

**MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES**

**DURANGO, DGO, 20 DE AGOSTO DEL 2025 A LAS 10:00 HRS.**

POR MEDIO DEL PRESENTE MANIFIESTO (SI) O (NO) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A:

**PRIMERA PUBLICACION**

No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/002/2025

No. DE LICITACIÓN: INIFEED-007-IR-2025

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
259500	1ERA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR.	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS	VILLA UNIÓN	POANAS, DGO.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

- 1.- Jose Humberto Anaya Gama
- 2.- Secocardi S. de R.L. de C.U.
- 3.- YAZMIRA RAFAELA SOTO VALLES
- 4.- Viccaino Infraestructura S.A. DE C.V.
- 5.- \_\_\_\_\_

- 1.- Ing. Paula Marely Hutzar Avila
- 2.- Ing. Lucas Coroto Miranda
- 3.- ING. JOSÉ PARRA RAMÍREZ
- 4.- Ing. Francisco Solan Hernandez Galvan Fco. Hdez.

**REPRESENTANTE DEL INIFEED ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO**



**ING. MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ BORREGO  
 RESIDENTE DE SUPERVISIÓN**

DURANGO, DGO. 20 DE AGOSTO DE 2025.

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

## **JUNTA DE ACLARACIONES**

**OBRA: 259500.- 1ERA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR. EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS DE LA LOCALIDAD VILLA UNIÓN, EN EL MUNICIPIO DE POANAS, DGO.**

1. La obra se exigirá se apegue a las Normas de Construcción e Instalaciones marcadas en el volumen 6 tomos I al IX de las Normas y Especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones emitidas por INIFED, así como a las especificaciones complementarias entregadas por el Instituto para la Infraestructura Física Educativa del Estado de Durango (INIFEED) referidas en el siguiente enlace: <https://www.gob.mx/inifed/acciones-y-programas/normatividad-tecnica>.
2. Se establece que el terreno mostrado en la visita, es donde se construirá la obra arriba citada, esto para prever accesos, condiciones del terreno y suministros en general, tomando en cuenta que no se permitirá usar patios cívicos, canchas y accesos de concreto para revolturas.
3. En la visita a la obra el Contratista deberá considerar el tipo de suelo existente para cotizar los Precios Unitarios en excavaciones y despalmes.
4. La Contratista deberá hacer los trámites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra, en la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Municipio, así como director responsable de obra en caso de ser necesario y realizar los estudios de impacto ambiental, los cuales deberán ser considerados en sus costos indirectos.
5. Se informa que se anexa memorándum en copia simple, **No. INIFEED/VI/126/2025**, emitido por el Lic. Eduardo García Pérez, jefe del dpto. de CONTRATOS donde se informa los periodos de ejecución de los trabajos de los contratos 259500 y 259200.
6. En base a lo anterior, se hace de su conocimiento que para el contrato 259500 se establecerán en 70 días calendarios, siendo la fecha de inicio programada el 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 y su terminación deberá ser a más tardar al día 17 DE NOVIEMBRE DEL 2025, esto por ser recurso de SEBISED, mismo que deberá estar terminado y finiquitado físico y financieramente a esa fecha; también se informa que el programa de montos y tiempos se considerarán a la fecha antes citada y serán por periodos quincenales. Todo lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios los cuales se verificaran se cumplan de acuerdo a su calendario de obra.
7. Se informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos quincenales.
8. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta última, por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.). De no hacerlo será motivo de rechazo.
9. Se deberá contemplar y respetar lo que se pide en las especificaciones adicionales.
10. No se permitirá el uso de espacios educativos como bodega de materiales, por lo que se debe considerar en sus costos indirectos la habilitación de la bodega de materiales.

