



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 26,729,318.47
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN	PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
	VIKON, CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA MARCA LEVITÓN, TAPA PARA CONTACTO. INCLUYE: ENCINTADO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
	ALIMENTADORES.					
CAB-CUHH10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	1,342.00	VEINTIOCHO PESOS 46/100 MXN	\$ 28.46	\$ 38,193.32
CAB-CU12D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	671.00	VEINTICUATRO PESOS 8/100 MXN	\$ 24.08	\$ 16,157.68
CAB-CUHH12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	233.00	VEINTIUN PESOS 35/100 MXN	\$ 21.35	\$ 4,974.55
	Total de ALIMENTADORES.					\$ 59,325.55
	TUBERIAS					
TB-CDGO-D3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M	562.00	SESENTA Y DOS PESOS 9/100 MXN	\$ 62.09	\$ 34,894.58

	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 94,220.13
	Importe Acumulado :	\$ 26,823,538.60

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL

SINERGIA EN TRATAMIENTO DE AGUA S.A. DE C.V.



Documento: E9
 Fecha: 25/04/2018
 Duración: 4 MESES 15 DIAS

Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 26,823,538.60
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
TB-PVC-C403/4	TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC SERVICIO LIGERO CEDULA 40 PARA PISO 3/4" INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	175.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 79/100 MXN	\$ 84.79	\$ 14,838.25
CON-TBPVC3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA TUBO PVC SERVICIO LIGERO DE 3/4" MARCA DURMAN INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	80.00	DIEZ PESOS 64/100 MXN	\$ 10.64	\$ 851.20
CON-AT-PVC3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ATORNILLABLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA 3/4" (21MM) MARCA RYMCO O JUPITER INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	137.00	VEINTIDOS PESOS 98/100 MXN	\$ 22.98	\$ 3,148.26
CJ-RG-GO1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO A BASE DE CAJA CONDUIT GALVANIZADA DE 10 X 10 CMS, ENTRADAS PARA 1/2", 3/4" Ó 1", CON TAPA CIEGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	66.00	CUARENTA Y TRES PESOS 55/100 MXN	\$ 43.55	\$ 2,874.30
CJ-CD3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE PVC PARA PISO 3/4" MARCA DURMAN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 MXN	\$ 47.42	\$ 94.84
REG-ELE-10X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO A BASE DE CAJA CONDUIT GALVANIZADA DE 10 X 5 CMS, ENTRADAS PARA 1/2", 3/4" Ó 1", CON TAPA CIEGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PIEZA	45.00	NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 MXN	\$ 92.42	\$ 4,158.90

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 25,965.75
		Importe Acumulado :	\$ 26,849,504.35

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 26,849,504.35
				PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CON NÚMERO
	ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
			Total de TUBERIAS			\$ 60,860.33
	SOPORTERIA					
SOP-UN30-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (30 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 30 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	35.00	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 88/100 MXN	\$ 133.88	\$ 4,685.80
SOP-UN20-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (20 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 20 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26.00	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 MXN	\$ 139.82	\$ 3,635.32
SOP-CLI3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO CLIP DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERÍA DE 3/4" DE DIÁMETRO MARCA CLEVIS O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8" ALTO PODER, VARILLA ROSCADA ESTÁNDAR DE 3/8" DE HASTA 80 CMS DE LARGO TIPO ESPARRAGO, ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA, TUERCAS HEXAGONALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (TODOS LOS SOPORTES DEBERÁN	PZA	138.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN	\$ 48.75	\$ 6,727.50

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 15,048.62
		Importe Acumulado :	\$ 26,864,552.97

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 26,864,552.97
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLÍMERO ENTRE LA TUBERÍA Y EL SOPORTE).					
	Total de SOPORTERIA					\$ 15,048.62
	SISTEMA DE TIERRAS					
CAB-CUH4/0D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	250.00	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 36/100 MXN	\$ 404.36	\$ 101,090.00
CAB-CUHH2D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	60.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 MXN	\$ 289.68	\$ 17,380.80
CAB-CUHH2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	40.00	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 22/100 MXN	\$ 221.22	\$ 8,848.80
PLK-CU-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE COBRE CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16", EGBB14312BB, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 87/100 MXN	\$ 153.87	\$ 461.61
ZAP-CAÑ1X3/8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA CAÑON LARGO 1 BARRENO 3/8" TIPO GL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN	\$ 348.12	\$ 3,481.20

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 131,262.41
		Importe Acumulado :	\$ 26,995,815.38

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 26,995,815.38
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
VAR-CP001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COOPERWELL, DE COBRE, 3M DE LONG. 5/8". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 92/100 MXN	\$ 357.92	\$ 5,368.80
CON-SOL-T01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "T" CADWELD TAC-2Q2Q. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 67/100 MXN	\$ 185.67	\$ 1,856.70
CON-SOL-X01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDE PARA CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "X" CADWELD XBM-2Q2Q. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CIENTO TRECE PESOS 35/100 MXN	\$ 113.35	\$ 113.35
CON-SOL-HS01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDE PARA CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "HS" CADWELD HSC-2Q. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN	\$ 89.51	\$ 89.51
CON-SOL-HA01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDE PARA CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "HA" CADWELD HAA-1V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CIENTO TREINTA PESOS 3/100 MXN	\$ 130.03	\$ 130.03
CON-SOL-GLA01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDE PARA CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "GL" CADWELD GLC-CE2C. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 13/100 MXN	\$ 142.13	\$ 142.13
CON-SOL-X02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDE PARA CONEXIÓN SOLDABLE TIPO "X" CADWELD XBM-2Q1V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 MXN	\$ 138.25	\$ 138.25
Total de SISTEMA DE TIERRAS						\$ 139,101.18
Total de CONTACTOS						\$ 348,175.04

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 7,838.77
		Importe Acumulado :	\$ 27,003,654.15

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,003,654.15
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
ALIMENTACION Y TABLEROS.						
TAB42-AB225S	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQ 42 ESPACIOS CAT. NQOD424AB225S CON INT.PRINCIPAL 3 X 225 AMP MARCA SQUERE D, INCLUYE: PRESENTACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO, AGRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 21/100 MXN	\$ 7,935.21	\$ 7,935.21
INT-QO230	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE QO230 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 MXN	\$ 561.25	\$ 6,173.75
INT-QO3100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE QO3100 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 34/100 MXN	\$ 2,890.34	\$ 2,890.34
INT-QO350	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE QO350 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 70/100 MXN	\$ 1,983.70	\$ 1,983.70
TAB30-43AB70S	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION NQ 30 ESPACIOS CAT. NQOD430AB100S CON INT. PRINCIPAL DE 3 X 70AMP MARCA SQUERE D INCLUYE: PRESENTACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO,	PZA	2.00	ONCE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 51/100 MXN	\$ 11,066.51	\$ 22,133.02

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 41,116.02
		Importe Acumulado :	\$ 27,044,770.17

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL

SINERGIA EN TRATAMIENTO DE AGUA S.A. DE C.V.



Arq. Juan Sánchez Perales
Encargado de la Gerencia de
Modernización y Mejora de la Infraestructura
PRESENTE

Documento: E9
Fecha: 25/04/2018
Duración: 4 MESES 15 DIAS

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,044,770.17
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	AGRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
INT-QOB120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INT. TERMOMAGNETICO TIPO QOB 1 X 20 AMP MARCA SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	CIENTO DIEZ Y SEIS PESOS 73/100 MXN	\$ 116.73	\$ 1,634.22
INT-QOB115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INT. TERMOMAGNETICO TIPO QOB 1 X 15 AMP MARCA SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 MXN	\$ 192.93	\$ 2,315.16
TAB-PRINC01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL I-LINE CAT. LA400M8B, 220V/127V, 60 HZ, 3F, 400 AMP. CON INT. PRINCIPAL DE 3 X 300AMP CAT:LA36300 MARCA SQUERE D. CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES DERIVADOS 3X225 (JDA36225)-----1 PZA. 3X70 (HDA36070)-----2 PZA. INCLUYE: PRESENTACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO, AGRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 80/100 MXN	\$ 36,261.80	\$ 36,261.80
	ALIMENTADORES					
CAB-CUH3/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 3/0 THW-L5, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	130.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 MXN	\$ 285.79	\$ 37,152.70

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 77,363.88
		Importe Acumulado :	\$ 27,122,134.05

JESUS CALVA GALINDO
REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,122,134.05
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CAB-CUH4/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	120.00	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 25/100 MXN	\$ 473.25	\$ 56,790.00
CAB-CUHH4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	230.00	SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 MXN	\$ 68.31	\$ 15,711.30
CAB-CUHH6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 6 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	90.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 MXN	\$ 46.70	\$ 4,203.00
CAB-CU10D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	70.00	VEINTISEIS PESOS 27/100 MXN	\$ 26.27	\$ 1,838.90
CAB-CUHH10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	5.00	VEINTIOCHO PESOS 46/100 MXN	\$ 28.46	\$ 142.30
Total de ALIMENTADORES						\$ 115,838.20
TUBERIAS						

