27 \$	1,797.84
S.1.39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE	230.00	KG	\$ 50.32 \$	11,573.60

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. **				
S.1.40	SUMIINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. **	1,215.00	KG	\$ 50.32	\$ 61,138.80
S.1.41	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. Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. **	5,318.00	KG	\$ 50.32	\$ 267,601.76
S.1.42	SUMIINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 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. Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. **	2,274.00	KG	\$ 50.32	\$ 114,427.68
S.1.43	SUMIINISTRO 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. Precio Unitario: ** CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. **	327.00	KG	\$ 50.32	\$ 16,454.64
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	18.00	PZA	\$ 2,874.63	\$ 51,743.34

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	UNIONES COCIDAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN COMO GRAPAS. 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 Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **	1,551.36	M2	\$ 499.81	\$ 775,385.24
S.1.46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 24" 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. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **	91.31	M	\$ 1,136.49	\$ 103,772.90
S.1.47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 20" DE DIAMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. **	128.22	M	\$ 993.21	\$ 127,349.39
S.1.48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 18" DE DIAMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. **	80.61	M	\$ 903.65	\$ 72,843.23

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
S.1.49	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. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 87/100 M.N. **	14.00	PZA	\$ 2,411.87	\$	33,766.18
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, 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. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **	15.00	PZA	\$ 2,152.12	\$	32,281.80
S.1.51	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. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **	8.00	PZA	\$ 2,094.14	\$	16,753.12
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 Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 67/100 M.N. **	12.00	PZA	\$ 1,118.67	\$	13,424.04
S.1.53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. **	9.00	PZA	\$ 1,036.65	\$	9,329.85

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
S.1.54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **	11.00	PZA	\$ 742.13	\$ 8,163.43
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. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 67/100 M.N. **	5.00	PZA	\$ 1,118.67	\$ 5,593.35
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. Precio Unitario: ** UN MIL TREINTA PESOS 53/100 M.N. **	9.00	PZA	\$ 1,030.53	\$ 9,274.77
Total de TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.				\$	2'396,585.17
** DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **					
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. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 67/100 M.N. **	7.00	PZA	\$ 408.67	\$ 2,860.69
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	17.00	PZA	\$ 610.38	\$ 10,376.46

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 38/100 M.N. **				
S.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"X24" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS NUEVE PESOS 43/100 M.N. **	14.00	PZA	\$ 909.43 \$	12,732.02
S.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE DE 24"X 24" MODELO CFO, DE LÁMINA PERFORADA CON 4 VÍAS, ENTRADA DE 10" DE DIÁMETRO CON CONTROL DE VOLÚMEN, MARCA INNES, TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	60.00	PZA	\$ 1,545.43 \$	92,725.80
	Total de DIFUSORES Y REJILLAS			\$	118,694.97
	** CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **				
S.3	EQUIPOS Y ACCESORIOS				
S.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA MINI-SPLIT, PARA DAR SERVICIO A SITE, MODELO TLCA24FSAADR PARA 24 000 BTUH, PARA MANEJAR 800 CFM, CONSUMO ELÉCTRICO DE 3.8 KW, 220-1-60, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO BASE PARA SU FIJACIÓN, DE ACUERDO A DISEÑO, CHAROLAS Y ACCESORIOS PARA DREN. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 16,572.60 \$	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	0.00	PZA	\$ 16,572.60 \$	0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 339,662.41 \$	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 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 392,793.32 \$	0.00
S.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD MODELO DU221RB MARCA SQUARED INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 06/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 1,581.06 \$	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 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	0.00	PZA	\$ 26,377.71 \$	0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. **				
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. Precio Unitario: ** CINCO MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 5,039.40	\$ 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. 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. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 16/100 M.N. **	37.00	PZA	\$ 1,150.16	\$ 42,555.92
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. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **	18.00	PZA	\$ 1,296.27	\$ 23,332.86
Total de SOPORTERIA Y SUJECIÓN				\$	65,888.78
** SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **					
T	CONTROL DE ACCESOS				
T.1	Suministro e instalación de Torniquete Bidireccional Ultra Delgado de Alto Desempeño Modelo: XT-5000 Marca: ACCESSPRO INDUSTRIAL. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreos horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.P.U Precio Unitario: ** SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 6,536.76	\$ 0.00
T.2	Suministro e instalación de Torniquete tipo bandera, hoja de acrílico de lujo para accesos elegantes Modelo: XT-SWING Marca: ACCESSPRO INDUSTRIAL. Incluye: 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. Precio Unitario: ** DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 12,263.10	\$ 0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NUEVE PESOS 14/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 309.14	\$ 0.00
T.4	Suministro e instalación de C3200 Panel de control de acceso IP para 2 puertas, incluye fuente de 12VCD/3A Modelo: SYSCA-2R-2D Marca: ZKTECO / ACCESSPRO. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 1,545.12	\$ 0.00
T.1-	Suministro e instalación de Botón Tipo Hongo Color Verde Modelo: APBHV Marca: ACCESSPRO. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.P.U Precio Unitario: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 6,456.23	\$ 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **	0.00	M	\$ 256.77	\$ 0.00
Total de CONTROL DE ACCESOS				\$	0.00
** CERO PESOS 00/100 M.N. **					
Total de AIRE ACONDICIONADO				\$	2'581,168.92
** DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **					
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. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N. **	683.94	M	\$ 29.00	\$ 19,834.26
U.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA CABLOFIL F54/150. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, UNION, DISPERSION DE TUBERIA Y BIFURCACIONES,	211.44	M	\$ 805.98	\$ 170,416.41