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

11. Cuando lo indique el supervisor se deberá realizar un despalme para eliminar material orgánico existente, tales trabajos se realizarán invariablemente antes de cualquier excavación y el producto deberá retirarse inmediatamente de la obra o tender alrededor de los edificios en forma de terraplén cuando así se le indique, (Deberá Anexar fotografías de este evento en estimación)
12. Para el trazo de la obra se debe tener un banco de nivel fijo, para referenciar con este, el piso terminado de las áreas a construir (Edificios, plazas y andadores).  
El Contratista deberá tener marcado el nivel de piso terminado sobre ejes extremos y centrales en el sentido longitudinal y transversal, durante todo el proceso de la obra, con crucetas de madera.
13. En la obra se debe contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta la entrega satisfactoria al Comité o director del plantel.
14. En excavaciones y rellenos sólo se pagará, lo que por especificación se indica (holguras para elementos de concreto 15 cms. por lado, para Mamposterías 5 cms. por lado).
15. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
16. No se autorizará el pagó de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
17. Para CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA. el concreto deberá de ser premezclado, para que se realicen los trabajos en áreas necesarias de colado para el suministro del concreto, se deberá utilizar vibrador para concreto y se deberán tomar muestras de concreto
18. El concreto en cimentación y estructura. Deberá ser premezclado con una resistencia de un  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$  y un agregado máximo de  $\frac{3}{4}$ ". o según lo indique el proyecto.
19. En la elaboración de todos los concretos de cadenas y castillos, se deberá elaborar invariablemente con maquina revoladora y en su colocación usar vibrador, se usará agregado grueso máximo de  $\frac{3}{4}$ ". Y sus resistencias serán de acuerdo al proyecto ejecutivo.
20. Usar equipo mecánico en la compactación de los materiales tanto producto de excavación como el inerte de banco, con la humedad necesaria, en capas de 15 cm. Máximo, deberá realizar pruebas de compactación de rellenos para poder proceder al vaciado de pisos o firmes de concreto, así como para la autorización y pago de rellenos
21. Deberá delimitar el área de trabajo mediante cinta o tela plástica para evitar accidentes o incidentes con alumnos y maestros.
22. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
23. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
24. Los elementos estructurales deberán quedar con acabado aparente no permitiéndose que afecte el acabado del concreto, se castigara la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificaciones correspondientes.

  
Dco. Humilde

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.  
EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.  
PRIMERA INVITACION**

25. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca Conдумex, Conductores Monterrey (Viacón y unicable) y Latincasa, (no alambre) o el indicado en proyecto, en los calibres especificados en planos correspondientes. Todo el cableado será antifiama.
26. Deberá respetarse el código de colores, utilizando: Blanco o Gris-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases Rojo, Azul y Negro.
27. En el caso de salidas de contacto, alumbrado, fuerza o alimentadores eléctricos para equipos se pagarán al P.U. fijado en el contrato para la salida, que deberá incluir la parte proporcional de adquisición o fabricación y acarreo de los materiales, tuberías, conductores, empalmes, contactos, apagadores, cajas, tapas, empaques, condulets, accesorios de control, aislante, herramienta y mano de obra de la instalación, desde el tablero o centro de carga hasta la salida.
28. Se deberá dejar placas ahogadas en castillos y cadenas para fijar la cancelería y protecciones con placa de 10x10 cm x 3/16" de esp. Se prohíbe demoler castillos.
29. Para los conceptos donde se indique relleno con material tipo matacán, este deberá estar limpio y sin arcillas.
30. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de 3/4".
31. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
32. En todas las salidas para luminarias se deberá considerar el material necesario para la bajada de apagadores y se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos y donde no lo indique deberá ser calibre # 12 ya que no se permitirá el cable de uso rudo como conexión de la salida eléctrica hacia la luminaria.
33. En los conceptos de pinturas, no se aceptarán fondeos con cal o blanco de España. Para este concepto se deberá utilizar el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada, se exigirá utilizar únicamente pintura de las marcas que se encuentren en las especificaciones complementarias VINIMEX de COMEX, OSEL ORO, MULTITONO BEREL, ROYAL DE DOAL, ROYAL y GRAN TURISMO DE DOAL, y en esmalte COMEX 100 Y/O BERALKID, otorgando garantía por 10 años a inifeed.
34. Antes de pintar elementos de concreto de estructura se deberá rebabear perfectamente todas las uniones de cimbra y aplicar el plaste necesario para una apariencia uniforme, a base de cemento blanco-resistol-pintura, de considerar necesario la supervisión exigirá se demuestre bajo análisis de laboratorio de materiales, se constate la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
35. No cubrir las tuberías, hasta que el Supervisor revise y acepte las juntas, alineamiento y prueba de la misma.
36. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes
37. No se pagarán acarrees en carretilla ni sobre acarrees en escuelas donde no haya acceso, en caso de que el contratista por así considerar conveniente hacer un acceso retirando barandales o demoliendo muros, deberá contemplar restaurarlo a su estado original con cargo a la contratista.
38. Se informa que se sustituirá el catálogo de conceptos

  
Fco. Hernández

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

**PUNTOS PARTICULARES:**

- 39. Para el concepto 4045 de block hueco tipo pirámide, se deberá de rellenar con concreto pobre en donde indique cadenas y castillos, a todo lo alto y/o largo.
- 40. Para los conceptos 3056, 3057 y 3027, de sum. y coloc. De estructura metálica, se realizará respetando el diseño establecido y considerará las pruebas necesarias de soldadura pudiendo se líquidos penetrantes y/o radiografías, así mismo no omitirá las placas de asiento de estructura sobre ménsulas, y placas de apoyo en trabe de cerramiento para largueros, de igual manera incluirá las pinturas anticorrosivas y de esmalte colocando la primera mano en piso y las manos necesarias ya colocadas.
- 41. Para el concepto s/c-ptiso de sum. y coloc. De lámina KR-18, donde incluye el aislamiento térmico-acústico, se deberá colocar con especial cuidado para no romper el recubrimiento de este aislante, caso contrario, deberá de sustituirse.
- 42.- El contratista deberá presentar números generadores por lo menos una vez al mes para estimaciones de acuerdo a su fecha de corte como lo indica el contrato, de acuerdo en la cláusula sexta: forma y lugar de pago.
- 43.- Al finalizar la obra el contratista debe entregar junto con la estimación de finiquito el presupuesto de terminación, con los volúmenes reales ejecutados de obra de cada concepto.
- 44.- Será responsabilidad de la contratista los daños causados por el tránsito de vehículos para acceso de materiales en cuanto a banquetas, andadores, pavimentos e instalaciones ocultas, los cuales deberán ser reparados por cuenta del contratista y a satisfacción del plantel y del Instituto.
- 45.- Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra, con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma, de acuerdo a la ley de obra pública.

NO HABIENDO NINGUN OTRO PUNTO POR ACLARAR, SE DA POR CONCLUIDA ESTA JUNTA, A LAS 10:00 HRS. DEL DIA **20 DE AGOSTO DEL 2025**, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA	REPRESENTANTE
Jose Humberto Anaya Gama	Ing. Paula Marely Huizav Auila
Secoardi, S. de R.L. de C.V.	Ing. Lucas Cueto Miranda
YAZMIRA RAFAELA SOTO VALLES	ING. JOSÉ PARRA RAMÍREZ
Viscaino Infraestructura S.A. DE C.V	Ing. Francisco Julian Hernandez

ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ  
 JEFE DE CONSTRUCCIÓN INIFEED

ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO  
 SUPERVISOR DE OBRA INIFEED

MEMORÁNDUM No. INIFEED/VI/126/2025  
Durango, Dgo., A 19 de agosto de 2025

Definición de procedimiento administrativo para la contratación, ejecución y pago de la obra de la primera y la segunda etapa de las obras 259500 y 259200 consisten en construcción del Comedor Escolar en la Universidad Tecnológica de Poanas.

**PRESENTE:**

Sirva el presente, para hacer de su conocimiento que por lo que hace a las obras números 259500 y 259200 consistente en la primera y segunda etapa de la construcción del Comedor Escolar en la Universidad Tecnológica de Poanas, en la localidad de Villa Unión, en el municipio de Poanas, Durango, se determina que atendiendo a las particularidades de los recursos económicos con los que habrán de ejecutarse, es necesario implementar las medidas administrativas necesarias a fin de mantener el orden tanto en la ejecución de la obra como en la comprobación de las erogaciones realizadas, por tanto se sugiere realizar las siguientes acciones:

En necesario señalar a los licitantes, que la obra consistente en la construcción del comedor escolar en la universidad tecnológica de Poanas (UTP), cuenta con dos fuentes de financiamiento distintas, las cuales no pueden mezclarse entre sí, por tanto, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 28 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Durango y sus Municipios, la totalidad de la obra se dividirá en 2 etapas, esto con la finalidad de llevar a cabo un correcto registro del avance físico financiero de la obra, por lo que, se procederá a lo siguiente:

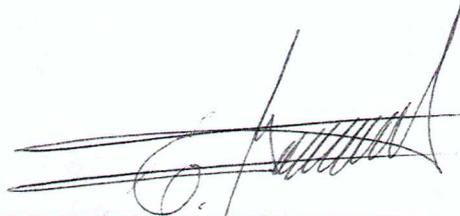
- 1.- La obra se dividirá en dos etapas, atendiendo a la fuente de financiamiento cada una estará amparada por un contrato distinto, el cual tendrá especificada su vigencia.
- 2.- La primera etapa que abarcará del **9 de septiembre de 2025 al 17 de noviembre del mismo año**, se cubrirá, con el importe de los fondos aportados por la Secretaría de Bienestar Social del Estado de Durango (SEBISED), y la segunda con la aportación del Instituto para la Infraestructura Física Educativa del Estado de Durango (INIFEED), esto derivado de un Convenio suscrito por las partes a efecto de realizar la obra objeto del contrato.
- 3.- Al término del contrato de la primera etapa, para efectos de cierre presupuestal y comprobación del gasto deberá finiquitarse física y financieramente, con la finalidad de que SEBISED esté en condiciones de justificar y comprobar la debida ejecución de los recursos económicos aportados para la realización de la obra.

*Fco. Hernández*



4. – Ahora, por lo que hace a la segunda etapa de la construcción del comedor escolar en la Universidad Tecnológica de Poanas (UTP), ésta dará inicio el **18 de noviembre de 2025** y concluirá el **26 de enero de 2026**, esto es así, ya que, al tratarse de contratos subsecuentes en los conceptos de obra a ejecutarse según los catálogos de conceptos, por la continuidad de las obras y la secuencia en las mismas no puede iniciarse la Segunda etapa sin haber terminado la primera.

5.- En la inteligencia que el plazo de la obra será único, no obstante, a efecto de darle cumplimiento al artículo 28 de la Ley De Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma Para El Estado De Durango y Sus Municipios, para cada una de las etapas constructivas se manejará de manera individualizada el plazo de ejecución de las obras.



**LIC. EDUARDO GARCÍA PÉREZ**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
CONTRATOS Y LICITACIONES

Copia. - Archivo  
EGP/\*cezq





CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
259500.	1ER ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR, ESCUELA: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS, DGO. LUGAR: POANAS, DURANGO, DGO. CCT: 10EUT0004Z		
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	373.26
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	373.26
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	41.40
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	64.78
01061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN	M3	47.68
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	71.25
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	74.64
02	CIMENTACIÓN		
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	65.00
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	50.00
02012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 2 F'y=2530 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	52.65
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	380.00
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	360.00
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	12.00
02033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO	M2	40.00