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 78,685.50
		Importe Acumulado :	\$ 27,200,819.55

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
TB-PL0AD-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 2" INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MTS.	30.00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 MXN	\$ 158.21	\$ 4,746.30
TB-CDGO-D21/2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	30.00	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	\$ 143.34	\$ 4,300.20
TB-CDGO-D11/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	60.00	CIENTO CINCO PESOS 45/100 MXN	\$ 105.45	\$ 6,327.00
Total de TUBERIAS						\$ 15,373.50
SOPORTERIA						
SOP-UN50-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (50 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 50 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 34/100 MXN	\$ 304.34	\$ 7,608.50
ABZ-UN11/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SISTEMA UNICANAL DE 1 1/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	40.00	VEINTICUATRO PESOS 21/100 MXN	\$ 24.21	\$ 968.40

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 23,950.40
		Importe Acumulado :	\$ 27,224,769.95

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
Encargado de la Gerencia de
Modernización y Mejora de la Infraestructura
PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,224,769.95
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	CORRECTA COLOCACIÓN.					
ABZ-UN21/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SISTEMA UNICANAL DE 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	20.00	VEINTITRES PESOS 79/100 MXN	\$ 23.79	\$ 475.80
Total de SOPORTERIA						\$ 9,052.70
Total de ALIMENTACION Y TABLEROS.						\$ 221,591.60
	SISTEMA ELECTRICO PARA AIRE ACONDICIONADO					
CAB-CUHH10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 THHW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	560.00	VEINTIOCHO PESOS 46/100 MXN	\$ 28.46	\$ 15,937.60
CAB-CU12D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	280.00	VEINTICUATRO PESOS 8/100 MXN	\$ 24.08	\$ 6,742.40
CAB-CUH1/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ENCINTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	160.00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN	\$ 158.12	\$ 25,299.20
CAB-CU8D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 8 DESNUDO, MARCA CONDUMEX O VIAKON. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO	M	40.00	TREINTA PESOS 82/100 MXN	\$ 30.82	\$ 1,232.80

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 49,687.80
				Importe Acumulado :		\$ 27,274,457.75

JESUS CALVA GALINDO
REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,274,457.75
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
INT-Q0230	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE Q0230 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 MXN	\$ 561.25	\$ 6,173.75
INT-Q03100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE Q03100 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 34/100 MXN	\$ 2,890.34	\$ 2,890.34
INT-Q0350	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE Q0350 AMPS MARCA SQUARE D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 70/100 MXN	\$ 1,983.70	\$ 1,983.70
TB-LICU3/4	TUBERIAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FLEXIBLE TIPO LICUATITE DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	50.00	SETENTA Y TRES PESOS 18/100 MXN	\$ 73.18	\$ 3,659.00
TB-CDGO-D3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	130.00	SESENTA Y DOS PESOS 9/100 MXN	\$ 62.09	\$ 8,071.70
TB-CDGO-G3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED	M	80.00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	\$ 99.93	\$ 7,994.40
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 30,772.89
				Importe Acumulado :		\$ 27,305,230.64

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,305,230.64
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	GRUESA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
TB-CDGO-G11/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	40.00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 MXN	\$ 158.30	\$ 6,332.00
	Total de TUBERIAS					\$ 26,057.10
CJ-RG-GO1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO A BASE DE CAJA CONDUIT GALVANIZADA DE 10 X 10 CMS, ENTRADAS PARA 1/2", 3/4" Ó 1", CON TAPA CIEGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	23.00	CUARENTA Y TRES PESOS 55/100 MXN	\$ 43.55	\$ 1,001.65
CON-MT-D3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METÁLICO PARED DELGADA 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	50.00	VEINTISIETE PESOS 1/100 MXN	\$ 27.01	\$ 1,350.50
ZAP-EL12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA CON OJILLO DE 1/4" PARA CABLE # 10 O 12. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	23.00	SESENTA Y SIETE PESOS 11/100 MXN	\$ 67.11	\$ 1,543.53
CDL3/4LL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO LL DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO	PZA	8.00	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN	\$ 637.82	\$ 5,102.56

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 15,330.24
		Importe Acumulado :	\$ 27,320,560.88

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,320,560.88
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CDL11/4LR	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO LR DE 1 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	CIENTO VEINTIDOS PESOS 89/100 MXN	\$ 122.89	\$ 245.78
CDL3/4LR	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO LR DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 MXN	\$ 52.21	\$ 783.15
SOP-UN50-50	SOPORTERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (50 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 50 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 34/100 MXN	\$ 304.34	\$ 1,217.36
SOP-UN30-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (30 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 30 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 88/100 MXN	\$ 133.88	\$ 1,606.56
SOP-UN20-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (20 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES	PZA	2.00	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 MXN	\$ 139.82	\$ 279.64

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 4,132.49
		Importe Acumulado :	\$ 27,324,693.37

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,324,693.37
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 20 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
	Total de SOPORTERIA					\$ 3,103.56
ABZ-UN3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SISTEMA UNICANAL 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	72.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 36/100 MXN	\$ 48.36	\$ 3,481.92
SOP-CLI3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO CLIP DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERÍA DE 3/4" DE DIÁMETRO MARCA CLEVIS O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8" ALTO PODER, VARILLA ROSCADA ESTÁNDAR DE 3/8" DE HASTA 80 CMS DE LARGO TIPO ESPARRAGO, ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA, TUERCAS HEXAGONALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (TODOS LOS SOPORTES DEBERÁN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLÍMERO ENTRE LA TUBERÍA Y EL SOPORTE).	PZA	60.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN	\$ 48.75	\$ 2,925.00
	Total de SISTEMA ELECTRICICO PARA AIRE ACONDICIONADO					\$ 105,854.54
	Total de INSTALACIÓN ELECTRICIDAD					\$ 1,611,673.41
	SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS					
DH-DET-HU1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA 24 VCD PARA MONTAJE EN PARED MARCA HOCHIKI O SIMILAR CON CAJA POSTERIOR SBR. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA,	PZA.	30.00	TRES MIL PESOS 77/100 MXN	\$ 3,000.77	\$ 90,023.10
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 96,430.02
				Importe Acumulado :		\$ 27,421,123.39

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2°. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,421,123.39
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
DH-ESM01	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA MARCA HOCHIKI, CON CAJA POSTERIOR Y GABINETE ANTI VANDÁLICO TIPO STOPPER. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES).	PZA.	4.00	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 79/100 MXN	\$ 4,790.79	\$ 19,163.16
DH-SIR24VCD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA 24 VCD PARA MONTAJE EN PARED MARCA HOCHIKI O SIMILAR CON CAJA POSTERIOR SBR. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES).	PZA.	4.00	CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 47/100 MXN	\$ 5,758.47	\$ 23,033.88
DH-MOD002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO REELEVADOR INTELIGENTE MARCA HOCHIKI CON COMUNICACIÓN SERIAL PARA CONTROL DE EQUIPOS PRINCIPALES DE HVAC . INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES).	PZA.	1.00	TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	\$ 3,172.29	\$ 3,172.29
DH-MODAIS1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA DETECTOR MARCA HOCHIKI.	PZA.	4.00	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 MXN	\$ 3,384.88	\$ 13,539.52
				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 58,908.85	
				Importe Acumulado :	\$ 27,480,032.24	

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,480,032.24
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
DH-BASTET1	INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA DETECTOR MARCA HOCHIKI.	PZA.	30.00	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 33/100 MXN	\$ 2,946.33	\$ 88,389.90
DTCTALM01	INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO (TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA MODULAR INTELIGENTE PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO CON PROTOCOLO. MARCA HOCHIKI CON GABINETE, MOTHERBOARD, PARA MONTAJE SOBREPUESTO EN PARED. CON CAPACIDAD PARA 159 DETECTORES Y 159 MÓDULOS DE MONITOREO O CONTROL, DISPLAY STANDARD DE 80 CARACTERES 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 DIAGNÓSTICO. INCLUYE PROGRAMACIÓN Y BATERÍAS DE RESPALDO (2 DE 12 VCD 12AH). RIELES INCORPORADOS DE ALARMA, PROBLEMA Y SUPERVISIÓN. ACCESO A LA PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA CON DIFERENTES NIVELES DE SEGURIDAD UTILIZANDO CLAVE (PASSWORD) EN EL PANEL DE CONTROL Y DESPLIEGUE DE LOS MENSAJES DE ALARMA EN	PZA	1.00	CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS	\$ 55,452.91	\$ 55,452.91

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 143,842.81
		Importe Acumulado :	\$ 27,623,875.05

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,623,875.05
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	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 CON CAPACIDAD PARA UN CANAL DE VOCEO CON TONOS PREGRABADOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TUBERIA Y CABLEADO					
TB-CDGO-G3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	40.00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	\$ 99.93	\$ 3,997.20
TB-CDGO-D3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	290.00	SESENTA Y DOS PESOS 9/100 MXN	\$ 62.09	\$ 18,006.10
CAB-3350-2X16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PAR TRENZADO, 2 X 16 TIPO FPL, APROBADO UL/FM. MOD 4111 O SIMILAR PARA LAZO DE DETECCIÓN (SLC)	M	500.00	SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 MXN	\$ 69.45	\$ 34,725.00

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 56,728.30
		Importe Acumulado :	\$ 27,680,603.35

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,680,603.35
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
(LONGITUD MÁXIMA 3350 MTS). INCLUYE: CORTES, AMARRES, EMPALMES, GUIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
Total de TUBERIA Y CABLEADO						\$ 56,728.30
CAB-4113-2X14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PAR TRENZADO, 2 X 14 TIPO FPL, APROBADO UL/FM. MOD. 4113 O SIMILAR PARA ALARMAS INCLUYE: CORTES, AMARRES, EMPALMES, GUIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	150.00	SETENTA Y CINCO PESOS 55/100 MXN	\$ 75.55	\$ 11,332.50
SOP-CLIP3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO CLIP DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERÍA DE 3/4" DE DIÁMETRO MARCA CLEVIS O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8" ALTO PODER, VARILLA ROSCADA ESTÁNDAR DE 3/8" DE HASTA 80 CMS DE LARGO TIPO ESPARRAGO, ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA, TUERCAS HEXAGONALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (TODOS LOS SOPORTES DEBERÁN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLÍMERO ENTRE LA TUBERÍA Y EL SOPORTE).	PZA	106.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN	\$ 48.75	\$ 5,167.50
CJ-RG-GO1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO A BASE DE CAJA CONDUIT GALVANIZADA DE 10 X 10 CMS, ENTRADAS PARA 1/2", 3/4" Ó 1", CON TAPA CIEGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00	CUARENTA Y TRES PESOS 55/100 MXN	\$ 43.55	\$ 783.90
CON-MT-D3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR METÁLICO PARED DELGADA 3/4".	PZA	32.00	VEINTISIETE PESOS 1/100 MXN	\$ 27.01	\$ 864.32
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 18,148.22
				Importe Acumulado :		\$ 27,698,751.57



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,698,751.57
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				Total de SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS		\$ 367,651.28
SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
CANALIZACIONES						
TB-CDGO-D3/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	386.00	SESENTA Y DOS PESOS 9/100 MXN	\$ 62.09	\$ 23,966.74
TB-CDGO-D 1A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	26.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 49/100 MXN	\$ 84.49	\$ 2,196.74
TB-CDGO-D 1 1/4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	8.00	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 15/100 MXN	\$ 135.15	\$ 1,081.20
TB-CDGO-D 1 1/2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, COPLES, CURVAS FABRICADAS EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	7.00	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 20/100 MXN	\$ 147.20	\$ 1,030.40
CHAF-TM105-300	CHAROLA TIPO MALLA GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE	M	50.00	UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 12/100 MXN	\$ 1,120.12	\$ 56,006.00
					Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 84,281.08
					Importe Acumulado :	\$ 27,783,032.65

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,783,032.65
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	30CMS DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE FIRMEAMENTE FIJADA A LOSA MARCA TECNOTRAY MOD TM-105 300 GIC O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE . INCLUYE: CURVAS, TEES, Y CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
TB-CDGO PD-D 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACIÓN DE VGA/HDMI DE 2" DE DIÁMETRO, CON GUIA A TRAVES DE ALAMBRE. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, 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.	ML	16.00	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	\$ 151.36	\$ 2,421.76
TB-CDGO PD-D 2 1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACIÓN ACOMETIDA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, 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.	ML	45.00	DOSCIENTOS SIETE PESOS 9/100 MXN	\$ 207.09	\$ 9,319.05
TB-CDPVC PG-D 2 1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC TIPO PESADO. PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS,	ML	237.00	SESENTA PESOS 34/100 MXN	\$ 60.34	\$ 14,300.58

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 26,041.39
		Importe Acumulado :	\$ 27,809,074.04

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,809,074.04
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, 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.					
CREG- CDGO 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO DE CONDUIT GALVANIZADO DE 4X2" . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T.	PZA.	30.00	NOVENTA Y SIETE PESOS 91/100 MXN	\$ 97.91	\$ 2,937.30
REG-CGALV-7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO A BASE DE CAJA CUADRADA DE CONDUIT GALVANIZADO DE 7X7X2" CON ENTRADA DE 2", CON SOBRE TAPA PARA PLACA DE VIDEO VGA/HDMI EN MURO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T.	PZA.	4.00	CIENTO VEINTIDOS PESOS 10/100 MXN	\$ 122.10	\$ 488.40
				Total de CANALIZACIONES		\$ 113,748.17
				Total de SISTEMA DE VOZ Y DATOS		\$ 113,748.17
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y PROTECCION CIVIL					
SCI-EXTABC6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN "SISMO-INCENDIO" DE 50 X 60 CMS A BASE DE PVC FOTOLUMINISCENTE, INCLUYE: FIJACIÓN EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	9.00	NUEVE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 44/100 MXN	\$ 9,214.44	\$ 82,929.96
SCI-EXTCO26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PRESURIZADO CON GAS (CO2) BIÓXIDO DE CARBONO DE 6KG, TIPO B, FIJACIÓN A MURO. INCLUYE: SOPORTE PARA EXTINTOR, TAQUETES, PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO	PZA	2.00	CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 MXN	\$ 5,689.86	\$ 11,379.72
					Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 97,735.38
					Importe Acumulado :	\$ 27,906,809.42

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,906,809.42
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
PCI-TANB01	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TAMBO ARENERO CON PALA REDONDA DE MANGO CLÁSICO CON CAPACIDAD DE 200KG. COLOR INDICADO INCLUYE: ARENERO, LLENADO CON ARENA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 17/100 MXN	\$ 860.17	\$ 860.17
LET-EVAC2040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN "RUTA DE EVACUACIÓN" DERECHA O IZQUIERDA DE 20 X 40 CMS A BASE DE PVC FOTOLUMINISCENTE, INCLUYE: FIJACIÓN EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	20.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN	\$ 456.59	\$ 9,131.80
LET-EXT2535	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN "EXTINTOR" DE 25 X 35 CMS A BASE DE PVC FOTOLUMINISCENTE, INCLUYE: FIJACIÓN EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	11.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 61/100 MXN	\$ 456.61	\$ 5,022.71
LET-S/15060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN "SISMO-INCENDIO" DE 50 X 60 CMS A BASE DE PVC FOTOLUMINISCENTE, INCLUYE: FIJACIÓN EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	4.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 86/100 MXN	\$ 850.86	\$ 3,403.44
Total de SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y PROTECCION CIVIL						\$ 112,727.80
SEÑALIZACION INTERIOR						
LET-JTTS9025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("CUARTO ELÉCTRICO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR	PZA	1.00	NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 21/100 MXN	\$ 927.21	\$ 927.21

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 19,345.33
				Importe Acumulado :	\$ 27,926,154.75

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,926,154.75
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
LET-ASC6020	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. 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.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 MXN	\$ 854.37	\$ 854.37
LET-GER6020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA CRISTAL 600 X 200 MM ("GERENTE"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 MXN	\$ 750.42	\$ 750.42
LET-CUE6020	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	PZA	1.00	SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 MXN	\$ 750.42	\$ 750.42

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 2,355.21
				Importe Acumulado :		\$ 27,928,509.96

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,928,509.96
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
LET-AHT9025	ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 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.	PZA	1.00	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 79/100 MXN	\$ 924.79	\$ 924.79
LET-INF6020	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.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 MXN	\$ 852.79	\$ 852.79
LET-SUM6020	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.	PZA	1.00	SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 MXN	\$ 750.42	\$ 750.42
LET-ISH2020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM	PZA	1.00	SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 39/100 MXN	\$ 750.39	\$ 750.39

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 3,278.39
		Importe Acumulado :	\$ 27,931,788.35

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,931,788.35
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
LET-ISM2020	("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. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM	PZA	1.00	SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 39/100 MXN	\$ 750.39	\$ 750.39
LET-ISD2020	("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. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM	PZA	1.00	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	\$ 749.24	\$ 749.24
LET-IDF6020	("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. 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,	PZA	1.00	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	\$ 749.24	\$ 749.24

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 2,248.87
				Importe Acumulado :	\$ 27,934,037.22

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,934,037.22
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
LET-HOR	HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 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.	PZA	1.00	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	\$ 749.24	\$ 749.24
LET-APG	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.	PZA	1.00	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	\$ 749.24	\$ 749.24
LET-ENMV	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.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 72/100 MXN	\$ 809.72	\$ 809.72
LET-AHT9025C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM	PZA	1.00	OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 72/100 MXN	\$ 809.72	\$ 809.72

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 3,117.92
				Importe Acumulado :	\$ 27,937,155.14

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,937,155.14
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
LET-ARYC6020	("¡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.	PZA	1.00	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 MXN	\$ 749.24	\$ 749.24
LET-MZA	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.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 MXN	\$ 870.20	\$ 870.20
LET-BTQ	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.	PZA	1.00	OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 MXN	\$ 870.20	\$ 870.20

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 2,489.64
		Importe Acumulado :	\$ 27,939,644.78

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,939,644.78
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
LET-SDE2929	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. 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.	PZA	4.00	OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 MXN	\$ 870.20	\$ 3,480.80
Total de SEÑALIZACION INTERIOR						\$ 17,898.04
AIRE ACONDICIONADO						
TUBERIAS Y ACCESORIOS						
TB-CUL1/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO L CON TEMPLE RÍGIDO MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTES, COPLES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	48.00	CIENTO VEINTITRES PESOS 84/100 MXN	\$ 123.84	\$ 5,944.32
TB-CUL3/8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO L CON TEMPLE RÍGIDO MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 3/8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTES, COPLES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.00	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 53/100 MXN	\$ 179.53	\$ 3,590.60

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 13,015.72
				Importe Acumulado :	\$ 27,952,660.50



Arq. Juan Sánchez Perales
Encargado de la Gerencia de
Modernización y Mejora de la Infraestructura
PRESENTE

Documento: E9
Fecha: 25/04/2018
Duración: 4 MESES 15 DIAS

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,952,660.50
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
Total de TUBERIAS Y ACCESORIOS						\$ 9,534.92
TB-CUL1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO L CON TEMPLE RÍGIDO MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTES, COPLES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	100.00	DOSCIENTOS DOS PESOS 21/100 MXN	\$ 202.21	\$ 20,221.00
TB-CUL5/8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO L CON TEMPLE RÍGIDO MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 5/8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTES, COPLES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.00	TRESCIENTOS OCHO PESOS 56/100 MXN	\$ 308.56	\$ 6,171.20
CD90-CUL1/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE COBRE TIPO L MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	24.00	OCHENTA Y UN PESOS 82/100 MXN	\$ 81.82	\$ 1,963.68
CD90-CUL3/8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE COBRE TIPO L MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 3/8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00	OCHENTA Y OCHO PESOS 3/100 MXN	\$ 88.03	\$ 792.27
CD90-CUL1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE COBRE TIPO L MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	57.00	SETENTA Y UN PESOS 61/100 MXN	\$ 71.61	\$ 4,081.77

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 33,229.92
		Importe Acumulado :	\$ 27,985,890.42

JESUS CALVA GALINDO
REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 27,985,890.42
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CD90-CUL5/8	ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE COBRE TIPO L MARCA NACOBRE O EQUIVALENTE DE 5/8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SOLDADURA, LIJADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00	SETENTA Y SEIS PESOS 42/100 MXN	\$ 76.42	\$ 687.78
SOP-UN50-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO COLUMPIO A BASE DE UNICANAL DE 4" X 2" CALIBRE 14 (50 CMS). CONSIDERANDO DOS TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" TIPO ESPARRAGO DE 50 CMS, 3 TUERCAS DE 1/4" POR ESPARRAGO Y 50 CMS DE UNICANAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	169.00	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 34/100 MXN	\$ 304.34	\$ 51,433.46
ABZ-UN3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SISTEMA UNICANAL DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	507.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 MXN	\$ 39.63	\$ 20,092.41
AA-AISI-TB1/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL KRAF Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO DE 1" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 1/4" DE DIÁMETRO, CON CORTE ABISAGRADO PARA INSTALACIÓN, 91.4 CMS DE DESARROLLO POR TRAMO, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: CINCHOS DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 @30 CMS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	58.00	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN	\$ 145.85	\$ 8,459.30
AA-AISI-TB3/8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO	M	24.00	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 MXN	\$ 143.70	\$ 3,448.80

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 84,121.75
				Importe Acumulado :	\$ 28,070,012.17

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,070,012.17
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
AA-AIS1-TB1/2	CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL KRAF Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO DE 1" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 3/8" DE DIÁMETRO, CON CORTE ABISAGRADO PARA INSTALACIÓN, 91.4 CMS DE DESARROLLO POR TRAMO, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: CINCHOS DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 @30 CMS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO	M	120.00	CIENTO TREINTA PESOS 68/100 MXN	\$ 130.68	\$ 15,681.60
AA-AIS1-TB5/8	CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL KRAF Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO DE 1" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 1/2" DE DIÁMETRO, CON CORTE ABISAGRADO PARA INSTALACIÓN, 91.4 CMS DE DESARROLLO POR TRAMO, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: CINCHOS DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 @30 CMS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO	M	20.00	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 25/100 MXN	\$ 152.25	\$ 3,045.00
VAL-AA-BVS14	CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL KRAF Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO DE 1" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 5/8" DE DIÁMETRO, CON CORTE ABISAGRADO PARA INSTALACIÓN, 91.4 CMS DE DESARROLLO POR TRAMO, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: CINCHOS DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 @30 CMS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO TIPO BOLA, MCA. EMERSON, MOD. BVS-14, DIÁMETRO NOMINAL DE 1/4" ODF, FABRICADA EN	PZA	4.00	UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 1/100 MXN	\$ 1,144.01	\$ 4,576.04

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 23,302.64
		Importe Acumulado :	\$ 28,093,314.81

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,093,314.81
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
VAL-AA-BVS38	BRONCE, DE EXTREMOS SOLDABLES, PARA MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO DE 653 PSI INCLUYE VÁLVULA DE ACCESO, FLUJO BIDIRECCIONAL, SOLDADURA, LIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO TIPO BOLA, MCA. EMERSON, MOD. BVS-38, DIÁMETRO NOMINAL DE 3/8" ODF, FABRICADA EN BRONCE, DE EXTREMOS SOLDABLES, PARA MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO DE 653 PSI INCLUYE VÁLVULA DE ACCESO, FLUJO BIDIRECCIONAL, SOLDADURA, LIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	UN MIL TRESCIENTOS UN PESOS 72/100 MXN	\$ 1,301.72	\$ 2,603.44
TB-PVC-HD2	DRENAJE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICO, 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: COPLES, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	36.00	DOSCIENTOS UN PESOS 95/100 MXN	\$ 201.95	\$ 7,270.20
CD90-PVC-HD34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° DE PVC HIDRÁULICO, 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00	VEINTIUN PESOS 41/100 MXN	\$ 21.41	\$ 642.30
TEE-PVC-HD34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE RECTA DE PVC HIDRÁULICO, 3/4" (19MM)	PZA	6.00	VEINTISIETE PESOS 52/100 MXN	\$ 27.52	\$ 165.12
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 10,681.06
				Importe Acumulado :		\$ 28,103,995.87

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,103,995.87
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
TAP-PVC-HD34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN ROSCABLE PVC HIDRÁULICO, 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	TREINTA Y DOS PESOS 44/100 MXN	\$ 32.44	\$ 194.64
TKU-PVC-HD34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN PVC HIDRÁULICO, 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	\$ 75.54	\$ 453.24
	Total de DRENAJE					\$ 8,725.50
	DUCTOS, REGILLAS Y DUFUSORES					
AA-PAN-PIR20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS FABRICADOS CON PANELES MCA. PIRALU, O EQUIVALENTE, A BASE DE PANEL DE ESPUMA POLISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRAO PURO DE 60 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES RESISTENTES A LA CORROSIÓN. LOS TRABAJOS CONSISTEN EN CORTES LONGITUDINALES, TRANSVERSALES Y CONEXIONES MACHO-HEMBRA,	M2	290.00	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN	\$ 374.67	\$ 108,654.30

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 109,302.18
		Importe Acumulado :	\$ 28,213,298.05

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,213,298.05 IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
AA-LAM-DCT1	UTILIZACIÓN DE PEGAMENTO EN TODAS LAS UNIONES, SELLANTE CON SILICÓN EN LA PARTE INTERIOR DE LAS PAREDES Y EN EL EXTERIOR USO DE CINTA DE ALUMINIO DE 75MM (TODOS LOS INSUMOS DE LA MISMA LINEA). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, 22, 24 O 26 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	380.00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 49/100 MXN	\$ 99.49	\$ 37,806.20
AA-SOP01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE DE LONA AHULADA DEL NO. 10 CON EXTREMOS REFORZADOS CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 12" X 12". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	72.00	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 11/100 MXN	\$ 221.11	\$ 15,919.92
AA-SOP02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE DUCTERIA, A BASE CINTA PERFORADA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, CON PERFORACIONES DE ¼"Ø X 2.6 MTS DE DESARROLLO MAXIMO, EL CUAL INCLUYE 2 CARGAS HILTI DE ¼" DE Ø, 2 PIJAS DEL NO. 10 DE ¼" DE LARGO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN	PZA	26.00	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 MXN	\$ 275.89	\$ 7,173.14

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 60,899.26
		Importe Acumulado :	\$ 28,274,197.31

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,274,197.31
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
AA-JFL1212	FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE DE LONA AHULADA DEL NO. 10 CON EXTREMOS REFORZADOS CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 12" X 12". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 99/100 MXN	\$ 1,391.99	\$ 5,567.96
AA-JFL2426	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE DE LONA AHULADA DEL NO. 10 CON EXTREMOS REFORZADOS CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 24" X 26". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 39/100 MXN	\$ 1,421.39	\$ 2,842.78
AA-DIF16-R5750	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CIRCULAR DE INYECCIÓN DE AIRE MCA. METALAIRE, MOD. R5750, O EQUIVALENTE, DE PLATO DE 16" DE Ø, Y CONEXIÓN A CUELLO REDONDO DE 10" DE Ø, CONSTRUIDA TOTALMENTE EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON ACABADO BLANCO, INCLUYE CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00	UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 41/100 MXN	\$ 1,511.41	\$ 21,159.74
AA-REG-RH1-1420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE MCA. METALAIRE, MOD. RH-1, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES: PLATO DE 14" X 20" Y CUELLO DE 12" X 8", SIN VIAS, CONSTRUIDA TOTALMENTE EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON ACABADO BLANCO, SIN CONTROL DE VOLUMEN	PZA	6.00	OCHOCIENTOS DOCE PESOS 55/100 MXN	\$ 812.55	\$ 4,875.30

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 34,445.78
		Importe Acumulado :	\$ 28,308,643.09

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,308,643.09
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
AA-REG-RH1-1408	DE AIRE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE MCA. METALAIRES, MOD. RH-1, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES: PLATO DE 14" X 8" Y CUELLO DE 12 X 6", SIN VIAS, CONSTRUIDA TOTALMENTE EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON ACABADO BLANCO, SIN CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00	SETECIENTOS PESOS 49/100 MXN	\$ 700.49	\$ 9,806.86
AA-REG-DGDF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PASO EN PUERTA, MCA. METALAIRES, MOD. DGDF, O EQUIVALENTE, SIN CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	UN MIL TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS PESOS 89/100 MXN	\$ 1,316.89	\$ 5,267.56
Total de DUCTOS, REGILLAS Y DUFUSORES						\$ 219,073.76
Total de AIRE ACONDICIONADO						\$ 380,591.93
CAN001	CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A DOS HOJAS IZQUIERDA Y DERECHA, (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 02), EN MEDIDAS DE 1.50X3.30M DE ANCHO CADA UNA FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE	PZA	1.00	CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS	\$ 45,854.14	\$ 45,854.14

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 60,928.56
				Importe Acumulado :	\$ 28,369,571.65

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,369,571.65
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CAN002	12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	1.00	DIEZ Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 28/100 MXN	\$ 19,663.28	\$ 19,663.28
CAN003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA IZQUIERDA, (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 09) , EN MEDIDAS DE 0.90X2.25 DE ANCHO CADA UNA FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	1.00	VEINTIUN MIL ONCE PESOS 93/100 MXN	\$ 21,011.93	\$ 21,011.93

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 40,675.21
				Importe Acumulado :	\$ 28,410,246.86

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
Encargado de la Gerencia de
Modernización y Mejora de la Infraestructura
PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,410,246.86
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN	
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

0.90X2.25 DE ANCHO CADA UNA FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

CAN004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA DERECHA, (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 11) , EN MEDIDAS DE 0.90X2.25 DE ANCHO CADA UNA FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	1.00	VEINTE MIL CIEN PESOS 46/100 MXN	\$ 20,100.46	\$ 20,100.46
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	----------------------------------	--------------	--------------

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 20,100.46
		Importe Acumulado :	\$ 28,430,347.32

JESUS CALVA GALINDO
REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,430,347.32
				PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CON NÚMERO
VENTANAS Y CANCELES						
CAN005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 01), FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.49 X 3.30 FIJOS, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATURAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	9.83	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 93,866.57
CAN006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 02), FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.88 Y 0.45M X .30M, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATURAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN	M2	0.70	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 6,684.29

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 100,550.86
		Importe Acumulado :	\$ 28,530,898.18


 JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 28,530,898.18
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CAN008	CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 03) , FORMADO POR 1 FIJOS DE 1.86X 0.30M DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	0.56	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 5,347.43
CAN007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE	M2	55.83	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 533,120.11
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 538,467.54
				Importe Acumulado :		\$ 29,069,365.72

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 29,069,365.72 IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	

REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 04) , FORMADO POR 6 FIJOS DE 0.94 X 3.30M , FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATURAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

CAN009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 05), FORMADO POR 5 FIJOS DE 1.05X 3.75M DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM	M2	19.69	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 188,019.61
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------------------------------------------------------	-------------	---------------

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 188,019.61
				Importe Acumulado :	\$ 29,257,385.33

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 29,257,385.33
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

CAN010	DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	25.86	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 246,936.88
CAN011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 06) FORMADO POR 12 FIJOS DE 0.937X1.50M Y 6 CORREDIZOS DE 1M X 1.50M. FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATURAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	11.81	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 112,773.57

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 359,710.45
				Importe Acumulado :	\$ 29,617,095.78

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 29,617,095.78
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

0.902X2.25 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

CAN012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 08) , EN MEDIDAS DE 7.44M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25M DE ALTO, FORMADO POR 8 FIJOS DE 0.902X2.25 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM	M2	16.74	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 159,850.09
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------------------------------------------------------	-------------	---------------

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 159,850.09
				Importe Acumulado :	\$ 29,776,945.87


 JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 29,776,945.87
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

CAN013	DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 10), FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.05X2.25M DE ANCHO, REPETIDO EN 3 EJES , FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	8.12	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 77,537.80
CAN014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 10), EN MEDIDAS DE 2.10M SEGÚN	M2	7.08	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 67,606.85

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 145,144.65
				Importe Acumulado :	\$ 29,922,090.52

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	

PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.05X2.25M DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CALRO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Total de VENTANAS Y CANCELES

CAN015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 11), FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.05X2.25 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE:	M2	2.36	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 1,491,743.20 \$ 22,535.62
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 22,535.62
				Importe Acumulado :	\$ 29,944,626.14

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 29,944,626.14
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CAN016	PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-02, DETALLES: CANCEL 12), FORMADO POR 5 FIJOS DE 1.074X3.00M DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	16.11	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 153,834.23
CAN017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 13), FORMADO POR 5 FIJO DE 1.074X	M2	16.11	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 153,834.23

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 307,668.46
				Importe Acumulado :		\$ 30,252,294.60


 JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,252,294.60
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

2.25M Y 5 FIJOS DE 1.074 X 0.750 M DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

CAN018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 14), EN MEDIDAS DE 2.75X1.30M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 1.30M DE ALTO, REPETIDO EN 2 EJES, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA	M2	7.15	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 68,275.28
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------------------------------------------------------	-------------	--------------

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 68,275.28
				Importe Acumulado :	\$ 30,320,569.88

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,320,569.88
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
CAN019	ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-03, DETALLES: CANCEL 15), EN MEDIDAS DE 5.00M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 0.30M DE ALTO, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LINEA CUPRUM ACABADO NATUTAL Y FIJACIÓN A PLAFON CONFORME A DETALLES DE PLANO, CON CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELICULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERIA. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10CM DE ANCHOX3.30M DE ALTO A BAS DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,CORTES,ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	1.50	NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$ 9,548.99	\$ 14,323.49
Total de CANCELERIA						\$ 2,011,175.86

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 14,323.49
		Importe Acumulado :	\$ 30,334,893.37


 JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,334,893.37
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HERRERIA						
HA-PTA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DERECHA, DE 3.00 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 3.00 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 3 SOLERAS VERTICALES SEPARADAS A 1.05 MTS. DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, DADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, PERFIL CON MACHIMBRE COMO CONTRA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	DIEZ Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100	\$ 19,958.40	\$ 19,958.40
HA-PTA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE IZQUIERDA, DE 3.00 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 3.00 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 3 SOLERAS VERTICALES SEPARADAS A 1.05 MTS. DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, DADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, PERFIL CON MACHIMBRE COMO CONTRA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION,	PZA.	1.00	DIEZ Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100	\$ 19,958.40	\$ 19,958.40

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 39,916.80
		Importe Acumulado :	\$ 30,374,810.17

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,374,810.17
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HA-REJ01	ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 2.14 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 2.14 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 MXN	\$ 12,398.40	\$ 12,398.40
HA-PTA-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DERECHA, DE 1.20 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 1.20 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES SEPARADAS A 0.90 MTS. DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, DADO DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200 KG/CM2, PERFIL CON MACHIMBRE COMO CONTRA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS	PZA.	1.00	DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 60/100 MXN	\$ 10,281.60	\$ 10,281.60

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 22,680.00
		Importe Acumulado :	\$ 30,397,490.17

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,397,490.17
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HA-PTA-04	ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE IZQUIERDA, DE 0.80 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 0.80 MTS. X 2.25 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 0.73 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 24/100 MXN	\$ 9,858.24	\$ 9,858.24
HA-PTA-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DERECHA, DE 0.80 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 0.80 MTS. X 2.25 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 0.73 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	ONCE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN	\$ 11,067.84	\$ 11,067.84

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 20,926.08
		Importe Acumulado :	\$ 30,418,416.25

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
HA-PTA-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE IZQUIERDA, DE 1.20 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 1.20 MTS. X 2.25 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 1.13 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN	\$ 11,249.29	\$ 11,249.29
HA-PTA-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE IZQUIERDA, DE 1.10 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 1.10 MTS. X 2.25 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 1.03 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 56/100 MXN	\$ 10,402.56	\$ 10,402.56
HA-PTA-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DRECHA, DE 1.50 MTS DE ANCHO X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 1.50	PZA.	1.00	DIEZ Y SEIS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 4/100 MXN	\$ 16,511.04	\$ 16,511.04

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 38,162.89
		Importe Acumulado :	\$ 30,456,579.14

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,456,579.14	
				PRECIO UNITARIO			IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO		
HA-PTA-09	MTS. X 2.25 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 1.43 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, 2 MOLINETES TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CORREDIZA, DE 3.49 MTS DE ANCHO X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.962 MTS. @ 15 CMS., 6 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 3.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 3 SOLERAS VERTICALES SEPARADAS A 1.05 MTS. DE 2" X 3/8" X 2.962 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, RIEL GUIA METALICO DE 6.976 MTS., 2 GUIAS AL PISO TIPO AGUJA DE NYLON MARCA DUCASSE, RIEL DE ACERO DE 6.976 MTS. DUCASSE MODELO U-700, 2 CARRETILLAS CON DOS RUEDAS EN LINEA DUCASSE MODELO D-700, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 9/100 MX	\$ 23,468.09	\$ 23,468.09	
HA-PTA-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CORREDIZA, DE 1.50 MTS	PZA.	1.00	TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 91/100 MXN	\$ 13,437.91	\$ 13,437.91	
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 36,906.00	
				Importe Acumulado :		\$ 30,493,485.14	

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,493,485.14
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	DE ANCHO X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE UN BASTIDOR DE 1.50 MTS. X 2.06 MTS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CALIBRE 14, CON DOS REFUERZOS INTERMEDIOS DE 1.44 MTS. DEL MISMO MATERIAL, LAMINA NEGRA CAL 14 UNA CARA SOLDADA AL BASTIDOR, CERRADURA MARCA PHILLIPS MODELO 625 AS CON BOTON PARA DOBLE SEGURIDAD, RIEL GUIA METALICO DE 3.0 MTS., 2 GUIAS AL PISO TIPO AGUJA DE NYLON MARCA DUCASSE, RIEL DE ACERO DE 3.00 MTS. DUCASSE MODELO U-700, 2 CARRETILLAS CON DOS RUEDAS EN LINEA DUCASSE MODELO D-700, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
HF-REG-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 1.39 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 1.39 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	4.00	NUEVE MIL CIENTO TRECE PESOS 70/100 MXN	\$ 9,113.70	\$ 36,454.80
HF-REG-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 5.74 MTS DE ANCHO	PZA.	1.00	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 92/100	\$ 24,433.92	\$ 24,433.92
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 60,888.72
				Importe Acumulado :		\$ 30,554,373.86

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,554,373.86
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HF-REG-03	X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 5.74 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 MXN	\$ 12,398.40	\$ 12,398.40
HF-FIJA-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 2.14 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 2.14 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN	\$ 9,374.40	\$ 9,374.40

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 21,772.80
		Importe Acumulado :	\$ 30,576,146.66

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,576,146.66
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HF-FIJA-04	TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 4.050 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 6/100 MXN	\$ 33,515.06	\$ 33,515.06
HF-FIJA-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 1.350 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 0/100 MXN	\$ 7,560.00	\$ 7,560.00

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 41,075.06
		Importe Acumulado :	\$ 30,617,221.72

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,617,221.72
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
HF-FIJA-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 5.70 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M	\$ 44,165.64	\$ 44,165.64
HF-FIJA-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 2.10 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	ONCE MIL QUINIENTOS PESOS 34/100 MXN	\$ 11,500.34	\$ 11,500.34
HF-FIJA-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 7.80 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL	PZA.	1.00	SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	\$ 72,228.36	\$ 72,228.36

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 127,894.34
				Importe Acumulado :	\$ 30,745,116.06

JESUS CALYA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
Encargado de la Gerencia de
Modernización y Mejora de la Infraestructura
PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,745,116.06
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
HF-FIJA-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA FIJA, DE 0.15 MTS DE ANCHO X 2.25 MTS DE ALTURA, A BASE DE PERFIL TUBULAR PARED DELGADA DE 3" X 1.5" X 2.25 MTS. @ 15 CMS., 4 SOLERAS HORIZONTALES 15 CMS. SEPARACION DE 2" X 3/8" X 9.49 MTS. SUJETAS CON UN ANGULO DE 1 1/2" X 1/4", SOLDADOS AL TUBULAR, 2 SOLERAS VERTICALES DE 2" X 3/8" X 2.25 MTS., SOLDADOS AL TUBULAR, , INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, SUJECCION, ELEVACION, 3 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR GRIS ANTRACITA MARCA SERWHIN WILLIAMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA.	1.00	CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 60/100 MXN	\$ 4,233.60	\$ 4,233.60
Total de HERRERIA						\$ 414,456.29
	CARPINTERIA					
PO02DER	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DERECHA EN CAOBILLA PARA VANO DE 1.35 DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA Y 0.05M DE ESPESOR, SEGÚN DISEÑO Y DETALLES A BASE DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO DE LACA COLOR BLANCO MATE CON 2 MANOS DE POLIURETANO, BASTIDOR A BASE DE PEINAZOS DE 1.5 X 1.5" BISAGRA EUROLATON MOD. 3030, CERRADURA ESPECIAL CANTO RECTO DE ACERO INOXIDABLE EUROLATON	PIEZA	1.00	NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 31/100 MXN	\$ 9,884.31	\$ 9,884.31

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 14,117.91
				Importe Acumulado :	\$ 30,759,233.97

JESUS CALVA GALINDO
REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,759,233.97
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	MOD. 358, SERIE INOX. MANILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ROSETA EUROLATON MOD. 8002 SERIE INOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
PO04DER	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DERECHA EN CAOBILLA PARA VANO DE 1.20 DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA Y 0.05M DE ESPESOR, SEGÚN DISEÑO Y DETALLES A BASE DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO DE LACA COLOR BLANCO MATE CON 2 MANOS DE POLIURETANO, BASTIDOR A BASE DE PEINAZOS DE 1.5 X 1.5". BISAGRA EUROLATON MOD. 3030, CERRADURA ESPECIAL CANTO RECTO DE ACERO INOXIDABLE EUROLATON MOD. 358, SERIE INOX. MANILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ROSETA EUROLATON MOD. 8002 SERIE INOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	3.00	OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 MXN	\$ 8,674.71	\$ 26,024.13
PO04IZQ	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA IZQUIERDA EN CAOBILLA PARA VANO DE 1.20 DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA Y 0.05M DE ESPESOR, SEGÚN DISEÑO Y DETALLES A BASE DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO DE LACA COLOR BLANCO MATE CON 2 MANOS DE POLIURETANO,	PIEZA	2.00	OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 MXN	\$ 8,674.71	\$ 17,349.42

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 43,373.55
		Importe Acumulado :	\$ 30,802,607.52

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,802,607.52
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

BASTIDOR A BASE DE PEINAZOS DE 1.5 X 1.5".BISAGRA EUROLATON MOD. 3030, CERRADURA ESPECIAL CANTO RECTO DE ACERO INOXIDABLE EUROLATON MOD. 358, SERIE INOX. MANILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ROSETA EUROLATON MOD. 8002 SERIE INOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

PO05IZQ	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA IZQUIERDA EN CAOBILLA PARA VANO DE 1.10 DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA Y 0.05M DE ESPESOR, SEGÚN DISEÑO Y DETALLES A BASE DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO DE LACA COLOR BLANCO MATE CON 2 MANOS DE POLIURETANO, BASTIDOR A BASE DE PEINAZOS DE 1.5 X 1.5".BISAGRA EUROLATON MOD. 3030, CERRADURA ESPECIAL CANTO RECTO DE ACERO INOXIDABLE EUROLATON MOD. 358, SERIE INOX. MANILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ROSETA EUROLATON MOD. 8002 SERIE INOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	3.00	OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 MXN	\$ 8,674.71	\$ 26,024.13
PO05DER	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DERECHA EN CAOBILLA PARA VANO DE 1.10 DE ANCHO POR 2.25 DE ALTURA Y 0.05M DE ESPESOR,	PIEZA	3.00	OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 MXN	\$ 8,674.71	\$ 26,024.13

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 52,048.26
				Importe Acumulado :	\$ 30,854,655.78

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,854,655.78
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN	
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

SEGÚN DISEÑO Y DETALLES A BASE DE MADERA DE CAOBILLA ACABADO DE LACA COLOR BLANCO MATE CON 2 MANOS DE POLIURETANO, BASTIDOR A BASE DE PEINAZOS DE 1.5 X 1.5".BISAGRA EUROLATON MOD. 3030, CERRADURA ESPECIAL CANTO RECTO DE ACERO INOXIDABLE EUROLATON MOD. 358, SERIE INOX. MANILLA DE ACERO INOXIDABLE CON ROSETA EUROLATON MOD. 8002 SERIE INOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total de CARPINTERIA

\$ 105,306.12

JARDINERIA

PAST-ALF-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO TIPO ALFOMBRA. PLANTADO EN TIERRA MEZCLADA COMPUESTA DE LA SIGUIENTE PROPORCIÓN 2/3 DE TIERRA DEL SITIO Y 1/3 DE COMPOSTA DE 15 CMS DE ALTURA, CONSIDERANDO LA SIEMBRA, Y RIEGO DURANTE UN MES O HASTA SU ARRAIGO. INCLUYE: PLANTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO, LA SIEMBRA, Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE PLANTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	157.84	CIENTO VEINTISIETE PESOS 4/100 MXN	\$ 127.04	\$ 20,051.99
TIER-VEG-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE 15 CMS DE ESPESOR, PROPORCIÓN 2/3 DE TIERRA DEL SITIO Y 1/3 DEL VOLUMEN CON COMPOSTA,	M2	745.99	SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 MXN	\$ 79.94	\$ 59,634.44

				Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 79,686.43
				Importe Acumulado :	\$ 30,934,342.21



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 30,934,342.21
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
GRA-BLAN01	INCLUYE: LIGERA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVILLA DE 1/4" DE DIAMETRO, ESPESOR PROMEDIO DE 3 CMS, COLOR BLANCA DE LA REGIÓN ESPARCIDA SOBRE ÁREAS DE JARDINERA Y/O DE RECREACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	535.36	DIEZ Y SIETE PESOS 4/100 MXN	\$ 17.04	\$ 9,122.53
SUMTOR-01	ARBOLES INTRODUCIDOS SUMINISTRO Y PLANTADO DE "TOROTE" (BRUSERA MICROPHYLLA) DE 6.00 MTS. MÍNIMO DE ALTURA, 4.00 MTS. DE DIÁMETRO MÍNIMO DE FRONDA Y 30 CMS MÍNIMO DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	3.00	DIEZ MIL SETENTA Y UN PESOS 76/100 MXN	\$ 10,071.76	\$ 30,215.28
SUMENC-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "ENCINO" (QUERCUS VIRGINIANA) DE 4.00 MTS DE ALTURA MÍNIMA, 1.50 MTS. DE DIÁMETRO DE FRONDA, 10 CMS. DE DIÁMETRO DE TRONCO. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	11.00	DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 42/100 MXN	\$ 10,196.42	\$ 112,160.62

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 151,498.43
				Importe Acumulado :		\$ 31,085,840.64

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,085,840.64
				PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CON NÚMERO
SUMCIR-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "CIRUELO ROJO" (PRUNUS CERASIFERA) DE 5.00 MTS DE ALTURA MINIMA, 1.00 MTS. DE DIÁMETRO DE FRONDA, 10 CMS. DE DIÁMETRO DE TRONCO. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	3.00	DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 22/100 MXN	\$ 12,628.22	\$ 37,884.66
Total de ARBOLES INTRODUCIDOS						\$ 180,260.56
ARBUSTOS						
SUMBARO-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "BARRIL DE ORO" (ECHINOCACTUS GRUSONIL) DE 50 CMS. DE ALTURA MÍNIMA, 50 CMS. DE DIÁMETRO DE FRONDA. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	65.00	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 99/100 MXN	\$ 4,732.99	\$ 307,644.35
SUMECHE-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "ECHEVERIA RAINBOW" (ECHEVERIA AGAVOIDES) DE 30 CMS. DE ALTURA MÍNIMA, 30 CMS. DE DIÁMETRO DE FRONDA. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	48.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 18/100 MXN	\$ 286.18	\$ 13,736.64

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 359,265.65
		Importe Acumulado :	\$ 31,445,106.29

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,445,106.29
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
SUMMAG-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "MAGUEY DE PULQUE" (AGAVE SAIMIANA) DE 50 CMS. DE ALTURA MÍNIMA, 50 CMS. DE DIÁMETRO DE FRONDA. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	26.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 75/100 MXN	\$ 381.75	\$ 9,925.50
SUMJUN-01	SUMINISTRO Y PLANTADO DE "JUNIPERO PUNTA DORADA" (JUNIPERUS COMMUNIS) DE 30 CMS. DE ALTURA MÍNIMA, 30 CMS. DE DIÁMETRO DE FRONDA. INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON TIERRA NEGRA MEJORADA CON ENRAIZADOR DE LA MARCA RAIZAL, RIEGO DURANTE UN MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ENRAIZADO DE LA PLANTACIÓN.	PZA	1.00	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 74/100 MXN	\$ 272.74	\$ 272.74
Total de ARBUSTOS						\$ 331,579.23
ARRIATES						
ARR-01	CONSTRUCCIÓN DE ARRIATE DE 1.80 MTS. DE ANCHO X 1.80 MTS. DE LARGO X 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE PLACA DE ACERO DE 22 MM DE ESPESOR, A-50 CUMPLIRA LA NORMA A.S.T.M., SOLDADA CON E-70 NORMA A.W.S., CON MEMBRANA GEOTEXTIL PARA RETENCIÓN DE FINOS EN PISO Y MUROS INTERIORES, RELLENO DE 50 % TIERRA + 50% ORGANICO PARA UN VOLUMEN DE 1.80 X 1.80 X 1.00 MTS., DREN DE GRAVA DE 2", DE 180 CMS. X 180 CMS. X 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: EQUIPO DE OXICORTE,	PZA	2.00	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 56/100 MXN	\$ 3,736.56	\$ 7,473.12

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 17,671.36
		Importe Acumulado :	\$ 31,462,777.65

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,462,777.65
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
JARD-01/4	MATERIALES, DESPERDICIOS, PINTURA DRY FALL 70 MICRAS Y PINTURA INTUMESCENTE 1200 MICRAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE 0.60MTS. DE ANCHO X 0.60 MTS. DE LARGO X .40 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEMBRANA GEOTEXTIL PARA RETENCIÓN DE FINOS EN PISO Y MUROS INTERIORES, RELLENO DE 50 % TIERRA + 50% ORGANICO, DREN DE GRAVA DE 2", DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 MXN	\$ 946.20	\$ 1,892.40
JARD-02/4	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE 1.80MTS. DE ANCHO X 1.80 MTS. DE LARGO X .40 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEMBRANA GEOTEXTIL PARA RETENCIÓN DE FINOS EN PISO Y MUROS INTERIORES, RELLENO DE 50 % TIERRA + 50% ORGANICO, DREN DE GRAVA DE 2", DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 57/100 MXN	\$ 2,838.57	\$ 2,838.57

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 4,730.97
		Importe Acumulado :	\$ 31,467,508.62

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,467,508.62
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
				Total de ARRIATES		\$ 12,204.09
				Total de JARDINERIA		\$ 612,852.84
DEMOLICIONES						
DESM-PTTB01R	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA TIPO TAMBOR DIMENSIONES APROXIMADAS DE HASTA 1.00M DE ANCHO Y 2.7 M DE ALTO., CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE, RETIRO DE MARCO, PUERTA Y CERRADURA, DEJANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE TORNILLERÍA, ACARREO A ALMACÉN PROVISIONAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	SESENTA Y UN PESOS 12/100 MXN	\$ 61.12	\$ 61.12
DESM-PTAL01	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE ALUMINIO Y CRISTAL DIMENSIONES APROXIMADAS DE HASTA 1.20M DE ANCHO Y 2.7 M DE ALTO., SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE, RETIRO DE MARCO, PUERTA Y CERRADURA, DEJANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE TORNILLERÍA, ACARREO A ALMACÉN PROVISIONAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 60/100 MXN	\$ 57.60	\$ 57.60
DESM-PTHE01	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE HERRERÍA, DIMENSIONES APROXIMADAS DE HASTA 1.20M DE ANCHO Y 2.7 M DE ALTO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE, RETIRO DE MARCO, PUERTA Y CERRADURA, DEJANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE TORNILLERÍA, ACARREO A ALMACÉN PROVISIONAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	SESENTA Y OCHO PESOS 1/100 MXN	\$ 68.01	\$ 68.01
DESM-PTHE02	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS DE HERRERÍA A DOS HOJAS, DIMENSIONES	PZA	1.00	NOVENTA PESOS 44/100 MXN	\$ 90.44	\$ 90.44
					Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 277.17
					Importe Acumulado :	\$ 31,467,785.79

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,467,785.79
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
DESM-VTAL01	APROXIMADAS DE HASTA 3.00M DE ANCHO Y 3.1 M DE ALTO, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE, RETIRO DE MARCO, PUERTA Y CERRADURA, DEJANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE TORNILLERÍA, ACARREO A ALMACÉN PROVISIONAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	3.09	CUARENTA Y CINCO PESOS 37/100 MXN	\$ 45.37	\$ 140.19
DESM-TC01	DESMANTELAMIENTO DE VENTANAS Y CANCELES FABRICADOS CON PERFILES DE ALUMINIO LIGEROS, DE HASTA 2" DE ESPESOR. SIN RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: RETIRO DE MARCO, DEJANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE TORNILLERÍA, ACARREO A ALMACÉN PROVISIONAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	44.00	SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 MXN	\$ 65.15	\$ 2,866.60
DESM-P3D01	DESMANTELAMIENTO DE TECHUMBRES SIN RECUPERACIÓN, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA O POLICARBONATO FIJADO A LARGUEROS FABRICADOS EN PERFILES COMERCIALES, INCLUYE: ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO FUERA DE LA OBRA A BANCO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	136.00	CINCUENTA PESOS 75/100 MXN	\$ 50.75	\$ 6,902.00
DESM-ESPEC20	DESMANTELAMIENTO DE VIGAS Y COLUMNAS EN PERFILES COMERCIALES SOLDADOS EN FORMA TRIDIMENSIONAL, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 30 X 30 CMS, INCLUYE: ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO FUERA DE LA OBRA A BANCO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 MXN	\$ 151.87	\$ 151.87

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 10,060.66
		Importe Acumulado :	\$ 31,477,846.45

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,477,846.45
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NÚMERO	
RETI-ESC-01	APROXIMADAS DE 2.40 X 8.40 X 0.15 M, MONTADO EN DOS POSTES DE PERFIL PTR, DE 8" X 2", SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANIOBRAS Y SOPORTES PARA EVITAR CAÍDA CON DAÑOS A TERCEROS, CORTE EN TRAMOS NECESARIOS PARA SU FÁCIL TRASLADO A BANCO DE TIRO, CORTE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE LOS MUERTOS DE CONCRETO, CARGA, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	34.80	NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN	\$ 94.55	\$ 3,290.34
DEMO-MAL-CC1	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES, SOBRANTES Y BASURA. VOLUMEN MEDIDO EN BODEGA DE ALMACENAMIENTO.	ML	16.40	CIENTO VEINTITRES PESOS 67/100 MXN	\$ 123.67	\$ 2,028.19
DEMO-PORT01	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CON O SIN CUBIERTA PLÁSTICA O ENREJADO SIMILAR, DE 2.4 M DE ALTURA, INCLUYENDO HASTA 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, POSTES TUBULARES GALVANIZADOS DE 1 ½" O 2" DE DIÁMETRO A CADA 2.5M APROXIMADAMENTE, INCLUYE RETIRO DE MALLA, RETIRO DE POSTES, DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE EN UNA SECCIÓN APROXIMADA DE 20X20X30 CMS POR POSTE, ACOPIO EN ALMACÉN TEMPORAL, CARGA EN CAMIÓN TIPO VOLTEO, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	7.00	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 88/100 MXN	\$ 181.88	\$ 1,273.16

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 6,591.69
				Importe Acumulado :		\$ 31,484,438.14

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,484,438.14
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	SU FÁCIL TRASLADO A BANCO, RETIRO DE POSTES EN LOS EXTREMOS, DEMOLICIÓN DE MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE, ACOPIO EN ALMACÉN TEMPORAL, CARGA EN CAMIÓN TIPO VOLTEO, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
DEMO-CCS-MQ01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES, GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS EXTERIORES, EJECUTADA EN FORMA MECÁNICA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CARGA Y ACARREO AL BANCO DE TIRO AUTORIZADO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	29.06	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	\$ 565.60	\$ 16,436.34
DEMO-MAM-MQ1	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CIMENTACIÓN, SECCIÓN TRAPEZOIDAL EJECUTADA EN FORMACIÓN MECÁNICA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO AL BANCO DE TIRO AUTORIZADO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.47	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 MXN	\$ 284.46	\$ 4,685.06
DEMO-MURT-MQ1	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE MUROS DE BLOCK MACIZO O TABIQUE ROJO RECOCIDO (MUROS CON APLANADO EN UNA O DOS CARAS). CONSIDERANDO DEMOLICIÓN DE CASTILLOS @ 2.5 ML APROXIMADAMENTE, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO. INCLUYE ACOPIO EN ALMACÉN TEMPORAL, CARGA EN CAMIÓN TIPO VOLTEO, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	11.55	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 81/100 MXN	\$ 298.81	\$ 3,451.26
DEMO-MOC-MQ1	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PRETEL NO MAYOR A 1.2M CONSTRUIDO EN BLOCK MACIZO O TABIQUE ROJO RECOCIDO (MUROS CON APLANADO EN UNA O DOS CARAS). CONSIDERANDO DEMOLICIÓN DE	M3	6.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 83/100 MXN	\$ 298.83	\$ 1,792.98

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 26,365.64
		Importe Acumulado :	\$ 31,510,803.78

JESUS CALYA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL



Arq. Juan Sánchez Perales
 Encargado de la Gerencia de
 Modernización y Mejora de la Infraestructura
 PRESENTE

Obra: Construcción del Proyecto Ejecutivo del Centro de Servicios Infonavit en el predio propiedad del INFONAVIT, situado en Carretera Tula-Jorobas km 4.5, Colonia El Llano 2ª. Sección, C.P. 42820, Tula de Allende, Hidalgo.

E9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 31,510,803.78
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	CASTILLOS @ 2.5 ML APROXIMADAMENTE Y DALA DE CERRAMIENTO. INCLUYE ACOPIO EN ALMACÉN TEMPORAL, CARGA EN CAMIÓN TIPO VOLTEO, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
DEMO-ESCB-MQ1	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE ESCALONES DE BLOCK CON CUALQUIER ACABADO O RECUBRIMIENTO, INCLUYE ACOPIO EN ALMACÉN TEMPORAL, CARGA EN CAMIÓN TIPO VOLTEO, ACARREO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.92	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 51/100 MXN	\$ 296.51	\$ 272.79
DEMO-MUR-MO1	DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOCK MACIZO O TABIQUE DE 12 A 20 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTOS, MEDIDA COMPACTA EN SITIO, EJECUTADA EN FORMA MANUAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO AL BANCO DE TIRO AUTORIZADO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.15	VEINTICINCO PESOS 11/100 MXN	\$ 25.11	\$ 3.77
				Total de DEMOLICIONES		\$ 43,571.72
				Total de PRESUPUESTO CESI TULA		\$ 31,511,080.34
				Total del I.V.A. (16%)		\$ 5,041,772.85
				Total del PRESUPUESTO CESI TULA CON I.V.A		\$ 36,552,853.19

				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 276.56
				Importe Acumulado :		\$ 31,511,080.34

JESUS CALVA GALINDO
 REPRESENTANTE LEGAL