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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 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.) Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS CINCO PESOS 98/100 M.N. **				
U.1.3	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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **	69.10	M	\$ 398.36 \$	27,526.68
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, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **	102.86	M	\$ 336.23 \$	34,584.62
U.1.5	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. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 16/100 M.N. **	86.66	M	\$ 29.16 \$	2,527.01
U.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOBINA DE CABLE UTP CAT 6 MARCA COMMScope SISTYMAX . MODELO 700211931. INCLUYE: ETIQUETADO, PEINADO, PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE, CINTILLOS, AGRUPADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	4,250.00	M	\$ 59.87 \$	254,447.50

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos						
Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario		Total
	Precio Unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **					
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.	8.00	PZA	\$ 1,243.78	\$	9,950.24
	Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **					
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.	595.00	PZA	\$ 115.49	\$	68,716.55
	Precio Unitario: ** CIENTO QUINCE PESOS 49/100 M.N. **					
U.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1 PUERTO COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108258401 BLACK . INCLUYE MANO DE OBRA, ETIQUETADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	0.00	PZA	\$ 51.80	\$	0.00
	Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **					
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.	0.00	PZA	\$ 51.80	\$	0.00
	Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **					
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 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.	0.00	PZA	\$ 81.71	\$	0.00
	Precio Unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. **					

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 91.15 \$	0.00
Total de TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES				\$	588,003.27
** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRES PESOS 27/100 M.N. **					
U.2	EQUIPOS				
U.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE PARCHEO MODULAR PARA RACK DE 19", 2U, 48 PUERTOS MODELO 760206805 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 5,946.42 \$	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. Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 3,474.99 \$	0.00
U.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES 760072959 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N. **	0.00	PZA	\$ 302.80 \$	0.00
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	0.00	PZA	\$ 1,214.52 \$	0.00

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 52/100 M.N. **				
	Total de EQUIPOS ** CERO PESOS 00/100 M.N. **			\$	0.00
	Total de VOZ Y DATOS. INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS ** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRES PESOS 27/100 M.N. **			\$	588,003.27
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. Precio Unitario: ** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 6,581.16	\$ 6,581.16
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 CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 360.05	\$ 360.05
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55	\$ 302.55
V.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA CRISTAL 600 X 200 MM ("GERENTE"), LETRERO	4.00	PZA	\$ 302.55	\$ 1,210.20

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
 PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **				
V.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("CUARTO ELÉCTRICO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55 \$	302.55
V.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("¡AHORRA TIEMPO! PORTAL, INFONAVIT Y KIOSKOS"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 360.05 \$	360.05
V.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE A 600 X 200MM ("INFORMES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECIÓN. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55 \$	302.55
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55 \$	302.55

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
 REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 258.76 \$	1,035.04
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	4.00	PZA	\$ 258.76 \$	1,035.04
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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 258.76 \$	517.52
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55 \$	302.55
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. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 28/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 680.28 \$	680.28

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
V.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("APAGUE SU CIGARRO..."), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 360.05	\$ 720.10
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 360.05	\$ 360.05
V.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("¡AHORRA TIEMPO! HAZ TU CITA"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECIÓN. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 360.05	\$ 360.05
V.1.17	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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55	\$ 302.55
V.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("COCINA"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 302.55	\$ 302.55

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
V.1.19	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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 55/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 302.55 \$	605.10
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 360.05 \$	720.10
V.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE 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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 360.05 \$	720.10
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 286.13 \$	572.26
V.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "EXTINTOR", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **	2.00	PZA	\$ 286.13 \$	572.26

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018
PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **	38.00	PZA	\$ 286.13	\$ 10,872.94
Total de SEÑALIZACIÓN INTERIOR				\$	29,400.15
** VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 15/100 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 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. Precio Unitario: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. **	1.00	PZA	\$ 7,879.91	\$ 7,879.91
V.2.2	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. Precio Unitario: ** DOCE PESOS 59/100 M.N. **	200.00	M	\$ 12.59	\$ 2,518.00
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 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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **	3.00	PZA	\$ 91.79	\$ 275.37
V.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PARA MINUSVALIDOS, SEGÚN DISEÑO, EN DIMENSIONES DE 1.50M X1.50M A BASE DE	8.00	PZA	\$ 91.79	\$ 734.32

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL



Comercializadora y Constructora Zemog, S.A. de C.V.

CLIENTE: INFONAVIT

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

15/03/2018

PERIODO DE EJECUCION 7 MESES

E-09 Catalogo de Conceptos

Clave	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
	PINTURA BASE AGUA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, MARCA COMEX, EN COLOR AZUL Y BLANCO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPÉRDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **				
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 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. Precio Unitario: ** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	25.00	PZA	\$ 734.86	\$ 18,371.50
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. Precio Unitario: ** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	6.00	PZA	\$ 734.86	\$ 4,409.16
	Total de SEÑALIZACIÓN EXTERIOR			\$	34,188.26
	** TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **				
	Total de SEÑALIZACIÓN			\$	63,588.41
	** SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **				
	Total de Construcción de Delegación Estatal y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila.			\$	23'239,709.55
	** VEINTITRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 55/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	23'239,709.55
	** VEINTITRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 55/100 M.N. **				
				I.V.A. 16%	\$ 3'718,353.53
				Total	\$ 26'958,063.08
	** VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. **				

JOSE ANGEL VILLARREAL CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL