

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
<b>A.1.</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
A.1.2.	DESPLANTE DE LA CAPA VEGETAL DE HASTA 30 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, CONSIDERANDO ACOPIO. INCLUYE: ACOMODO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 250 M PARA SU POSTERIOR RETIRO, DE ACUERDO A CENTRO DE GRAVEDAD DEL PREDIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	3,048.15	\$0.00	\$0.00
A.1.3.	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO, CON EQUIPO MECÁNICO, CONSIDERANDO ACOPIO, ACARREO A TIRO LIBRE AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE INFONAVIT. INCLUYE: ACOMODO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 50 M PARA SU POSTERIOR RETIRO, DE ACUERDO A CENTRO DE GRAVEDAD DEL PREDIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREOS FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
A.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIALES DE 2.40 M DE ALTURA CON TRIPLAY DE 6 MM. UNA CARA PARA PROTECCIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO, CON POLIN DE 10 X 10 CM. A CADA METRO, PARA DELIMITAR PREDIO. INCLUYE PUERTAS DE ACCESO PARA CAMIONES Y PEATONAL, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EXCAVACIÓN, HINGADO, AMACIZADO CON CONCRETO FC=100 Kg/Cm2. HECHO EN OBRA, RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, HABILITADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DESMONTAJE DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA.	ML	312.00	\$0.00	\$0.00
A.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA DE 1.22 M X 1.50 M CON LEYENDA "USO OBLIGATORIO DE EQUIPO DE SEGURIDAD (CASCO, BOTAS, GUANTES, TAPONES AUDITIVOS, LENTES, ARNES DE SEGURIDAD, CHALECO ANTIRREFLEJANTE). INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, HABILITADO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DESMONTAJE DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
A.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA DE 1.22 M X 1.50 M CON LEYENDA GENERAL DE LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, HABILITADO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DESMONTAJE DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>B.1.</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>				
<b>B.1.1.</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
B.1.1.1.	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN AREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. LAS VECES QUE SEA NECESARIO, DURANTE TODO EL TRANSURSO DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	5,000.00	\$0.00	\$0.00
B.1.1.2.	EXCAVACION A CIELO ABIERTO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -4.00 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: CARGA A CAMION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	7,000.00	\$0.00	\$0.00
B.1.1.3.	COMPACTACION AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO MAXIMO SECO DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, DEL TERRENO NATURAL DESPUÉS DEL CORTE PARA EL DESPLANTE DE RELLENO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, LIMPIEZA DE AREA COMPACTADA, OREADO DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE LA COMPACTACION Y ESCARIFICADO DE LA CAPA SUPERFICIAL DE 20 CM PARA LA LIGA DEL MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	3,800.00	\$0.00	\$0.00
B.1.1.4.	RELLENO CON MATERIAL MEJORADO, TEPETATE, CON MEDIOS MECANICOS, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 100% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	1,400.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>B.1.2.</b>	<b>CIMENTACION</b>				
B.1.2.1A.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 1/4" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	2,675.43	\$0.00	\$0.00
B.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 3/8" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	26,510.76	\$0.00	\$0.00
B.1.2.2A.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 1/2" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	57,627.52	\$0.00	\$0.00
B.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 5/8" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	5,500.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 3/4" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	10,450.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	NOMBRE DE LA CONTRATISTA				ANEXO E-09
	INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES				FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.				
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO	
B.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 1" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES.. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	2,000.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE 1"1/4" DE DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES.. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	2,000.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (MURO DE CONTENCIÓN), CON IMPERMEABILIANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A.M. 3/4", REVENIMIENTO 14, CONSIDERANDO BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, EQUIPO DE BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEPSERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	120.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.5.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (DADOS Y ZAPATAS), CON IMPERMEABILIANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A.M. 3/4", REVENIMIENTO 14, CONSIDERANDO TIRO DIRECTO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	200.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO EN DADOS DE CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, DESMOLDANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	820.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.7.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO EN ZAPATAS DE CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, DESMOLDANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	420.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.8.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE 5 CENTIMETROS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100 KG/CM2, CONSIDERANDO: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, CIMBRA EN FRONTERA, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	632.85	\$0.00	\$0.00
B.1.2.9.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTRUCTURAL TIPO I RESISTENCIA NORMAL, BOMBEADO, PARA PISO, f'c=250 KG/CM2, REVENIMIENTO 14 CM, CON IMPERMEABILIANTE INTEGRAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EN LOSA DE CIMENTACIÓN.CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, EQUIPO DE BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEPSERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	100.00	\$0.00	\$0.00
B.1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (CONTRATRABE), CON IMPERMEABILIANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A.M. 3/4", REVENIMIENTO 14, CONSIDERANDO BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, EQUIPO DE BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	104.89	\$0.00	\$0.00
B.1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO EN CONTRATRABES DE CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, DESMOLDANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	1,369.85	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACIÓN:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INFRAESTRUCTURA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>C.1.</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
C.1.1.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA EN INTERIORES CON ACERO ESTRUCTURAL A-50 COLUMNA METALICA, INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL, A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A-50, CONSIDERANDO : CONEXIONES, SOLDADURA CON ELECTRODO E7018 DE ACUERDO A NORMAS AWS, PRUEBAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES O ULTRASONIDO EN EL 15% DE LAS SOLDADURAS, LA SUPERFICIE SE PREPARARÁ PARA DEJARLA LIBRE DE TODA IMPUREZA APLICANDO DIESEL LAS VECES QUE SEA NECESARIO PARA SU LIMPIEZA TOTAL, POSTERIORMENTE SE APLICARÁ UNA CAPA DE PRIMER ANTICORROSIVO ACRÍLICO ACRIPRIMER MARCA SHERWIN WILLIAMS CON UN ESPESOR MEDIDO EN SECO DE MÍNIMO 2 MIC. MÁXIMO 3 MIC. APLICADA EN TALLER Y MEDIDA PARA SU AUTORIZACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, ACABADO FINAL A BASE DE PINTURA INTUMESCENTE DE SECADO RÁPIDO DRY FALL EN COLOR BLANCO, MARCA SHERWIN WILLIAMS, CON UN ESPESOR SECO DE 4 MIC. APLICADO EN SITIO, MEDIDO Y AUTORIZADO POR A SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE CONTORNO CON PLÁSTICO Y MASKING TAPE. INCLUYE: MANIOBRAS, PALERIA, CONEXIONES, TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	50,124.36	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
C.1.2.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA EN INTERIORES CON ACERO ESTRUCTURAL A-50 VIGA METALICA, INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL, A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A-50, CONSIDERANDO : CONEXIONES, SOLDADURA CON ELECTRODO E7018 DE ACUERDO A NORMAS AWS, PRUEBAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES O ULTRASONIDO EN EL 15% DE LAS SOLDADURAS, LA SUPERFICIE SE PREPARARÁ PARA DEJARLA LIBRE DE TODA IMPUREZA APLICANDO DIESEL LAS VECES QUE SEA NECESARIO PARA SU LIMPIEZA TOTAL, POSTERIORMENTE SE APLICARÁ UNA CAPA DE PRIMER ANTICORROSIVO ACRÍLICO ACRIPRIMER MARCA SHERWIN WILLIAMS CON UN ESPESOR MEDIDO EN SECO DE MÍNIMO 2 MIC. MÁXIMO 3 MIC. APLICADA EN TALLER Y MEDIDA PARA SU AUTORIZACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, ACABADO FINAL A BASE DE PINTURA INTUMESCENTE DE SECADO RÁPIDO DRY FALL EN COLOR BLANCO, MARCA SHERWIN WILLIAMS, CON UN ESPESOR SECO DE 4 MIC. APLICADO EN SITIO, MEDIDO Y AUTORIZADO POR A SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE CONTORNO CON PLÁSTICO Y MASKING TAPE. INCLUYE: MANIOBRAS, PAILERIA, CONEXIONES, TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	232,715.53	\$0.00	\$0.00
C.1.3.	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA EN INTERIORES CON ACERO ESTRUCTURAL A-50 PLACAS BASE METALICAS, INDICADA EN PROYECTO ESTRUCTURAL, A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A-50, CONSIDERANDO : CONEXIONES, SOLDADURA CON ELECTRODO E7018 DE ACUERDO A NORMAS AWS, PRUEBAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES O ULTRASONIDO EN EL 15% DE LAS SOLDADURAS, LA SUPERFICIE SE PREPARARÁ PARA DEJARLA LIBRE DE TODA IMPUREZA APLICANDO DIESEL LAS VECES QUE SEA NECESARIO PARA SU LIMPIEZA TOTAL, POSTERIORMENTE SE APLICARÁ UNA CAPA DE PRIMER ANTICORROSIVO ACRÍLICO ACRIPRIMER MARCA SHERWIN WILLIAMS CON UN ESPESOR MEDIDO EN SECO DE MÍNIMO 2 MIC. MÁXIMO 3 MIC. APLICADA EN TALLER Y MEDIDA PARA SU AUTORIZACIÓN POR LA SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, ACABADO FINAL A BASE DE PINTURA INTUMESCENTE DE SECADO RÁPIDO DRY FALL EN COLOR BLANCO, MARCA SHERWIN WILLIAMS, CON UN ESPESOR SECO DE 4 MIC. APLICADO EN SITIO, MEDIDO Y AUTORIZADO POR A SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE CONTORNO CON PLÁSTICO Y MASKING TAPE. INCLUYE: MANIOBRAS, PAILERIA, CONEXIONES, BARRENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	4,601.35	\$0.00	\$0.00
C.1.3A.	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACIÓN ANCLAS DE ACERO A-36 CON UN DESARROLLO DE 0.70 M, DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYENDO 15 CM DE CUERDA SUPERIOR, 7 CM DE CUERDA INFERIOR, INCLUYE 2 TUERCAS GRADO ESTRUCTURAL Y ARANDELAS PARA NIVELACIÓN Y, 1 TUERCA EN LA PARTE INFERIOR, SOLDADA A PLACA DE 50X50X25 MM, CONSIDERANDO PINTURA ANTICORROSIVA DE ACUERDO A DETALLE. INCLUYE: MANIOBRAS, PAILERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	850.00	\$0.00	\$0.00
C.1.3B.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLAS DE 0.50x0.70 M DE TRIPLAY DE 19 MM PARA DEJAR FIJAS LAS ANCLAS EN LA CIMENTACIÓN QUE VAN A RECIBIR PLACA BASE, CON LOS BARRENOS NECESARIOS, REALIZADOS CON TALADRO DE BANCO A LAS DISTANCIAS INDICADAS EN PROYECTO, MONTAJE DE LA PLANTILLA, NIVELADO DE PLANTILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	80.00	\$0.00	\$0.00
C.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSACERO SECCIÓN TIPO 4 DE 0.95 x 6.10 MTS CALIBRE 22 DE 6.35 CM, SISTEMA TERNIUM CONSIDERADO, CIMBRA DE FRONTERAS, CONECTORES NELSON EN APOYOS ENTRE LÁMINAS, CONECTORES ALTERNADOS EN CADA VALLE. INCLUYE: HABILITADO, MONTAJE, TRASLAPES, SOLDADURA, DEPERDICIOS, CORTES, IZAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE SITIO DE LOS TRABAJOS; POSTERIORMENTE SE APLICARÁ UNA CAPA DE PRIMARIO PROCYL Y PINTURA DE ESMALTE BASE AGUA EN COLOR BLANCO, APLICADO EN SITIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE CONTORNO CON PLÁSTICO Y MASKING TAPE. INCLUYE: MANIOBRAS, PAILERIA, CONEXIONES, TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	3,725.49	\$0.00	\$0.00
C.1.4A.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT N.M RELLENO AUTONIVELANTE CON ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METÁLICO SIN CONTRACCIÓN FESTERGRROUT NM 800 MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CURADO CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PARA RECIBIR PLACA BASE, HASTA UN ESPESOR DE 0.05 M. INCLUYE: LIMPIEZA EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL CONCRETO CON LA PLACA, CIMBRA PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, PREPARACIÓN, ACARREO Y VACIADO DE LA MEZCLA DE GROUT FLUIDO, LENTAMENTE HASTA LLENAR LAS QUEDADES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, DESPERDICIOS Y CONSUMOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	L	1,155.00	\$0.00	\$0.00
C.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PISO O ENTREPISO, A BASE DE CAPA DE COMPRESION DE 6 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=200 Kg/cm², CAPA CONSIDERADA A PARTIR DE LA CRESTA, BOMBEADO, A.M. 3/4", REVENIMIENTO 14 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, CONSIDERANDO PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, BOMBA MECÁNICA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	3,725.49	\$0.00	\$0.00
C.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK CEMENTO ARENA EN DIMENSIONES DE 15x20x40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, CON JUNTAS DE 2CM, CON REFUERZO AHOGADO CADA 80 CM EN CRUCES Y REMATES DE MURO CON ESCALERILLA CADA 3 HILADAS, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS. INCLUYE: ACUÑADO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, TAPIALES DE PROTECCION Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER ALTURA Y, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. P.U.O.T.	M2	133.65	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
C.1.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A.=3/4", CON SECCION DE 15 X 15 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Fy=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, VIBRADO, CIMBRA ACABADO COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	455.32	\$0.00	\$0.00
C.1.8.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA O CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A.=3/4", CON SECCION DE 15 X 20 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Fy=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, VIBRADO, CIMBRA ACABADO COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREO HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	525.32	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>D.1.</b>	<b>MUROS</b>				
D.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA, CON PERFIL USG DE 9.20 X 3.20 CM, CAL. 26, ARMADO SEGUN DISEÑO, E=10MM, A BASE DE 2 PLACAS DE YESO COMPRIMIDO DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS YESO-METAL 26-1". POR CARA @ 30 CM, INCLUYE: AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO RF4000 DE 3" MARCA OWENS CORNING, ENTRE PLACA Y PLACA, JUNTEADO DE LAS HOJAS EXTERNAS CON REFUERZO DE CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS Y COMPUESTO RD-MIX CLÁSICO, EN REMATES E INTERSECCIONES, CANES DE MADERA EN VANOS DE VENTANAS Y/O PUERTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA; RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	354.00	\$0.00	\$0.00
D.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CIEGO A 2 CARAS COMPUESTO DE 2 PANELES DE TABLACIMIENTO (DUROCK) DE 13 MM DE ESPESOR; BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 9.2 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 9.2 MM DE ANCHO, (LA UNIÓN MECÁNICA ENTRE ESTOS SERÁ CON TORNILLO TEK BROCA DE 1/2") Y ANCLADO AL BASTIDOR METÁLICO CON ANCLAS EXPANSIVAS O DE ALTO PODER, @ 40.6 CM MÁXIMO, MARCA "DUROCK" DE USG, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS "DS" AUTORROSCANTES CON PUNTA DE BROCA, DE 1". POR CARA @ 30 CM, INCLUYE: JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE CINTA DE FIBRA DE VIDRIO Y COMPUESTO BASECOAT Y/O BASEFLEX, (SEGÚN ACABADO FINAL INDICADO EN PROYECTO) EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO CON PINTURA ESMALTE S.M.A.O. MARCA COMEX, PREVIO SELLADO DE LA SUPERFICIE, CON SELLADOR 5X1 MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	85.32	\$0.00	\$0.00
D.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CIEGO UNA CARA COMPUESTO DE PANEL DE TABLACIMIENTO (DUROCK) DE 13 MM DE ESPESOR; BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 9.2 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 9.2 MM DE ANCHO, (LA UNIÓN MECÁNICA ENTRE ESTOS SERÁ CON TORNILLO TEK BROCA DE 1/2") Y ANCLADO AL BASTIDOR METÁLICO CON ANCLAS EXPANSIVAS O DE ALTO PODER, @ 40.6 CM MÁXIMO, MARCA "DUROCK" DE USG, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS "DS" AUTORROSCANTES CON PUNTA DE BROCA, DE 1". POR CARA @ 30 CM, INCLUYE: JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE CINTA DE FIBRA DE VIDRIO Y COMPUESTO BASECOAT Y/O BASEFLEX, (SEGÚN ACABADO FINAL INDICADO EN PROYECTO) EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO CON PINTURA ESMALTE S.M.A.O. MARCA COMEX, PREVIO SELLADO DE LA SUPERFICIE, CON SELLADOR 5X1 MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	102.36	\$0.00	\$0.00
D.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CIEGO, A UNA CARA COMPUESTO DE PANEL DE TABLAROCA (USG) DE 13 MM DE ESPESOR; BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 9.2 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 9.2 MM DE ANCHO, (LA UNIÓN MECÁNICA ENTRE ESTOS SERÁ CON TORNILLO TEK BROCA DE 1/2") Y ANCLADO AL BASTIDOR METÁLICO CON ANCLAS EXPANSIVAS O DE ALTO PODER, @ 40.6 CM MÁXIMO, MARCA USG, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS "DS" AUTORROSCANTES CON PUNTA DE BROCA, DE 1". POR CARA @ 30 CM, INCLUYE: JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE CINTA DE FIBRA DE VIDRIO Y COMPUESTO REDIMIX, (SEGÚN ACABADO FINAL INDICADO EN PROYECTO) EN REMATES E INTERSECCIONES, ACABADO CON PINTURA ESMALTE S.M.A.O. MARCA COMEX, PREVIO SELLADO DE LA SUPERFICIE, CON SELLADOR 5X1 MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	125.32	\$0.00	\$0.00
D.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CAPUCHINO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM. TRASLAPADO, EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, PARA FABRICACIÓN DE TIMPANOS SOBRE CONTRA TRABES DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	365.32	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE MUROS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>E.1.</b>	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
E.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESANADOR COVERMIX MARCA COREV O EQUIVALENTE EN CALIDAD, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: BOQUILLAS Y ARISTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESANADOR COVERMIX MARCA COREV O EQUIVALENTE EN CALIDAD, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: BOQUILLAS Y ARISTAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	102.33	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
E.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CONSIDERANDO IMPERMEABILANTE INTEGRAL FESTERGRAL, CON ESPESOR DE 2.50 CM PROMEDIO, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO BOQUILLAS EN VANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ELEVACIONES A CUALQUIER SITIO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	256.32	\$0.00	\$0.00
E.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN DE MARMOL MODELO SANTO TOMAS ACABADO SANBLASTEADO SEGUN PROYECTO EN DIMENSIONES DE 0.60X0.30 M, DE 1 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON ADHESIVO CREST, COLOR CLARO S.M.A.O., CONSIDERANDO SUSTITUCIÓN DE PIEZAS CON VETA MUY PRONUNCIADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	265.35	\$0.00	\$0.00
E.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO A BASE DE SOLERA DE ALUMINIO DE 3" X 1/8", UBICACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO EJECUTIVO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ADHESIVO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	1,325.33	\$0.00	\$0.00
E.1.5.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS CON APLANADO FINO, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE ÁREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	100.00	\$0.00	\$0.00
E.1.6.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE TABLAROCA, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE ÁREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	250.00	\$0.00	\$0.00
E.1.7.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX, APLICADA EN MUROS DE DUROCK, A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR 5x1 Y PINTURA HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, COLOR BLANCO, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, AL SITIO DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE ÁREAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS CON PLASTICO NEGRO Y CINTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	102.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE RECUBRIMIENTOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>F.1.</b>	<b>PISOS</b>				
F.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPOXICO AMERLOCK 400 BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, BOQUILLAS, ACARREOS DEL MATERIAL, HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 060.01. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	M2	120.36	\$0.00	\$0.00
F.1.2.	PISO DE MARMOL MODELO SANTO TOMAS ACABADO SANBLASTEADO SEGUN PROYECTO COLOR GRIS S.M.A.O. EN PIEZAS DE 60 X 30 CM DE 2 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, JUNTAS A HUESO, SELLO EN LAS JUNTAS CON PASTA DE CEMENTO BLANCO Y COLOR INTEGRAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	M2	2,500.00	\$0.00	\$0.00
F.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 0.15 M DE ESPESOR, AGREDADO MÁXIMO ¼", REVENIMIENTO 16 CM, BOMBEABLE, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" @ 20 CM, EN SECCIONES DE 2.5 X 2.5 M, CORTADO CON DISCO EN SECCIÓN DE 6 MM, ACABADO PULIDO, DE 15 MM DE PROFUNDIDAD, CON REPALDO A BASE DE BACKER ROAD DE 9 MM DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO CIMBRA EN FRONTERAS, VIBRADO, BOMBEADO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	900.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PISOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>G.1.</b>	<b>PLAFONES</b>				
G.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN LISO A BASE DE PANELES DE TABLAROCA, HOJAS DE 1.22 X 2.44 X 0.127 M. PARA CONSTRUCCIÓN DE PLATABANDAS EN CUBICULOS, ÁREAS COMUNES, ÁREAS AISLADAS DE 12.7 MM DE ESPESOR; BASTIDOR FORMADO POR CANALETA CARGA 22 EN FORMA DE "C" @ 122 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTÓN 26 @ 61 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL Y COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12, TAQUETEADOS O SUJETOS A LOSA Y/O ESTRUCTURA @ 122 CM DE SEPARACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, PARA RECIBIR FORRO CON HOJAS DE PLACA DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR, MARCA USG, FJADAS CON TORNILLOS YESO-METAL 26-1". CONSIDERANDP REBORDE "J". INCLUYE: JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS Y COMPUESTO RD-MIX CLÁSICO, EN REMATES E INTERSECCIONES, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, HASTA EL SITIO DE TRABAJO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA; RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA GRUESA. P.U.O.T.	M2	150.00	\$0.00	\$0.00
G.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN SUSPENDIDO DE TEXTURA FINA MARCA AMSTRONG LÍNEA DUNE REGULAR 1774 HUMIGUARD PLUS Y BIOBLOCK PLUS DE 2' X 2' X 15/16", CONSIDERANDO SISTEMA DE SUSPENSIÓN PRELUDE XL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	50.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PLAFONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>H.1.</b>	<b>CUBIERTAS, TECHOS Y AZOTEAS</b>				
H.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO FLUIDO RESISTENCIA R-30 CON UN PESO VOLUMETRICO DE 1750 KG/M3 CON UN ESPESOR DE 7 CM PROMEDIO, PARA DAR PENDIENTES EN AZOTEA, CONSIDERANDO BOMBEO A CUALQUIER ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO, MAESTRAS, BOMBEO, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	2,904.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
H.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA CON SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MODIFICADO CON SBS DE 4.0 MM DE ESPESOR, CON ACABADO FINAL DE ARENA, COLOR BLANCO, INCLUYE SELLADO DE LA SUPERFICIE A BASE DE HIDROPRIMER, SELLO ASFÁLTICO, APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO EN JUNTAS, Y TODO LO QUE EL SISTEMA INCLUYE DE ACUERDO A RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, DESPERDICIOS, GARANTÍA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	2,904.00	\$0.00	\$0.00
H.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10 CM X 10 CM A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	1,200.00	\$0.00	\$0.00
H.1.6.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE FACHADA PREFABRICADA EN GFRC TIPO STUDDFRAME DUREZZA PARA FACHADAS DE CERRAMIENTO, ACABADO S.M.A. A BASE DE CEMENTO BLANCO, AGREGADOS DE ARENA SÍLICA CON UN ESPESOR DE 1.00 CM Y F'c= 350 KG/CM2, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ALCALIRESSISTENTE, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PTR DE 3'X2' EN MARCOS PERIMETRALES Y 2'X2' EN POSTES INTERMEDIOS CALIBRE 14, LAS PLACAS DE GFRC LLEVARAN UNA PREPARACIÓN NO MAYOR DE 5CM DESPUÉS DE LOZA O ESTRUCTURA DE ANCLAJE MEDIANTE CONECTORES DE PLACA DE ACERO, PTR O ANGULARES GALVANIZADOS SEGÚN CALCULO ESTRUCTURAL, CONECTADOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SOLDADURA ELÉCTRICA 7018 DE 1/8" O TORNILLERÍA SEGÚN SE REQUIERA O A PLACAS AHOGADAS EN OBRA SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER, FLETES AL SITIO DE TRABAJO Y MANOBRAS PARA MOVIMIENTOS INTERNOS, CERTIFICADO DE CALIDAD Y CONTROL DE CALIDAD, FIJACIÓN A ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, RESANE DE PLACA EN TONALIDAD O TEXTURA SIMILAR, SELLADO DE JUNTAS ENTRE MÓDULOS CON SELLADOR DE POLIURETANO SIKAFLEX 1º O SIMILAR, ACARREOS, ESTIBA Y ALMACENAMIENTO DENTRO DEL TIEMPO ESTIMADO EN CALENDARIO ADJUNTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NOMENCLATURA, DESPERDICIO, VERIFICACIÓN DE TRAZO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN, EN CUALQUIER NIVEL O HASTA UNA ALTURA TOTAL DE 10 METROS, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, CORTES, VISITAS DE INSPECCIÓN DE PROVEEDOR CALIFICADO, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	2,225.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CUBIERTAS, TECHOS Y AZOTEAS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>L1.</b>	<b>CARPINTERIA</b>				
I.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-01 PARA VANO DE 1.10x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
I.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-02 PARA VANO DE 1.35x2.25 M DE ALTURA, FORMA CON BASTIDOR PERIMETRAL PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
I.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-03 PARA VANO DE 0.85x2.25 M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
I.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-04 PARA VANO DE 1.20x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
I.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-05 PARA VANO DE 0.75x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
I.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-06 PARA VANO DE 1.05x2.25 M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMAICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
I.1.7.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-07 PARA VANO DE 1.50x2.25M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMAICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
I.1.8.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-08 PARA VANO DE 2 HOJAS DE 2 HOJAS DE 1.50 CADA UNA CON 2.25 M DE ALTURA, SEGÚN DISEÑO EN PLANO FORMADO CON BASTIDOR PERIMETRAL, PEINAZOS Y REFUERZO VERTICAL DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, DE ACUERDO A DISEÑO, REFUERZOS EN ESQUINAS, MARCO DE ACUERDO A DISEÑO, CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, RECUBIERTA POR AMBAS CARAS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1RA. DE 6MM DE ESPESOR ACABADO CON FORMAICA COLOR CINZA ACABADO MATE MODELO P0095-58 MARCA FORMAICA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CARPINTERÍA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>J.1.</b>	<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>				
<b>J.1.1.</b>	<b>PUERTAS</b>				
J.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A DOS HOJAS (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 03), EN MEDIDAS DE 1.50X 3.30 DE ANCHO CADA UNA, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, . FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
J.1.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 04), EN MEDIDAS DE 1.50X 3.30, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, . FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
J.1.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 12), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, . FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	12.00	\$0.00	\$0.00
J.1.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 13), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, . FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
J.1.1.5A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE CRISTAL A UNA HOJA (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 14), EN MEDIDAS DE 1.00X 2.25, FIJACION A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PUERTAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>J.1.2.</b>	<b>VENTANAS Y CANCELES</b>				
J.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 01), EN MEDIDAS DE 5.55 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FJOS DE 3.30 DE ALTURA Y 1.11 DE ANCHO, FIJADO A HUESO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	18.32	\$0.00	\$0.00
J.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 02), EN MEDIDAS DE 11.55 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30 M DE ALTO, FORMADO POR 10 FJOS DE 3.30 DE ALTURA Y 1.11 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	38.12	\$0.00	\$0.00
J.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 03), EN MEDIDAS DE 3.00 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FJOS DE 3.30 DE ALTURA Y 1.50 DE ANCHO CADA UNO A CADA EXTREMO DE UNA PUERTA DE CANCELERIA, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	9.95	\$0.00	\$0.00
J.1.2.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 04), EN MEDIDAS DE 1.78 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 3.30 M DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJO DE 3.30 DE ALTURA Y 1.78 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	5.88	\$0.00	\$0.00
J.1.2.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 05), EN MEDIDAS DE 2.10 M SEGÚN PROYECTO, A UNA ALTURA DE NIVEL DE PISO DE 1.20 M DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJO DE 0.30 X 2.10, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	2.52	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
J.1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 06), EN MEDIDAS DE 1.40 M SEGUN PROYECTO, A UNA ALTURA DE NIVEL DE PISO DE 1.20 M DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJO DE 0.30 X 1.40, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	2.10	\$0.00	\$0.00
J.1.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 07), EN MEDIDAS DE 5.25 M SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 1.05 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	11.82	\$0.00	\$0.00
J.1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 08), EN MEDIDAS DE 11.20 M SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 10 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 1.12 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	25.20	\$0.00	\$0.00
J.1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 09), EN MEDIDAS DE 0.60 M SEGUN PROYECTO, A UNA ALTURA DE NIVEL DE PISO DE 1.60 M DE ALTO, FORMADO POR 1 FIJO DE 0.60 X 1.30, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	0.96	\$0.00	\$0.00
J.1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 10), EN MEDIDAS DE 0.60 M SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.80 M DE ALTO, FORMADO POR 1 MOVIL DE 2.80 DE ALTURA Y 1.00 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	1.68	\$0.00	\$0.00
J.1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 11), EN MEDIDAS DE 6.00 M SEGUN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 6 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 1.00 DE ANCHO, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TERMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACUSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACION A PLAFON CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELICULA ESMERILADA SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	13.50	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
J.1.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 12), EN MEDIDAS DE 1.925 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 1.00 X 2.25 DE ALTURA Y 1.00 DE ANCHO OTRO DE 2.25 DE ALTURA Y 0.90 DE ANCHO A LADO IZQUIERDO DE PUERTA, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	4.33	\$0.00	\$0.00
J.1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 13), EN MEDIDAS DE 5 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 5 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 1.00 DE ANCHO A LADO DERECHO DE UNA PUERTA DE CANCELERÍA, FIJADO A HUESO, CON ZOCLO PERFIL 8327 LÍNEA CUPRUM ACABADO NATURAL Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA SAINT GOBAIN, CANTOS PULIDOS, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MARCA DOWN CORNING O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PELÍCULA DE SEGURIDAD, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	11.25	\$0.00	\$0.00
J.1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIJO DE VIDRIO (PLANO DE REFERENCIA CAN-01, DETALLE: CANCEL 14), EN MEDIDAS DE 1.90 M SEGÚN PROYECTO Y UNA ALTURA DE HASTA 2.25 M DE ALTO, FORMADO POR 2 FIJOS DE 2.25 DE ALTURA Y 0.95 DE ANCHO A LADO DERECHO DE UNA PUERTA DE CANCELERÍA, CONSIDERANDO PERFILES IDEAL 2000, EN PVC COLOR BLANCO, CONSIDERANDO 60 MM DE PROFUNDIDAD EN EL PERFIL, AISLAMIENTO TÉRMICO, PARA UN ESPESOR DE ACRISTALADO DE HASTA 35 MM, AISLAMIENTO ACÚSTICO, MARCA ALUPLAST O EQUIVALENTE EN CALIDAD, Y, FIJACIÓN A PLAFÓN CONFORME A DETALLE DE PLANO, CON SISTEMA TIPO DUOVENT CLASSIC A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO + CLARO SISTEMA 6+12+6, MARCA VITROMART, VITRO, EUROALUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: PELÍCULA ESMERILADA SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, COSTILLAS DE 10 CM DE ANCHO POR 3.30 M DE ALTO, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 12 MM DONDE LO REQUIERA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	4.78	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE VENTANAS Y CANCELES:</b>					<b>\$0.00</b>
J.1.3.	<b>HERRERÍA</b>				
J.1.3.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL SEGÚN DISEÑO CON UNA ALTURA DE 0.80 M, A BASE DE PASAMANO DE TUBO CEDULA 30 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, REDONDO COLD-ROLL DE 1/2" DE DIÁMETRO, POSTES DE SOLERA DE FIERRO DE 2" X 1/4", 2.6 KG/M. BARANDILLAS DE TUBO CÉDULA 30 DE 1" DE DIÁMETRO, PLACA BASE PARA SU FIJACIÓN DE ACUERDO A DISEÑO CON 4 TAQUETES HILTI 10/18 DE 1/2" X 6", CONSIDERANDO APLICACIÓN DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADOR RP-06 MARCA NAPKO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, UNA MANO DE ACABADO EPÓXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 Y UNA MANO DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 EN COLOR BLANCO, MARCA NAPKO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON UN ESPESOR DE 3 MILS POR CAPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	124.35	\$0.00	\$0.00
J.1.3.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.90x2.10 M, TIPO LOUVER, FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, Y MARCO DE PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN CALIENTE, ACERO A-36 CON FY=2,530 KG/CM², CONTRAMARCO DE PERFIL L DE 2"x1/4". INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, CERRADURA DE CAJA DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO AS-625 DE EXTRASEGURIDAD, JALADERA, PASADOR DE ACUERDO A DISEÑO, MATERIALES, ARMADA SEGÚN PROYECTO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIO Y TERMINADA CON ESMALTE ALQUIDÁLICO ESMALTE 100 COLOR GRIS MARCA COMEX, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
J.1.3.3A.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.20 M DE ALTO, 0.40 M DE ANCHO, PARA ACCESO DE NIVEL PB A AZOTEA, FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO (OR) CAL. 18 DE 2" X 2", FORMADA CON DOS ALFARDAS VERTICALES CONTINUAS Y PELDAÑOS DE 1" X 1" CAL. 18 A CADA 0.30 M, CADA ALFARDA CON UN ANCLAJE A LOSA SUPERIOR Y DOS A MURO DE BLOCK. INCLUYE: FABRICACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, ANCLAJES, PRIMARIO ANTICORROSIVO A UNA MANO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE A 3 MANOS COMEX 100 COLOR S.M.A.O. LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE HERRERÍA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE CANCELERÍA Y HERRERÍA:</b>					<b>\$0.00</b>
K.1.	<b>PINTURAS</b>				
K.1.1.	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE 13 A 25 MM DE DIÁMETRO, MARCA SHERWIN WILLIAMS DEL COLOR DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO PARA TUBERÍA SIN FORRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	3,650.32	\$0.00	\$0.00
K.1.2.	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE 25 A 51 MM DE DIÁMETRO, MARCA SHERWIN WILLIAMS DEL COLOR DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO PARA TUBERÍA SIN FORRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	1,352.32	\$0.00	\$0.00
K.1.3.	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE 51 A 75 MM DE DIÁMETRO, MARCA SHERWIN WILLIAMS DEL COLOR DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO PARA TUBERÍA SIN FORRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	425.32	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PINTURAS:</b>					<b>\$0.00</b>

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L1.	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
L1.1.	<b>TUBERÍAS Y CONEXIONES</b>				
L1.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 21MM DE 3/4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	2,150.00	\$0.00	\$0.00
L1.1.2.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 27MM DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	564.32	\$0.00	\$0.00
L1.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA 63MM DE 2 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	90.00	\$0.00	\$0.00
L1.1.4.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA 35MM DE 1 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	27.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERÍAS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
L1.2.	<b>ILUMINACIÓN Y ACCESORIOS</b>				
L1.2.1.	(L1) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO COD.: RE4024BBCD. 45W. MCA. CONSTRULITA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
L1.2.2.	(L2) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO 9W. COD.: RE4024BBCD. MCA. CONSTRULITA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$0.00	\$0.00
L1.2.3.	(L3) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED LINEAL INTERCONECTABLE 15W. MARGA MAGG. MOD: BL-1800 S. COD.: L5389-110. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	120.00	\$0.00	\$0.00
L1.2.4.	(L4) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR O SUSPENDER EN ALUMINIO EXTRUIDO 49W. COND.: OF1098BBNA. MCA. CONSTRULITA. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	32.00	\$0.00	\$0.00
L1.2.5.	(L5) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN ALUMINIO INYECTADO 80W PARA POSTE. COD.: OU9080FBNA. MCA. CONSTRULITA INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	17.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L.1.2.6.	(L6) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO, DE ACERO INOXIDABLE, MCA, MAGG, MOD. EP220-25, COD. L7340-918, 22W A 127 V. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	60.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO 1 MODULO, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	51.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.8.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX 20 AMPERES EN PISO, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.9.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX 20 AMPERES, MCA LEVITON COLOR BLANCO, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	178.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA 20 AMPERES, MCA LEVITON CODIGO: 5362-IGW COLOR BLANCO, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.10A.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX PARA CIRCUITO REGULADO, MCA LEVITON COLOR NARANJA, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	133.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.11.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG CON FORRO THHW-LS, MARCA IUSA, INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	1,026.31	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.12.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG CON FORRO THHW-LS, MARCA IUSA, INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	1,391.10	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.13.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 12 AWG, MARCA IUSA, INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	282.21	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.14.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 2/0AWG/KCMIL, MARCA CONDUUMEX COD.: 0701080QSA . INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACION, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIAJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	90.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L.1.2.1.15.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 30AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	90.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.16.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR DE COBRE CALIBRE 4AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX COD.: 07010800QA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	27.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.17.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 6AWG/KCMIL, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES, Y EMPALMES, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	M	27.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.18.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 MARCA MULTICRETO. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
L.1.2.1.19.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN ARROYO TIPO 2 MARCA MULTICRETO. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, LIMPIEZA, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, CONEXIONES, EXACAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO Y CAPACITACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE ILUMINACION Y ACCESORIOS</b>					<b>\$0.00</b>
L.1.3.	<b>EQUIPOS</b>				
L.1.3.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.2.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA CONTACTOS REGULADOS MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LIJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L.1.3.4.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA HVAC MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.5.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA CONTACTOS DE ENERGIA NORMAL MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.6.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION MODELO NQ304L100 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION MODELO FA100M81A 220/127V, 100A, 3F, 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA 12 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, PEINADO YA GRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, IDENTIFICACIÓN, ARRANQUE Y PRUEBAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.8.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES ELECTRICAS DE PVC 10X10X3 PARA 25MM CON CHIQUADORES PARA CONTACTOS. INCLUYE: PRESENTACIÓN MONTAJE, ENSAMBLADO, FIJACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES.	PZA	104.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.9.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE Q0115GF1 1X15A CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE Q0120GF1 1X20A CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	39.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.11.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X20, Q0320. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.12.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X40, Q0340. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L.1.3.13.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X60, QO360. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.14.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL TRIFASICO 3X125, KA36125. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.15.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIFASICO 3X30, FA32030. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.16.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIFASICO 3X15, FA32015. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.17.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL CON CAPACIDAD DE 75KVA MARCA ZETRAK. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, ETIQUETADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.18.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA UPS 15KVA, MARCA APC LINEA SMART TIPO TORRE CON BANCO DE BATERIAS PARA 40 MINUTOS A PLENA CARGA. INCLUYE: CONEXIÓN, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.19.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DIESEL DE EMERGENCIA TRIFASICA A 4 HILOS, 220 V, 60HZ, F.P. 0.8 DE 50 KW, INTERRUPTOR A PIE DE MAQUINA, MARCA SELMEC MODELO S18C O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.19A.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, 220VCA, 40KA CON PANEL ELECTRONICO DE ARRANQUE, PARO Y MULTIMEDICIÓN. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.20.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFASICA PARA MEDICIÓN MS1007J 100A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.3.21.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFASICA PARA MEDICIÓN MS2007J 200A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIÓN, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS</b>					<b>\$0.00</b>
L.1.4.	<b>SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>				

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
L.1.4.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA CABLE MARCA ANPASA, CATÁLOGO NO. C-121-A, O EQUIVALENTE CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TIERRA MARCA ANPASA, CATÁLOGO NO. C-297-A, O EQUIVALENTE CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA MÁSTIL DE 6 M. DE ACERO INOXIDABLE, MARCA ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO "T" MECÁNICO, CATÁLOGO C304 (COBRE A BRONCE), MARCA ANPASA O EQUIVALENTE CALIDAD. INCLUYE: ACARREO, FIJACION, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÁSTIL DE 6 M. DE ACERO INOXIDABLE, PARA PUNTA S 6.6, MARCA ANPASA O EQUIVALENTE CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN 150.80. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMURO CATALOGO C272X, (COBRE A BRONCE), MARCA ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUNTA DE PARARRAYOS DE COBRE CROMADA, TIPO PREVECTRON S 6.6, MARCA ANPASA O EQUIVALENTE CALIDAD. HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.8.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REHILETE PARA TIERRA, MARCA ANPASA, CATÁLOGO-C-585 O EQUIVALENTE CALIDAD, CONSIDERANDO MATERIAL MENOR PARA SU HABILITADO Y MONTAJE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.9.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE LATÓN PARA FIJACION DEL SISTEMA PARARRAYOS, CATÁLOGO C-10, MARCA ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXIONES, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.10.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA (BAYONETA) TIPO COOPERWELD DE 14.3 MM X 3.05 MTS DE LONGITUD, CATÁLOGO C138, MARCA ANPASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$0.00	\$0.00
L.1.4.11.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATERRIZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA, PLANTA DE EMERGENCIA Y CARCAZA DE TRANSFORMADOR A BASE DE ZAPATA PONCHABLE 1 BARRENO Y CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0, INCLUYE: ZAPATA PONCHABLE 1 BARRENO, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A LA NORMA VIGENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS NOM-001-SEDE-2012. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACION ELÉCTRICA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>M.1.</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
<b>M.1.1.</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
<b>M.1.1.1.</b>	<b>TUBERÍAS Y CONEXIONES</b>				
M.1.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	120.69	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	41.99	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25 MM (1") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	30.88	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	99.98	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA METALICA DE TIPO DE CORRUGADO ANULAR, FABRICADA A PARTI DE TUBO CON SOLDADURA, MARCA ACCIFLEX O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	0.90	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M CON TEMPLE RIGIDO MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	180.35	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO MARCA HIDRAULICA Y DRENAJE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , SE DEBE INCLUIR MAQUINA PARA HACER CUERDA EXTERIOR, PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	2.37	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.8.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.9.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25MM (1") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LUJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO	
M.1.1.1.10.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	53.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.11.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.12.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.13.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	30.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.14.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.15.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.16.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.1.17.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE COBRE A COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25MM (1") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.18.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE RECTA DE ACERO GALVANIZADO, MARCA CIFUNSA O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.19.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25X32MM (1X1 1/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.20.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32X19MM (1 1/4 X3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32X38MM (1 1/4" X 1 1/2") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.22.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32X19MM (1 1/2X3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.23.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 25X19MM (1"X3/4") DE DIAMETRO INLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.1.24.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 19X13MM (3/4"X1/2") DE DIAMETRO; INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION; ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	31.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.25.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE COBRE PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 32X13MM (1 1/4"X1/2") DE DIAMETRO; INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION; ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	23.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.26.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION SOLDABLE DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA TIPO "M" MARCA CIFUNSA O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, SIN COSTURA DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.27.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCA INTERIOR CON DIAM. DE 1 1/2" DE ACERO GALVANIZADO MARCA CIFUNSA O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.28.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR EXTREMO ROSCADO NPT MACHO, MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.29.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON DIAM. DE 1/2" DE EXTREMO ROSCABLE POR EXTREMO SOLDABLE PARA TUBERIA DE COBRE TIPO M POR EXTREMO ROSCADO NPT MACHO, MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION; TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.1.30.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR FLEXIBLE PARA MONOMANDO (LAVABO Y TARJA) MOD. 1-AL-L55 (3/8") TUERCAS DE LATÓN NIQUELADO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR, INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	28.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.1.31.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR FLEXIBLE PARA INODORO MOD. 1-AS-A50. (1/2") TUERCAS DE LATÓN NIQUELADO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES</b>					<b>\$0.00</b>
<b>M.1.1.2.</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				
M.1.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL MOD. 2-IP-120 DE 13mm (1/2"), MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL MOD. 2-IP-120 DE 13mm X 9mm (1/2" x 3/8"), MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	28.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PIE PARA CISTERNA (PICHANCHA), CANASTILLA DE ACERO INIOX MOD. VDPC-38 DE 38mm ( 1 1/2"), MARCA NACOBRE O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, CINTA TEFLON, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.2.4.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, EQUIPO BOOSTERPACK MODELO MPC EX (CUE) 2CR32-3-2, MARCA GRUNDFOS, EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES PRINCIPALES: (2) BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICALES, NO AUTOCEBANTES, MULTICELULARES, EN LINEA, MARCA GRUNDFOS, MODELO CR 32-3-2. LA BOMBA TIENE IMPULSORES Y CÁMARAS INTERMEDIAS DE ACERO INOXIDABLE, CABEZAL Y BASE DE LA BOMBA DE FUNDICIÓN, TRANSMISIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE ACOPLAMIENTO RANURADO DE FUNDICIÓN, CONEXIÓN DE TUBERÍA MEDIANTE BRIDAS ANSI, UN TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN MARCA WARRICK, INCLUYE: BRIDAS, TABLEROS DE CONTROL, EQUIPOS DE BOMBEO, CALIBRACION DEL SISTEMA, BASES METALICAS, PUESTA EN MARCHA, FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>M.1.1.3.</b>	<b>SOPORTERIA Y SUJECION</b>				
M.1.1.3.1.	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (1 1/4") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	23.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.3.2.	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (3/4") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.3.3.	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (1/2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	104.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.3.4.	SUMISTRO Y COLOCACION SOPORTE VERTICAL POR MURO DE UNICANAL GALVANIZADO PERFORADO REDONDO POR INMERCION EN CALIENTE MODELO PRLU 3300 CON TORNILLERIA SUJETO POR MURO PARA 1 TUBERIA DIAM (1 1/2") (TODAS LAS ARANDELAS DEBERAN CONTENER CEYO DE NEOPRENO PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA A EL INTERIOR DE LA PLAZA) MARCA CROSS LINE, INCLYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.3.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (1 1/4") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.3.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (1 1/2") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
M.1.1.3.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (3/4") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMIOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.1.3.8.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO PERA DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE DIAM (1") MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE CON VARILLA ROSCADA ESTANDAR DE 3/8" DE DIAM. CON ANILLO AJUSTABLE GIRATORIO CON MORDAZA MARCA CLEVIS O TECNICAMENTE EQUIVALENTE EN C GALVANIZADA CON TUERCAS EXAGONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TODOS LOS SOPORTES DEBERAN CONTAR CON MATERIAL AISLANTE DE POLIMERO ENTRE LA TUBERIA Y EL SOPORTE). INCLUYE: FLETE A LA OBRA CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZOS CORTES AJUSTES MARCAS CONEXIONES BISELADO DE LAS TUBERIAS ANDAMOS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS , PRUEBAS MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SOPORTERIA Y SUJECION:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>M.1.2.</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
<b>M.1.2.1.</b>	<b>TUBERIAS Y CONEXIONES</b>				
M.1.2.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	76.42	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	132.94	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	136.78	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	58.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO A 90° CON SALIDA LATERAL DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIAMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"), MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMOS, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.1.7.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO A 90° CON SALIDA TRASERA DE PVC SANITARIO CEMENTABLE DE 110mm (4") DE DIÁMETRO, SALIDA LATERAL DE 50mm (2"). MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR PARA PVC SANITARIO, PEGAMENTO MARCA DURMAN, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.8.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (160mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.9.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.10.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	34.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.11.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	18.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.12.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.13.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4X2 (110 x50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	11.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.14.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TÉCNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	22.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.1.15.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN. ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN. TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.16.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN. ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN. TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.17.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO MOD. 27 CON CONEXIÓN DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS AJUSTES MARCAS LIMPIADOR CINTA TEFLON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	16.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.18.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA FLEXIBLE CORTA PARA SANITARIO DE 4" (110mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.19.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA FLEXIBLE PARA MINGITORIO MOD. 2-PB-402 DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.20.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHUPÓN UNIVERSAL PARA DESCARGA DE 2" (50mm) DE DIÁMETRO, MARCA COFLEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL DE BOTE SIN CONTRA DE LATÓN CROMADO PARA LAVABO CODIGO 49986 CLAVE CE-211 DE 1½" (32mm) DE DIÁMETRO, MARCA FOSET O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZOS CORTES AJUSTES DESPERDICIOS MARCAS LIMPIADOR LUBRICANTE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.22.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO GALVANIZADO CALIBRE 22 PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 50mm (2") DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.23.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERÍA DE 150mm (6") DE DIÁMETRO MARCA CRESCO O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN TRAZO AJUSTES MARCAS RECIBIMIENTOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.1.24.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR TUBERIA DE 100mm (4") DE DIAMETRO MARCA CRESCO O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION TRAZO AJUSTES MARCAS RECIBIMIENTOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO CORRERA A CARGO DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.25.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTOS EN TUBERIAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	400.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.26.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTOS EN TUBERIAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	PZA	400.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.27.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250mm) DE DIAMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	M	21.81	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.28.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LUA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	173.88	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.29.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LUA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	108.51	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.30.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LUA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	59.51	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.31.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 2" (50mm) DE DIAMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LUA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M	24.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO		
M.1.2.1.32.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250mm) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, (CAMPANA -CAMPANA) MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO. PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.33.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.34.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.35.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250mm) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, (CAMPANA -CAMPANA) MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO. PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.36.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.37.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	57.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.38.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	27.00	\$0.00		\$0.00
M.1.2.1.39.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "VEE SENCILLA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS (CAMPANA-CAMPANA-CAMPANA) MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO. PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00		\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.1.40.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.41.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150MM) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.42.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.43.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10x8" (250 X 200mm) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, (CAMPANA-CAMPANA-CAMPANA) MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.44.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8x6" (200 x160mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.45.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8x4" (200 x110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DH (HIDRAULICA Y DRENAJE) O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.46.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE REDUCCION DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6x4" (160 x110mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.47.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$0.00	\$0.00

	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.1.48.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION EXCENTRICA CONICA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10X8" (250 X 200mm) DE DIÁMETRO(CAMPANA-CAMPANA) MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CON EMPAQUES INCLUIDOS, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES., P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.49.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	17.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.50.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO MACHO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250mm) DE DIÁMETRO, CON EMPAQUES INCLUIDOS, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, LIMPIADOR Y LUBRICANTE PARA PVC DE ALCANTARILLADO, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.51.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE INSERCIÓN DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 8" (200mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.52.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE INSERCIÓN DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, MARCA DURMAN O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MARCAS LJA PARA DEJAR LA SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE IMPUREZAS, LIMPIADOR LUBRICANTE, PEGAMENTO (MARCA DURMAN) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.53.	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CANAL DE HORMIGON POLIMERO TIPO ULMA, MODELO U150K00R PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES CON UNA LONGITUD DE 1000mm, ANCHO EXTERIOR DE 204mm, ANCHO INTERIOR DE 150mm, ALTURA DE 220mm, INCLUYE DOS REJILLAS DE DISEÑO NERVADA, CON 500mm DE LONGITUD Y 195mm DE ANCHO (CODIGO FNK150KCCM) CLASE DE CARGA C250 CON SALIDA VERTICAL DE 6" DE DIAMETRO MARCA ULMA O TECNICAMENTE SUPERIOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, CARGAS Y DESCARGAS DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL JUNTEO, ELABORACIÓN DEL MORTERO PARA EL APLANADO, TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.54.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA PISO CON CÚPULA MOD. 444 CON CONEXIÓN DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO ROSCADO NPT, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, AJUSTES, MARCAS, LIMPIADOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.1.55.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA RECTANGULAR PARA PISO MOD. 2714 CON CONEXIÓN DE 4" (100mm) DE DIÁMETRO ROSCADO NPT, MARCA HELVEX O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DECARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMIÓN, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACIÓN, TRAZOS, AJUSTES, MARCAS, LIMPIADOR, CINTA TEFLON, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOR DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN Y/O RESIDENTE. EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	11.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES</b>					<b>\$0.00</b>
M.1.2.2.	EXCAVACION, INSTALACION Y PRUEBAS				

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.2.1.	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN ZANJAS QUE ALBERGARAN SUMINISTRO Y COLOCACIONES INCLUYE AFINE DE TALUDES DEL TERRENO EN CASO DE QUE ASI LO REQUIERA EL PROYECTO TRASPALEOS ADEMÁS ACAMELLONAMIENTO PARA SU CARGA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION Y HASTA PIE DE CAMION PERMISO DE ECOLOGIA MAQUINARIA CUOTAS SINDICALES ABUNDAMIENTOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SU PRESUPUESTO CUALQUIER OBRA ADICIONAL REQUERIDA POR PROCESO CONSTRUCTIVO COMO SOBRE-EXCAVACIONES TROQUELAMIENTOS APUNTALAMIENTOS ETC VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	173.42	\$0.00	\$0.00
M.1.2.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA FINA DE 10 CMS DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA APISONADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO TRASPALEOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	19.43	\$0.00	\$0.00
M.1.2.2.3.	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO PRUEBA PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CMS INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION ESCARIFICADO TENDIDO HOMOGENEIZADO AGUA NECESARIA PARA HOMOGENEIZAR EL MATERIAL Y PARA LA COMPACTACION TRASPALEOS MAQUINARIA CONTROL DE EMANACION DE POLVOS ABUNDAMIENTOS PRUEBAS DE LABORATORIO SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS Y LUMINOSOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA S C T MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	147.31	\$0.00	\$0.00
M.1.2.2.4.	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS INCLUYE FLETE A LAS AUTORIDADES, VOLUMEN MEDIO COMPACTO. INCLUYE: PERMISOS, CUOTAS, BANDEROS, CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL CAMION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, MOVIMIENTOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, ABUNDAMIENTOS, CONTROL DE EMANACION DE POLVOS, TRASPALEOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES, ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS RRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	M3	26.04	\$0.00	\$0.00
M.1.2.2.5.	PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD (SISTEMA SANITARIO) DE ACUERDO AL ASME B31.3 EN TODAS LAS LINEAS DE TUBERIA SIN EXCEPCION ALGUNA. INCLUYE: SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE COMALES, SELLO DE VÁLVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LINEA, SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VENTEOS Y DRENES, LIMPIEZA Y SOPLATEO ANTES DE LA PRUEBA, OBRA FALSA, MANEJO DE AGUA POTABLE, LLENADO DE LINEAS Y DESALOJO DE ELLA, INSTALACION DE INSTRUMENTOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y REPORTES DE APROBACION DE PRUEBA ANEXANDO ARCHIVO FOTOGRAFICO, TODO ESTO DE ACUERDO A PLANOS, DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, ACARREO Y USO DE EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y/O ELEMENTOS DE APOYO, LIMPIEZA DEL AREA EN DONDE SE EJECUTAN LOS TRABAJOS Y RETIRO DE SOBANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL. P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.2.6.	PRUEBA HIDROSTATICA Y DE HERMETICIDAD (SISTEMA PLUVIAL) DE ACUERDO AL ASME B31.3 EN TODAS LAS LINEAS DE TUBERIA SIN EXCEPCION ALGUNA. INCLUYE: SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE COMALES, SELLO DE VÁLVULAS, PARA LA TOTAL HERMETICIDAD DE LA LINEA, SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VENTEOS Y DRENES, LIMPIEZA Y SOPLATEO ANTES DE LA PRUEBA, OBRA FALSA, MANEJO DE AGUA POTABLE, LLENADO DE LINEAS Y DESALOJO DE ELLA, INSTALACION DE INSTRUMENTOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y REPORTES DE APROBACION DE PRUEBA ANEXANDO ARCHIVO FOTOGRAFICO, TODO ESTO DE ACUERDO A PLANOS, DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, ACARREO Y USO DE EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y/O ELEMENTOS DE APOYO, LIMPIEZA DEL AREA EN DONDE SE EJECUTAN LOS TRABAJOS Y RETIRO DE SOBANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA CALIFICADA Y MATERIALES DE CONSUMO GENERAL. P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EXCAVACION, INSTALACION Y PRUEBAS</b>					<b>\$0.00</b>
M.1.2.3.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE PARA SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-36 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ASTM A-36 ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPO PERA PARA TUBERIA DE 2" (50MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCIION Z38 MARCA ANCLCO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	39.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.3.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE PARA SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-36 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ASTM A-36 ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPOR PERA PARA TUBERIA DE 4" (100MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCION Z38 MARCA ANCLCO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE OMEGA 262 SOLERA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 6"(150MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE TAQUETE DE EXPANCION, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE OMEGA 262 SOLERA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 4" (100MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE TAQUETE DE EXPANCION, MARCA TECNICA O TECNICAMENTE SUPERIOR. INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE PARA SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-36 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ASTM A-36 ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPOR PERA PARA TUBERIA DE 6" (150MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCION Z38 MARCA ANCLCO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	14.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE COLGANTE PARA SUSPENSION DE TUBERIAS FABRICADO CON ESPARRAGO DE ACERO ASTM A-36 DE 3/8" DE DIAMETRO CON TUERCAS Y RONDANAS DEL MISMO DIAMETRO DE ACERO ASTM A-36 ELECTROGALVANIZADO CON ANILLO TIPOR PERA PARA TUBERIA DE 4" (100MM) DE DIAMETRO FIJADO POR MEDIO DE MORDAZA MARCA CLEVIS EN "C" O "U" UNIVERSAL O TAQUETE DE EXPANCION Z38 MARCA ANCLCO (SEGUN SEA EL ELEMENTO SOBRE EL CUAL SE VA A COLOCAR EL ANILLO) HASTA 1 MTS DE ALTURA INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION AJUSTES MARCAS BARRENOS TORNILLERIA ANDAMIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPOR DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA, P.U.O.T.	PZA	7.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.7.	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCIDOS EN TUBERIAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.3.8.	IDENTIFICACION E INDICACION DEL SENTIDO DE FLUJO EN LINEAS DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALCOMANIAS DE IDENTIFICACION DEL NOMBRE DEL FLUIDO, COLOR DEL FLUIDO Y EL SENTIDOS DE FLUJO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NOM-026-STTPS-2008 "COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCCIDOS EN TUBERIAS, LEYENDA DE LA CALCOMANIA " CONTRA INCENDIOS", CALCOMANIA COLOR ROJO, LETRAS Y FLECHA EN COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, MATERIALES, COLOCACION Y RETIRO DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TODO ESTO DE ACUERDO A DOCUMENTOS, CODIGOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO, RETIRO DE SOBRANTES AL BANCO INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA PLAZA, SEÑALAMIENTOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD, P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SOPORTERIA Y SUJECION</b>					<b>\$0.00</b>
M.1.2.4.	<b>POZOS Y REGISTROS</b>				

	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.4.1.	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO CON TAPA DE 60cm X 80cm CON PROFUNDIDAD MARCADA EN PROYECTO CON PISO Y MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL No 3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 100 KG/CM2 PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE CON ACABADO PULIDO CON CADENA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE PERALTE ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A CADA 20 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 1 3/4" Y DE 1 1/2" X 1 1/4" ANCLADO A LA CADENA CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c = 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DEL No 3 A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION FABRICACION DE MORTERO PARA APLANADO CIMBRA DESMOLDANTE PARA CIMBRA DESCIMBRA HABILITADO DEL ACERO FABRICACION DEL CONCRETO FABRICACION DEL MORTERO TRAZO CORTES AJUSTES TRASLAPES DESPERDICIOS AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO MONOS EN CASO DE SER NECESARIO APOYOS O SILLETAS FABRICACION DEL CONCRETO CURADO CON AGUA PRUEBAS DE LABORATORIO MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.4.2.	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE POZO DE VISITA TIPO B DE DIAMETRO INTERIOR SUPERIOR DE 0.60 MTS E INFERIOR DE 1.2 MTS CON UNA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS A TIZON JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR MINIMO DE 1 CMS ACABADO PULIDO CON LOSA DE DESPLANTE DE CONCRETO CON UN F'c = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADA CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO A CADA 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 20 CMS DE ESPESOR CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE FLETE A LA OBRA SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION EXCAVACIONES RELLENOS ELABORACION DEL CONCRETO PARA LA LOSA Y LA TAPA ELABORACION DEL MORTERO PARA EL JUNTEO Y EL APLANADO TRAZO NIVELACION AJUSTES MARCAS HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO CORTES AJUSTES DESPERDICIOS TRASLAPES GANCHOS DOBLECES SILLETAS MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y/O RESIDENTE EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE LOS MATERIALES CORRERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE POZOS Y REGISTROS:</b>					<b>\$0.00</b>
M.1.2.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE SANITARIO WC DE DOS PIEZAS 4.8 LPD MARCA HELVEX, MODELO DRAXER, COLOR BLANCO INCLUYE: MUEBLE SANITARIO, MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE SANITARIO MINGITORIO SECO NEGEV CON SISTEMA TDS (TECNOLOGIA DRENA SELLA) MARCA HELVEX, COLOR BLANCO INCLUYE: MUEBLE SANITARIO, MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE SANITARIO ASIENTO PARA W.C. ELONGADO FRENTE ABIERTO CIERRE LENTO CON ANTIBACTERIAL. MARCA HELVEX, COLOR BLANCO INCLUYE: MUEBLE SANITARIO, MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SUJECION PARA DOS PAREDES, DIAMETRO 1 1/2" (38 MM), ANCHO 24" (610 MM), LARGO 36" (915 MM). MARCA BOBRICK, MODELO B68616, ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE EN CALIBRE 22. MARCA SANILOCK, MODELO INSTITUCIONAL, ACABADO A BASE DE ACERO INOXIDABLE 304. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	M2	75.32	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE SANITARIO LAVABO DE BAJO CUBIERTA CON REBOSADERO, DIMENSIONES 55 X 46 X 21 CM LARGO, ANCHO Y ALTO. MODELO LV LUGANO, MARCA HELVEX, COLOR BLANCO. INCLUYE: MUEBLE SANITARIO, MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO PARA LAVABO, MODELO TV-122 CROMO, MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO, MODELO TV-016 MARCA HELVEX, CONSIDERANDO CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO CON REBOSADERO MODELO TH-058 MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	24.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, PARA MONTAR A MURO, MARCA BOBRICK MODELO B-2890, ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	26.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA MONTAR A MURO, DIMENSIONES: 355 X 455 X 150 MM, ANCHO, ALTO Y PROFUNDIDAD. MODELO B-4262, MARCA BOBRICK. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
M.1.2.5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON PARA MONTAR A MURO, DIMENSIONES: 180 X 155 X 85 MM ANCHO, ALTURA Y PROFUNDIDAD. MODELO B-4112 MARCA BOBRICK. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00

	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
M.1.2.5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECIPIENTE DE DESECHOS PARA MONTAR EN LA PARED. MODELO B-279 MARCA BOBRICK. INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE MUEBLES SANITARIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES SANITARIAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>N.1.</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCION</b>				
<b>N.1.1.</b>	<b>TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS.</b>				
N.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS NO.16 AWG (NEGRO), MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	1,500.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 8 AWG. COLOR NEGRO MARCA VIAKON-CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	1,000.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 10 AWG. COLOR NEGRO MARCA VIAKON-CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	1,025.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 12 AWG. DESNUDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	850.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4" CONSIDERANDO GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	1,520.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1" CONSIDERANDO GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	250.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.7.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/2" CONSIDERANDO GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	523.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.8.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 2" CONSIDERANDO GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	156.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.9.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	500.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.10.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.11.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.12.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CUADRADA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.13.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	800.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.14.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	200.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.15.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.16.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR METALICO PARED DELGADA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.17.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	500.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.18.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.19.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00

	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
N.1.1.20.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	600.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.22.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	350.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.23.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	102.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.24.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS UNICANAL 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.25.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	53.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.26.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 1" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	30.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.27.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	20.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.28.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LIQUATITE DE 2" INCLUYE: MATERIALES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	12.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.29.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL 4X2 EN TRAMOS DE 3.10M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	436.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.30.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPÁRRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	256.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.31.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPÁRRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	200.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.32.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPÁRRAGO A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	150.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.33.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1,024.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.34.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	803.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.35.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETES DE EXPANSIÓN 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	563.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.36.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	JGO	500.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.37.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	JGO	750.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.38.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA Y RONDANA 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	JGO	1,000.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.39.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	135.33	\$0.00	\$0.00
N.1.1.40.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	1,032.33	\$0.00	\$0.00
N.1.1.41.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK, O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	8,432.03	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
N.1.1.42.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	2,032.24	\$0.00	\$0.00
N.1.1.43.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, MARCA IMSA, ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE CALIDAD, PARA FABRICACION DE SOPORTES TIPO Z PLANA DE 25.4 MM DE ANCHO Y 75 CM. DE DESARROLLO PARA DUCTOS, EN REDES DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	1,045.87	\$0.00	\$0.00
N.1.1.44.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA AHULADA CALIBRE 10 EN SISTEMA DE AIRE DE 10 CM DE HOGURA Y CUELLO LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CONSIDERANDO HILO CAÑAMO, SELLADOR EN LAS UNIONES COCIDAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN COMO GRAPAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.45.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO CON BARRERA DE VAPOR A BASE DE PAPEL BOND Y FOIL DE ALUMINIO REFORZADO, RF-3100 DE 2" DE ESPESOR, MARCA OWENS CORNING. INCLUYE: DESPERDICIOS, ADHESIVO DE CONTACTO SELLADOR C.I.MASTIC 6025 EN LOS TRASLAPES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	945.32	\$0.00	\$0.00
N.1.1.46.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 24" DE DIÁMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	250.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.47.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 20" DE DIÁMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	450.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.48.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO REDONDO TIPO ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	500.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.49.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PARA ESPIRODUCTO DE 20" A 10" DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.50.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PARA ESPIRODUCTO DE 18" A 10" DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.51.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA ESPIRODUCTO DE 24" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.52.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA ESPIRODUCTO DE 20" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.53.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° PARA ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.54.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 18" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.55.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 20" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
N.1.1.56.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA ESPIRODUCTO DE 24" DE DIÁMETRO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, MARCA ZINTRO, GALVAK O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS, CONEXIONES Y DUCTOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>N.1.2.</b>	<b>DIFUSORES Y REJILLAS</b>				

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
N.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PASO EN PUERTA DE 18" X 6", TIPO NO VISIÓN, MODELO GEV MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTRA MARCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$0.00	\$0.00
N.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"x12" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
N.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE 24"x24" MODELO GCH MARCA INNES O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CONTROL DE VOLUMEN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$0.00	\$0.00
N.1.2.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE DE 24" X 24" MODELO CFO, DE LÁMINA PERFORADA CON 4 VIAS, ENTRADA DE 10" DE DIÁMETRO CON CONTROL DE VOLUMEN, MARCA INNES, TITUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE DIFUSORES Y REJILLAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>N.1.3.</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				
N.1.3.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA MINI-SPLIT, PARA DAR SERVICIO A SITE, MODELO TLCA24FSAADR PARA 24 000 BTUH, PARA MANEJAR 800 CFM, CONSUMO ELÉCTRICO DE 3.8 KW, 220-1-60, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO BASE PARA SU FIJACIÓN, DE ACUERDO A DISEÑO, CHAROLAS Y ACCESORIOS PARA DREN. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA MINI-SPLIT, PARA DAR SERVICIO A CUARTO ELÉCTRICO, MODELO TLCA24FSAADR PARA 24 000 BTUH, PARA MANEJAR 800 CFM, CONSUMO ELÉCTRICO DE 3.8 KW, 220-1-60, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO BASE PARA SU FIJACIÓN, DE ACUERDO A DISEÑO, CHAROLAS Y ACCESORIOS PARA DREN. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CON CALEFACCIÓN MARCA TRANE, YORK, RUDE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 12.5 TON 220V TRES FASES INCLUYE: TERMOSTATOS DE CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE PARA CADA UNIDAD, HERRAJES DE SOPORTERIA, CINTAS Y TUBERIAS DE DESAGUE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PRUEBAS, MEDICIONES DE INYECCIÓN, CAPACITACIÓN, MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.3.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CON CALEFACCIÓN MARCA TRANE, YORK, RUDE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE 18 TON 220V TRES FASES INCLUYE TERMOSTATOS DE CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE PARA CADA UNIDAD, HERRAJES DE SOPORTERIA, CINTAS Y TUBERIAS DE DESAGUE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PRUEBAS, MEDICIONES DE INYECCIÓN, CAPACITACIÓN, MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO, MONTAJE, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD MODELO DU221RB MARCA SQUARED INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.5.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR TIPO D ACOPLADO MODELO 15-ESD MARCA ARMME O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 300 PCM CONTRA UNA CAIDA DE PRESIÓN DE 0.32" COLUMNNA DE AGUA, TRASMISIÓN PARA 1780 R.P.M. POSICIÓN DE DESCARGA TH, SENTIDO DE ROTACIÓN CW CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 HP. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
N.1.3.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMOSTATO MODELO T775 A 1027 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>N.1.4.</b>	<b>SOPORTERIA Y SUJECION</b>				
N.1.4.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ANGULO DE 0.77 M. A 1.37 M. LADO MAYOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
N.1.4.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ANGULO DE 1.37 M. A 2.27 M. LADO MAYOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SOPORTERIA Y SUJECION:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE AIRE ACONDICIONADO Y/O CALEFACCIÓN:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>O.1.</b>	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACION</b>				
<b>O.1.1.</b>	<b>SONIDO Y YOCEO</b>				
<b>O.1.1.1.</b>	<b>TUBERIAS Y CONEXIONES</b>				
O.1.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PPG DE 27 MM DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA, CATUSA, JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	450.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO	
O.1.1.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 27 MM DE 120 X 120 MM CON TAPA, MARCA GLEASSON, FAMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	95.00	\$0.00	\$0.00
O.1.1.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X14 AWG VOLTAJE MÁXIMO 300 VOLTS, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	750.00	\$0.00	\$0.00
O.1.1.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 2X22 AWG TORCIDO Y BLINDADO, MARCA BELDEN O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	250.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>O.1.1.2. EQUIPOS</b>					
O.1.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIFICADOR MEZCLADOR (GENERAL Y/O LOCAL) DE 400 WATTS RMS (CONTINUOS) DE POTENCIA, CON ENTRADAS PARA: MICROFONO, GRABADORA, TOCACINTAS, SINTONIZADOR, REPRODUCTOR DE DISCO COMPACTO Y BOOSTER, SALIDA PARA: 4, 8 Y 16 OHMS Y LÍNEA DE 70 V.C.A. CONTROLES DE: ENCENDIDO-APAGADO, VOLUMEN MAESTRO, VOLUMEN INDIVIDUAL PARA CADA CANAL, GRAVES, AGUDOS, LLAVE MUSICAL PARA VOZ Y MÚSICA, CON MENOR A 1% MÁXIMO DE DISTORSIÓN ARMÓNICA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 127 V.C.A., 60 HZ., ACCESORIOS DE SOPORTE PARA MONTAJE EN BASTIDOR O GABINETE, RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 50 A 20,000 HZ. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
O.1.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAFLE TIPO EMPOTRAR (EN FALSO PLAFON, MURO, ETC.), EQUIPADO CON ALTA VOZ DE IMÁN PESADO, 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 8 WATTS DE POTENCIA, 20 CM. DE DIÁMETRO. B) TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 VAC. CON SALIDA DE 1.5, 3 Y 75 WATTS. C) CAJA ACÚSTICA DE PLÁSTICO. D) REJILLA DIFUSORA, ACABADO A RECINTO, MOD 1319/01, MARCA SASAJI. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
O.1.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA SONORA PARA INTERIORES, PARA 70 WATTS DE POTENCIA, EQUIPADA CON: FILTROS DIVISORES DE FRECUENCIAS, ALTAVOZ PARA LOS GRAVES (DE 30 HZ A 1 KHZ), ALTAVOZ PARA LOS MEDIOS (DE 400 HZ A 5 KHZ), ALTAVOZ PARA LOS AGUDOS (DE 4 KHZ A 15 KHZ), TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 VCA PARA OPERAR EN 100W Y 70W, CAJA ACÚSTICA, ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO, REJILLA DIFUSORA, ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO, CON SOPORTE GIRATORIO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS POR EL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
O.1.1.2.4.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MICROFONO DINÁMICO DIRECCIONAL CARDIODE (CON SELECTOR PARA VOCEO POR ZONAS, RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 60 HZ A 15 KHZ, BAJA IMPEDANCIA, CON CUELLO FLEXIBLE, BASE DE MESA, INTERRUPTOR PARA HACER EL CAMBIO DE VOZ MÚSICA, CON CONMUTADOR PARA 6 ZONAS INDIVIDUALES, LLAMADA GENERAL CON CORTE DE LA SEÑAL DE MÚSICA ÚNICAMENTE EN LA ZONA ELEGIDA Y CONECTOR CANNON. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE SONIDO Y VOCEO:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>O.1.2. INSTALACIONES DE TELEVISIÓN</b>					
<b>O.1.2.1. TUBERIAS Y CONEXIONES</b>					
O.1.2.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SOPORTERIA CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	152.00	\$0.00	\$0.00
O.1.2.1.2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA CON CONTACTO VGA Y CONTACTO HDMI INCLUYE: CAJA DE 4X4 O 4X2, TUBERIA PUNTO A PUNTO Y CABLEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
O.1.2.1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE VGA CON CONECTORES MACHO A MACHO, CONECTADOS A AMBOS EXTREMOS A PLACA VGA; LONGITUD SEGUN CANALIZACIÓN INSTALADA PARA SERVICIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	M	30.00	\$0.00	\$0.00
O.1.2.1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI CON CONECTORES MACHO A MACHO, CONECTADOS A AMBOS EXTREMOS A PLACA HDMI; LONGITUD SEGUN CANALIZACIÓN INSTALADA PARA SERVICIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	M	30.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>O.1.2.2. EQUIPOS</b>					
O.1.2.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANTALLA SAMSUNG HD DE 55 PULGADA 1080 P FULL HD SMART TV LED UN55J6200 REACONDICIONADA INCLUYE: MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES DE TELEVISIÓN:</b>					<b>\$0.00</b>

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES DE COMUNICACION:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>P.1.</b>	<b>INSTALACION DE VOZ Y DATOS</b>				
<b>P.1.1.</b>	<b>TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES</b>				
P.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO, MARCA TUBOS REX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: COPLES, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	236.32	\$0.00	\$0.00
P.1.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA CABLOFIL F541150. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, UNION, DISPERSION DE TUBERIA Y BIFURCACIONES, SOPORTERIA, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. (LA SOPORTERIA DEBERA SER CON ANCLA ROSCADA, COPLE, TRAMO DE VARILLA ROSCADA Y GRAPA DE SUJECION CON UN JUEGO DE 2 RONDANAS Y DOS TUERCAS, CADA 1.5 METROS Y EN AMBOS LADOS DE LA CHAROLA.)	M	421.36	\$0.00	\$0.00
P.1.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS DE 2 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	210.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	325.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	401.23	\$0.00	\$0.00
P.1.1.6.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE CABLE UTP CAT 6 MARCA COMMSCOPE SISTYMAX MODELO 70021931. INCLUYE: ETIQUETADO, PEINADO, PRUEBAS DE CERTIFICACION DEL FABRICANTE, CINTILLOS, AGRUPADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA. SEGUN FICHA TECNICA DE CONSTRUCCION P.U.O.T.	M	12,536.20	\$0.00	\$0.00
P.1.1.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA PISO TIPO PATA DE MULA 11000-21202 MINI CAJA DE PISO DE DATOS REDONDA, ACERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.8.	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR JACK MODULAR COLOR AZUL PARA SERVICIOS DE DATOS CAT 6 MARCA COMMSCOPE SISTYMAX MODELO 700206758 BLUE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	250.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.9.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1 PUERTO COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108258401 BLACK. INCLUYE MANO DE OBRA, ETIQUETADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	200.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.10.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 2 PUERTOS MARCA COMMSCOPE SISTYMAX, MODELO 108168485 BLACK. INCLUYE MANO DE OBRA, ETIQUETADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.11.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO UTP MARCA SISTYMAX MODELO CPC3312-03F007 DE 7 PIES CATEGORIA 6 DE PANEL DE PARCHEO CON TRAYECTORIA A SWITCH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	250.00	\$0.00	\$0.00
P.1.1.12.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO UTP MARCA SISTYMAX MODELO CPC3312-02F010 DE 10 PIES CATEGORIA 6 DE PANEL DE PARCHEO CON TRAYECTORIA A SWITCH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	250.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>P.1.2.</b>	<b>EQUIPOS</b>				
P.1.2.1.	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE PARCHEO MODULAR PARA RACK DE 19", 2U, 48 PUERTOS MODELO 760206905 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. SEGUN FICHA TECNICA DE CONSTRUCCION P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
P.1.2.2.	SUMINISTRO E INSTALACION ADMINISTRADOR DE CABLES VERTICAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES MODELO BLACK 760089359 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
P.1.2.3.	SUMINISTRO E INSTALACION ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL, FRONTAL Y POSTERIOR C/RETENEDORES 760072959 MARCA SYSTIMAX COMMSCOPE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
P.1.2.4.	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK ABIERTO ESTANDAR DE 45 UR, 2 POSTES EN ACERO DE COLOR NEGRO, NUMERADO, ANCHO 51,4CM, PROFUNDIDAD 15,2CM, ALTURA 2,13M MODELO 760082479 BLACK. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U. CON LETRA.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACION DE VOZ Y DATOS:</b>					<b>\$0.00</b>

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
<b>Q.1.</b>	<b>INSTALACIONES DE SEGURIDAD</b>				
<b>Q.1.1.</b>	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION</b>				
<b>Q.1.1.1.</b>	<b>TUBERIAS Y CONEXIONES</b>				
Q.1.1.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO P.D. PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS DE 1 1/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CAJAS DE PASO GALVANIZADAS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CURVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	430.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>Q.1.1.2.</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				
Q.1.1.2.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, CAMARA POE EN DOMO PARA INTERIORES/EXTERIORES, MARCA CISCO, MODELO VC-220. O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO: SOFTWARE DE ADMINISTRACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.1.2.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMO PARA CAMARA INTERIOR, MONTAJE EN FALSO PLAFON. MARCA CISCO, MODELO VC-025 O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRABADOR DE VIDEO EN RED PARA CAMARAS IP PARA 20 CANALES, FORMATO DE COMPRESION H264. CAPACIDAD DE DISCOS Duros INTERNOS 2 TERABYTES Y CON CAPACIDAD DE EXPANSION FUTURA EN MODO EXTERNO. MARCA PELCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MODELO DX8100. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS FINALES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>Q.1.2.</b>	<b>SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>Q.1.2.1.</b>	<b>TUBERIAS Y CONEXIONES</b>				
Q.1.2.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 6 KG TIPO ABC, INCLUYE: PORTA-EXTINTOR MEDIA LUNA, ACABADO PULIDO, EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, CAL. 22; MARCA MURBAN, MOD. PEXTL08 A PISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.2.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PRESURIZADO CON GAS (CO2) BIXIDO DE CARBONO DE 6KG, TIPO B, FIJACION A MURO A 1.5 MTS CON RESPECTO A NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.2.1.3.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE LAMINA CALIBRE 20 DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS 83 X 88 X 21 CMS, INCLUYE: SOPORTE PARA COLOCAR LA MANGUERA PLEGADA, MANOMETRO, REDUCTORES DE PRESION, PITONES DE PASO VARIABLE, MANGUERA DE 38 MM DE DIAMETRO Y 30M DE LARGO, UN EXTINTOR TIPO DE POLVO QUIMICO SECO PARA FUEGO DE LA CLASE A,B Y C, DE 6KG CON CARTUCHO INTERIOR DE GAS CARBONICO, CON VALVULA Y MANGUERAS DE DESCARGA CRISTAL FLOTADO CLARO DE 5 MM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.2.1.4.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA SIAMESA DE LATON CROMADO MARCA FYR FISTER, MODELO 352 DE 101 X 64 X 64 MM, VALVULAS DE NO RETORNO EN AMBAS ENTRADAS DE 2 1/2" COBLE PARA MANGUERA DE 2 1/2" Y REDUCTOR DE PRESIONES, CON LA LEYENDA AL FRENTE DE "COMBEROS". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.2.1.5.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALIZACION ADOSADA "RUTA DE EVACUACION" DE 200 X 400 MM. A BASE DE PVC INCLUYE: FIJACION EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	18.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.2.1.6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALIZACION ADOSADA "EXTINTOR" DE 297 X 297 MM. A BASE DE PVC INCLUYE: FIJACION EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	23.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERIAS Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>Q.1.3.</b>	<b>SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS</b>				
<b>Q.1.3.1.</b>	<b>TUBERIAS, CANALIZACIONES, CABLEADO Y CONEXIONES</b>				
Q.1.3.1.1.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X16 AWG., FORMADO POR 26 HILOS, CALIBRE 30 AWG., GRAN FLEXIBILIDAD, FACIL IDENTIFICACION DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTANADO Y OTRO SIN ESTANAR, VOLTAJE MAXIMO 300 V., TEMPERATURA MAXIMA 60 GRADOS CENTIGRADOS. INCLUYE: MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	850.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.1.2.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 27 MM DE 120 X 120 MM CON TAPA, MARCA GLEASSON, FAMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL AREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	35.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
Q.1.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE PGG DE 27 MM DE DIAMETRO, MARCA OMEGA, CATUSA, JUPITER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CONSIDERANDO GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	700.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TUBERÍAS, CANALIZACIONES, CABLEADO Y CONEXIONES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>Q.1.3.2.</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				
Q.1.3.2.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN, MARCA NOTIFIER MODELO FSP-851. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	75.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.2.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL DE ALARMA MARCA NOTIFIER MODELO NBG-12LXSP CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN, CON CAJA POSTERIOR SBA-10 Y GABINETE ANTIVANDALICO TIPO STOPPER. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ DE ALARMA 24 VCD PARA MONTAJE EN PARED MARCA NOTIFIER MODELO P2W O SIMILAR CON CAJA POSTERIOR SBR. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	7.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.4.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA NOTIFIER MODELO FCM-1-REL(A) CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.5.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINIMODULO MONITOR INTELIGENTE MARCA NOTIFIER MODELO FMM-101 CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN .INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.6.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE MARCA NOTIFIER MODELO FCM-1 CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN.INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AISLADOR PARA LAZO MARCA NOTIFIER MODELO ISO-X COMPATIBLE CON COMUNICACIÓN FLASH SCAN. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
Q.1.3.2.8.	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TEMPERATURA MARCA NOTIFIER MODELO FSF-851(A) CON COMUNICACION FLASH SCAN. INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.9.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE MODELO B210LP MARCA NOTIFIER INCLUYE: TORNILLOS, TAQUETES, PIJAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, CONEXIONES, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	75.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE FLUJO EN TUBERIA DE RAISER 3" DE DIAMETRO MARCA NOTIFIER MODELO WFD-30-2. INCLUYE: ABRAZADERA TIPO "U" CON TUERCAS Y ARANDELAS, FLETE A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE TODOS LOS MATERIALES DEL CAMION, ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y CUALQUIER ELEVACION, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, MARCAS, ANDAMIOS, AMARRES, AISLAMIENTOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DE LA ZONA AL CONCLUIR LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON VISTO BUENO DE LA SUPERVISION Y O RESIDENTE, EL ALMACENAJE Y PROPORCIONAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA, TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON CERTIFICADOS DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.3.2.11.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE DETECCION Y ALARMA MODULAR INTELIGENTE PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO CON PROTOCOLO FLASH SCAN. MARCA NOTIFIER MOD. NFS2-320 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 SWITCHES Y LED DE DIAGNOSTICO. INCLUYE PROGRAMACIÓN Y BATERÍAS DE RESPALDO (2 DE 12 VCD 12AH). RELES INCORPORADOS DE ALARMA, PROBLEMA Y SUPERVISION. ACCESO A LA PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA CON DIFERENTES NIVELES DE SEGURIDAD UTILIZANDO CLAVE (PASSWORD) EN EL PANEL DE CONTROL Y DESPLIEGUE DE LOS MENSAJES DE ALARMA EN IDIOMA ESPAÑOL. LUCES INDICADORAS DE ESTADO DEL SISTEMA ENCENDIDO, ALARMA ACTIVA, MODO SUPERVISOR, ALARMA SILENCIADA, ERROR EN SISTEMA, MANTENIMIENTO, DESHABILITADO Y FALLA EN BATERIA. CON LLAVE DE SEGURIDAD PARA ACCESO AL INTERIOR DEL PANEL. ARCHIVO DE HISTORIA CON CAPACIDAD DE 800 EVENTOS EN MEMORIA NO VOLATIL, MÁS ARCHIVO SEPARADO DE 200 EVENTOS DE SOLO ALARMA, CUMPLE LAS NORMAS 864 UL (INCENDIO) Y 1076 (ROBO), CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 72. MARCA NOTIFIER. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>Q.1.4.</b>	<b>CONTROL DE ACCESO</b>				
Q.1.4.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNIQUETE BIDIRECCIONAL ULTRA DELGADO DE ALTO DESEMPEÑO MODELO: XT-5000 MARCA: ACCESSPRO INDUSTRIAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNIQUETE TIPO BANDERA, HOJA DE ACRILICO DE LUJO PARA ACCESOS ELEGANTES MODELO: XT-SWING MARCA: ACCESSPRO INDUSTRIAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECTOR DE PROXIMIDAD MODELO: SYS-KR600-E MARCA: ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE C3200 PANEL DE CONTROL DE ACCESO IP PARA 2 PUERTAS, INCLUYE FUENTE DE 12VCD/3A MODELO: SYSCA-2R-2D MARCA: ZKTECO / ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.4.5.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON TIPO HONGO COLOR VERDE MODELO: APBHV MARCA: ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTES, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.P.U	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
Q.1.4.6.	Suministro y colocación de tubería conduit 3/4" pared delgada incluye registros, monitor, cople, conector, curvas, soportera, etc. Incluye: coples, conectores, monitores, curvas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, cortes, andamios, acarrees horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área al término de los trabajos. P.U.O.T.	M	320.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CONTROL DE ACCESO:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE INSTALACIONES DE SEGURIDAD:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>R.1.</b>	<b>SEÑALIZACION INTERIOR</b>				
R.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO (LOGO-CESI "SALTILLO"), FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ INTERIOR PARA RETROILUMINACION A BASE DE LEEDS. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
R.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM (EN EL INFONAVIT TODOS LOS TRÁMITES SON GRATUITOS), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN 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 SUJECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA CRISTAL 600 X 200 MM ("GERENTE"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
R.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("CUARTO ELÉCTRICO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN 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 SUJECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN COLGANTE A 600 X 200MM ("INFORMES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA C 600 X 200 MM ("SALA DE USOS MÚLTIPLES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE HOMBRES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
R.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE MUJERES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
R.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 200 X 200 MM ("ICONO SANITARIO DE DISCAPACITADOS"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("I D F"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("HORARIO DE ATENCIÓN....."), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("APAGUE SU CIGARRO..."), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL AUTOADHERIBLE ("EN ESTE ESTABLECIMIENTO NO SE MANEJAN VALORES"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN COLGANTE B 900 X 250MM ("¡AHORRA TIEMPO! HAZ TU CITA"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE Y TENSORES EN ACERO INOXIDABLE CON HERRAJE DE SUJECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("ASEO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE, DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	NOMBRE DE LA CONTRATISTA	ANEXO E-09
	INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
R.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("COCINA"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA E 600 X 200 MM ("ARCHIVO Y COPIADO"), LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN NUMERO DE MESA DE ATENCIÓN, LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENALIZACIÓN ADOSADA "RUTA DE EVACUACION", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M, COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
R.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "EXTINTOR", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M. COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
R.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "SALIDA DE EMERGENCIA", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M. COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>S.1.</b>	<b>SEÑALIZACIÓN EXTERIOR</b>				
S.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO EXTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO (LOGO: INFONAVIT) , FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ INTERIOR PARA RETROILUMINACIÓN A BASE DE LEEDS. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
S.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO EXTERIOR LOGOTIPO RETROILUMINADO ("CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT") , FABRICADO CON ALUMINIO ESPECIAL CON LUZ INTERIOR PARA RETROILUMINACIÓN A BASE DE LEEDS. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$0.00	\$0.00
S.1.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VIA COLOR DE COMEX. PARA EL SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO SOBRE ESTACIONAMIENTO TIPO ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO APLICADA A DOS MANOS. LINEAS DE 0.10 A 0.15 CM DE ANCHO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	M	200.00	\$0.00	\$0.00
S.1.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PUNTO DE REUNIÓN. SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES DE 1.50M X 150M A BASE DE MARCO PERIMETRAL COLOR BLANCO CON PINTURA BASE AGUA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, MARCA COMEX, EN COLOR AZUL Y BLANCO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$0.00	\$0.00
S.1.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN PISO PARA MINUSVALIDOS. SEGÚN DISEÑO, EN DIMENSIONES DE 1.50M X1.50M A BASE DE PINTURA BASE AGUA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, MARCA COMEX, EN COLOR AZUL Y BLANCO, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	8.00	\$0.00	\$0.00
S.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "RUTA DE EVACUACION", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M. COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	25.00	\$0.00	\$0.00
S.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA "EXTINTOR", DE 0.297X0.297 M. LETRERO FABRICADO EN PVC ESPUMADO COLOR CEREZA DE 3 MM CON RECORTE DE VINIL 3M. COLOR NEGRO MATE. DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>				
T.1.1.	<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>				
T.1.1.1.	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
T.1.1.1.1	EXCAVACIÓN PARA CEPA, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	20.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.1.2	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PÓBRE HECHO EN OBRA, FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	18.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.1.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MANUALES, COMPACTADO CON BALARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	12.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.1.4	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	100.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.1.2.	<b>CIMENTACION</b>				
T.1.1.2.1	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL NO. 3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2. CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	0.75	\$0.00	\$0.00
T.1.1.2.2	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL NO. 5 (5/8"), FY=4200 KG/CM2. CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	0.15	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
T.1.1.2.3	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN VARILLAS DEL NO.2 (1/4"), FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	0.22	\$0.00	\$0.00
T.1.1.2.4	CIMBRA EN CONTRATRABES DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	12.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.2.5	CIMBRA EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	20.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.2.6	SUMINISTRO DE CONCRETO PRÉMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F'c=250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	2.50	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACIÓN:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.1.3.</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
T.1.1.3.1	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 3, DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	1.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.2	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 5, DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	0.35	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.3	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO.2 DE FY=2600 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	0.15	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.4	CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES, A BASE DE MADERA DE TRIPLAY A UNA CARA DE 13 MM DE ESPESOR, Y MADERA DE PINO DE 2A, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, EN MOLDES DE MADERA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	12.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.5	CIMBRA ACABADO COMÚN EN LOSAS, A BASE DE MADERA DE PINO DE 2A, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	20.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.6	CIMBRA EN CASTILLOS, ACABADO COMÚN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	5.00	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.7	CONCRETO PRÉMEZCLADO EN ESTRUCTURA DE F'c=250 KG/CM2, BOMBEADO, BOMBEADO, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, CONSIDERANDO: BOMBEO, VIBRADO, PRUEBAS, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	2.50	\$0.00	\$0.00
T.1.1.3.8	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA METALICA DE PERFIL PTR ESTRUCTURAL DE 3" X 3", DE CALIBRE INDICADO EN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	250.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.1.4.</b>	<b>MUROS</b>				

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
T.1.1.4.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE FACHADA PREFABRICADA EN GFRC TIPO STUDFRAME DUREZZA PARA FACHADAS DE CERRAMIENTO, ACABADO S.M.A., A BASE DE CEMENTO BLANCO, AGREGADOS DE ARENA SÍLICA CON UN ESPESOR DE 1.00 CM Y F'c= 350 KG/CM2. REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ALCALIREFICIENTE, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PTR DE 3"X2" EN MARCOS PERIMETRALES Y 2"X2" EN POSTES INTERMEDIOS CALIBRE 14, LAS PLACAS DE GFRC LLEVARAN UNA PREPARACIÓN NO MAYOR DE 5CM DESPUÉS DE LOZA O ESTRUCTURA DE ANCLAJE MEDIANTE CONECTORES DE PLACA DE ACERO, PTR O ANGULARES GALVANIZADOS SEGÚN CÁLCULO ESTRUCTURAL, CONECTADOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SOLDADURA ELÉCTRICA 7018 DE 1/8" O TORNILLERÍA SEGÚN SE REQUIERA O A PLACAS AHOGADAS EN OBRA SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER, FLETES AL SITIO DE TRABAJO Y MANIOBRAS PARA MOVIMIENTOS INTERNOS, CERTIFICADO DE CALIDAD Y CONTROL DE CALIDAD, FIJACIÓN A ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, RESANE DE PLACA EN TONALIDAD O TEXTURA SIMILAR, SELLADO DE JUNTAS ENTRE MÓDULOS CON SELLADOR DE POLIURETANO SIKAFLEX 1º O SIMILAR, ACARREOS, ESTIBA Y ALMACENAMIENTO DENTRO DEL TIEMPO ESTIMADO EN CALENDARIO ADJUNTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NOMENCLATURA, DESPERDICIO, VERIFICACIÓN DE TRAZO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN, EN CUALQUIER NIVEL O HASTA UNA ALTURA TOTAL DE 10 METROS, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, CORTES, VISITAS DE INSPECCIÓN DE PROVEEDOR CALIFICADO, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	25.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE MUROS:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.1.5.	<b>PISOS</b>				
T.1.1.5.1	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO APARENTE PULIDO SMA F'c= 150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, COLADO A CUALQUIER NIVEL, REGLEADO, NIVELADO Y PULIDO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, CURADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	12.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PISOS:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.1.6.	<b>PUERTAS, MUEBLES Y ACCESORIOS</b>				
T.1.1.6.1.	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA DE 1.05 M DE ANCHO POR 2.10 M DE ALTO A BASE DE ÁNGULO DE 1"X1"X1/8" PARA BASTIDOR Y LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16 DE PERFORACIÓN REDONDA ALTERNADA DE 1/2"Ø Y 3/4"Ø AL CENTRO Y 40% DE ÁREA ABIERTA, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO CARBOCOAT 115 DE LA MARCA CARBOLINE O SIMILAR EN CALIDAD Y PINTURA COLOR 0280 BLANCO. CHAPA MARCA BRUKEN MODELO BRK4772 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO SUJETA A PTR Y A PUERTA Y 4 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN SERIE BRK4201 O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PUERTAS, MUEBLES Y ACCESORIOS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE CASETA DE VIGILANCIA:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.2.	<b>CISTERNA</b>				
T.1.2.1.	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
T.1.2.1.1	EXCAVACIÓN DE CÉPA A MÁQUINA DE 0.00 A -2.00 EN MATERIAL TIPO II, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	150.36	\$0.00	\$0.00
T.1.2.1.2	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA, Fc= 100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	95.00	\$0.00	\$0.00
T.1.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO CON RODILLO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 10 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	12.36	\$0.00	\$0.00
T.1.2.1.4.	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	95.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.2.2.	<b>CIMENTACIÓN</b>				
T.1.2.2.1	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	6.54	\$0.00	\$0.00
T.1.2.2.2	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO.2 DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	2.98	\$0.00	\$0.00
T.1.2.2.3	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO.4 DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	1.65	\$0.00	\$0.00
T.1.2.2.4	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO.5 DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	1.88	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>				ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>				FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.				
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.				
<b>CATÁLOGO DE CONCEPTOS</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO	
T.1.2.2.5A.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, FC=250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	168.69	\$0.00	\$0.00
T.1.2.2.5	CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, SEPARADORES Y MOÑOS, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	285.39	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACION</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.2.3.	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
T.1.2.3.1	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO BOQUILLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	25.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE RECUBRIMIENTOS</b>					<b>\$0.00</b>

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO		
<b>T.1.2.4.</b>	<b>HERRERIA</b>					
T.1.2.4.1	TAPA PARA CISTERNA DE 0.60X0.60 M, A BASE DE LÁMINA DE FIERRO CAL. 10, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 3/16X1 1/2", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$0.00		\$0.00
					<b>IMPORTE DE HERRERIA:</b>	<b>\$0.00</b>
					<b>IMPORTE DE CISTERNA:</b>	<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.</b>	<b>PISOS, ESCALERAS, RAMPAS, MUROS, BARDAS, PLANTACIÓN Y MOBILIARIO.</b>					
<b>T.1.3.1.</b>	<b>PISOS</b>					
T.1.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE ARENA GRUESA, LIMPIA Y CONFINADA, APISONADA Y NIVELADA CON METODOS MECANICOS PARA ASENTAR Y RECIBIR ADOQUIN. INCLUYE: RELLENO, ACARREOS INTERNOS, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTA NECESARIA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA GRUESA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	250.00	\$0.00		\$0.00
T.1.3.1.2	PISO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 11.5 CM DE ESPESOR EN LOSAS DE 1.50 M POR 1.50 M; ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, MAS UNA CAPA DE 3.5 CMS DE ESPESOR ACABADA CON CONCRETO DE 200 KG/CM CON GRANZON ACABADO TIPO PISO LAVADO INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	1,000.00	\$0.00		\$0.00
T.1.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO APARENTE PULIDO SMA F'c= 150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, COLADO A CUALQUIER NIVEL, REGLEADO, NIVELADO Y PULIDO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, CURADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	130.25	\$0.00		\$0.00
					<b>IMPORTE DE PISOS:</b>	<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.2.</b>	<b>ESCALERAS</b>					
<b>T.1.3.2.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
T.1.3.2.1.1	EXCAVACIÓN DE CEPA A MAQUINA DE 0.00 A -2.00 EN MATERIAL TIPO II, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	4.32	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.1.2	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA, FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	15.36	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS, COMPACTADO CON RODILLO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	4.20	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.1.4	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	15.36	\$0.00		\$0.00
					<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>	<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.2.2.</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
T.1.3.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	0.95	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA EN CONTRATRABES DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMUN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	12.35	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Premezclado EN CIMENTACIÓN, FC=150 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PRUEBAS DE LABORATORIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	5.00	\$0.00		\$0.00
					<b>IMPORTE DE CIMENTACIÓN:</b>	<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.2.3.</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
T.1.3.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON MALLA 6X6 - 10/10, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	15.00	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSAS, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 3/4" A UNA CARA Y POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DE LOS MATERIALES HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	10.00	\$0.00		\$0.00
T.1.3.2.3.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE CONCRETO Premezclado EN ESTRUCTURA COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL AGREGADO GRUESO MÁRMOL, AGREGADO FINO MARMOLINA MARCA CEMEX ANTIBACNR DE FC=150 KG/CM2, BOMBEADO, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, CONSIDERANDO: BOMBEO, VIBRADO, PRUEBAS, CURADO CON MEMBRANA IMPERMEABLE APLICADA POR ASPERSIÓN MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	2.36	\$0.00		\$0.00
					<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA:</b>	<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.2.4.</b>	<b>PISOS</b>					

logo de la contratista	NOMBRE DE LA CONTRATISTA				ANEXO E-09
	INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES				FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.				
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.				
CATALOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$0.00
				CON NUMERO	
T.1.3.2.4.1	ACABADO LAVADO EN PISOS DE CONCRETO, S.M.A.O., CON AGUA A PRESIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	12.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PISOS:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.2.5.	<b>HERRERIA</b>				
T.1.3.2.5.1	BARANDAL SEGUN DISEÑO (PLANO DE REFERENCIA OEXT-3A), CON UNA ALTURA DE 0.80M A BASE DE PASAMANOS DE TUBO CEDULA 30 DE 1 1/2", REDONDO COLD-ROLL DE 1/2" DE DIÁMETRO, POSTES DE SOLERA DE FIERRO 2" X 1/4", 2.6 KG/M, BARANDILLAS DE TUBO CEDULA 30 DE 1", CONSIDERANDO: PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO MATE PREVIA BASE ANTICORROSIVA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	26.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.2.5.2	FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON CON REFERENCIA A BASE DE PLANO DE HERRERIA A BASE DE TUBULAR DE 1 1/2" X 2" CONSIDERANDO CERROJO, PASADORES A PISO BIBEL, ABRAZADERA PARA TUBO REDONDO SEGUN ESPECIFICACION, PORTA CANDADO, SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, ROLADO, SOLDADO, SEGUN EL MANUAL DEL INCA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, FABRICACION Y MONTAJE, CON ELECTRODOS SERIE E-7018. INCLUYE: PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS QUE SE REQUIERAN EN CAMPO PARA GARANTIZAR LA CORRECTA APLICACION DE LA SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE HERRERIA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE ESCALERAS:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.3.	<b>RAMPAS</b>				
T.1.3.3.1.	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
T.1.3.3.1.1	EXCAVACION DE CEPA A MAQUINA DE 0.00 A -2.00 EN MATERIAL TIPO II, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	35.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA, FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	21.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.1.3	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	210.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.3.2.	<b>CIMENTACION</b>				
T.1.3.3.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL NO. 3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	TON	1.56	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA EN CONTRATRABES DE CIMENTACION, ACABADO COMUN, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	35.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, FC=250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO, BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	10.32	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACION:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.3.3.	<b>ESTRUCTURA</b>				
T.1.3.3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 3, DE FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	TON	1.35	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSAS, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 3/4" A UNA CARA Y POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	25.36	\$0.00	\$0.00
T.1.3.3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, FC=250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO, BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	7.65	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.3.4.	<b>PISOS</b>				
T.1.3.3.4.1	ACABADO LAVADO EN PISOS DE CONCRETO, S.M.A.O., CON AGUA A PRESIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	25.82	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PISOS:</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.3.5.	<b>HERRERIA</b>				

<b>logo de la contratista</b>	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	<b>ANEXO E-09</b>
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	<b>FECHA:</b>
<b>OBRA:</b>	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
<b>UBICACIÓN:</b>	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
T.1.3.3.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL SEGUN DISEÑO (PLANO DE REFERENCIA OEXT-3A) CON UNA ALTURA DE 0.80M A BASE DE PASAMANOS DE TUBO CEDULA 30 DE 1 1/2", REDONDO COLD-ROLL DE 1/2" DE DIÁMETRO, POSTES DE SOLERA DE FIERRO 2" X 1/4", 2.6 KGM. BARANDILLAS DE TUBO CEDULA 30 DE 1". CONSIDERANDO: PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO MATE PREVIA BASE ANTICORROSIVA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	8.65	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE HERRERIA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE RAMPAS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.4.</b>	<b>MUROS</b>				
<b>T.1.3.4.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
T.1.3.4.1.1	EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA DE 0.00 A -2.00 EN MATERIAL TIPO II, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	125.36	\$0.00	\$0.00
T.1.3.4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SOBRE HECHO EN OBRA. FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	32.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.4.1.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO CON RODILLO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	42.36	\$0.00	\$0.00
T.1.3.4.1.4	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	136.52	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.4.2.</b>	<b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
T.1.3.4.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2, CONSIDERANDO CORTES, DOBLECES, TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, HABILITADO, MONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIOS DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	TON	8.65	\$0.00	\$0.00
T.1.3.4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, SEPARADORES Y MOÑOS, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTES, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTAL Y/O VERTICAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	186.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.4.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAL DE FC=250 KG/CM2, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEADO, A. M. 3/4", REV. +14, CONSIDERANDO, BOMBEO, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER, PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	28.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE MUROS:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.5.</b>	<b>BARDA PERIMETRAL</b>				
<b>T.1.3.5.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
T.1.3.5.1.1	EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA DE 0.00 A -2.00 EN MATERIAL TIPO II, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	264.25	\$0.00	\$0.00
T.1.3.5.1.2	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SOBRE HECHO EN OBRA, FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	240.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.5.1.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO CON RODILLO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS NO MAYORES A 10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	52.85	\$0.00	\$0.00
T.1.3.5.1.4	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	240.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE TRABAJOS PRELIMINARES:</b>					<b>\$0.00</b>
<b>T.1.3.5.2.</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
T.1.3.5.2.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CADENA DE DESPLANTE EN DIMENSIONES DE 15 CM DE BASE X 20 CM DE ALTURA, CONCRETO F'c=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CM, CIMBRA ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE DESPLANTE DE F'c= 100 KG/CM2 Y PLACA DE ANCLAJE DE ACERO PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE 30 X 30 CM X 1/4" @ POSTE, CON 4 ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" X 20 CM DE LONGITUD, ACABADA LA PLACA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 APLICADA A DOS MANOS, COLOR S.M.A.O. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	600.00	\$0.00	\$0.00

logo de la contratista	<b>NOMBRE DE LA CONTRATISTA</b>	ANEXO E-09
	<b>INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES</b>	FECHA:
OBRA:	Construcción de Delegación y Centro de Servicios Infonavit, ubicado en calle José María la Fragua Esq. Con Calle Veracruz Col. Guanajuato Oriente, Saltillo, Coahuila.	
UBICACIÓN:	Saltillo, Coahuila.	

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON NUMERO	
T.1.3.5.2.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A.=3/4", CON SECCION DE 15 X 20 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Fy=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, TAPIALES DE PROTECCION Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	250.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE CIMENTACION</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.5.3.	<b>MUROS</b>				
T.1.3.5.3.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK CEMENTO ARENA DE 15x20x40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. CON JUNTAS DE 2CM CON REFUERZO AHOGADO CADA 80 CM EN CRUCES Y REMATES DE MURO CON ESCALERILLA CADA 3 HILADAS ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS. INCLUYE: ACUNADO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, TAPIALES DE PROTECCION Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION A UNA ALTURA DE 1.00 A 2.00 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.	m2	550.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE MUROS</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE BANDA PERIMETRAL</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.6.	<b>PLANTACION EXTERIOR</b>				
T.1.3.6.1	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL CIPRES ITALIANO DE 1.60 M DE ALTURA AL MOMENTO DE LA PLANTACION, CONSIDERANDO EXCAVACION DE CAJETE DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M, CAPA DE TEZONTLE 15 CM. DE ESPESOR, COMO DRENAJE EN BASE DE LA CEPA. ANCLAJE DE 3 ESTACAS DE MADERA COMO TUTORES DE 2 M DE ALTURA. MEZCLA DE TIERRA MEJORADA 60% TIERRA NEGRA, 40% TIERRA DE HOJA Y ATADO CON ALAMBRE Y MANGUERA DE JARDIN A LOS TUTORES. RIEGO AL MOMENTO DE SEMBRADO. INCLUYE: PLANTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	10.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.6.2	SUMINISTRO Y PLANTACION DE PASTO SAN AGUSTIN (STENOTAPHRUM SECUNDATUM) CON UNA DIMENSION DE 0.15 M DE ALTURA CON UN DIAMETRO DE FOLLAJE DE 0.30 M. PLANTADO EN TIERRA MEZCLADA COMPUESTA DE LA SIGUIENTE PROPORCION 2/3 DE TIERRA DEL SITIO Y 1/3 DE COMPOSTA, 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 AREA DE PLANTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	2,650.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE PLANTACION EXTERIOR</b>					<b>\$0.00</b>
T.1.3.7.	<b>MOBILIARIO EXTERIOR</b>				
T.1.3.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE CORTO PARA ESTACIONAMIENTO, EN DIMENSIONES PROMEDIO DE 0.15X0.50X0.40M DE ALTURA A BASE DE CONCRETO ACABADO EN COLOR GRIS. MARCA GRUPO JOVEN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	144.00	\$0.00	\$0.00
T.1.3.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE ALUMINIO ADONIZADO EN DIMENSIONES PROMEDIO DE 72X19X17" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00	\$0.00	\$0.00
<b>IMPORTE DE MOBILIARIO EXTERIOR</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE PISOS, ESCALERAS, RAMPAS, MUROS, BARDAS, PLANTACION Y MOBILIARIO</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE OBRA EXTERIOR</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE DE CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT, UBICADO EN CALLE JOSÉ MARÍA LA FRAGUA ESQ. CON CALLE VERACRUZ COL. GUANAJUATO ORIENTE,</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IVA(16%)</b>					<b>\$0.00</b>
<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA</b>					<b>\$0.00</b>