*Fco. Hernandez*

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN: 19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS.		
02038	RODAPIÉ DE CONCRETO DE 15x30 CM.F'c= 150 KG/CM2 T.M.A 1 1/2" SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	77.44
02047	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM, CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	31.50
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURA Y ESCALERA</b>		
03001	CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: HABILITADO., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	45.00
03004	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	190.00
03005	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	300.00
03013	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE: BOMBEO COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS.	M3	5.09
03056	SUMINISTRO, HABILITADO EN PLANTA, ENTREGA EN OBRA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8", SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-70XX; A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARÍA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEO, ANDAMIOS, SOLDADURA, BISELES, CARDEADO, ESMERILADO, PRUEBAS DE SOLDADURA, (EL LABORATORIO QUE OBTENGA LAS PRUEBAS DEBE ESTAR ACREDITADO Y CERTIFICADO POR LA E.M.A. CONFORME A LA NORMA NMX-EC-025-IMNC), MANIOBRAS, TODO TIPO DE CORTES Y ENSAMBLES, DESPERDICIOS, APLICACION DE FONDO NOXID Y PINTURA DE ESMALTE SUMA SEMIMATE 6070, MARCA BEREL COLOR BLANCO, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DEL TALLER , FLETE DE ENTREGA EN OBRA, ESTIBA SOBRE CAMA DE POLINES Y PROTECCION DE LA INTEMPERIE, (INCLUIRLOS EN INDIRECTOS) HASTA EL MOMENTO DE SU MONTAJE EN OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL PESO ADICIONAL QUE GENEREN LOS CORDONES DE SOLDADURA APLICADA NO SERA CONSIDERADO PARA PAGO, ASI COMO DESCALIBRES, NI SOPORTES PROVISIONALES), P.U.O.T.	KG	24.92
03057	SUMINISTRO, HABILITADO EN PLANTA, ENTREGA EN OBRA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/16", SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-70XX; A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARÍA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEO, ANDAMIOS, SOLDADURA, BISELES, CARDEADO, ESMERILADO, PRUEBAS DE SOLDADURA, (EL LABORATORIO QUE OBTENGA LAS PRUEBAS DEBE ESTAR ACREDITADO Y CERTIFICADO POR LA E.M.A. CONFORME A LA NORMA NMX-EC-025-IMNC), MANIOBRAS, TODO TIPO DE CORTES Y ENSAMBLES, DESPERDICIOS, APLICACION DE FONDO NOXID Y	KG	30.00

*[Handwritten signature]*

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN: 19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PINTURA DE ESMALTE SUMA SEMIMATE 6070, MARCA BEREL COLOR BLANCO, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DEL TALLER , FLETE DE ENTREGA EN OBRA, ESTIBA SOBRE CAMA DE POLINES Y PROTECCION DE LA INTEMPERIE, (INCLUIRLOS EN INDIRECTOS) HASTA EL MOMENTO DE SU MONTAJE EN OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL PESO ADICIONAL QUE GENEREN LOS CORDONES DE SOLDADURA APLICADA NO SERA CONSIDERADO PARA PAGO, ASI COMO DESCALIBRES, NI SOPORTES PROVISIONALES), P.U.O.T.		
03027	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METÁLICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, FLETE Y MANIOBRAS	KG	4,871.38
<b>04</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>		
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	278.84
04007	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	120.00
04007-1	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 15x33.5 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	24.00
04045	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2"	M2	183.78
<b>05</b>	<b>ENTREPISOS</b>		
05002	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL TIPO COMUN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	19.00
05003	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 2 FY=2530 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	20.00
05004	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	83.76
05005	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES..	KG	168.00
05010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, EN LOSAS Y TRABES DE 1er, NIVEL, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4", ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS	M3	1.24

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

FECHA DE ELABORACIÓN:06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN:19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>06</b>	<b>CUBIERTA</b>		
S/C-PTISO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA KR-18 PRINTO CAL. 26 Y/O SIMILAR INCLUYE: AISLAMIENTO TERMO-ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA, SELLADO, MATERIAL, ACCESORIOS, FLETE, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	239.08
S/C-CG24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON 91 CM. DE DESARROLLO, INCLUYE: ACABADO CON IMPERMEABILIZANTE, DOBLECES, TAPAS, TORNILLOS Y SILICON.	ML	17.17
<b>07</b>	<b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>		
P-CAS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA CASETA DE TANQUES DE GAS CON BASTIDORES METALICOS Y TELA CICLONICA ( ESPECIFICACIONES SEGUN PROYECTO) DE 1.50 X 0.90 MTS. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
<b>08</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
08002	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	SAL	30.00
08013	SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO DÚPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	6.00
08013-Z3	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL MODELO QZ4028GFCG6 2P+T CON ICFT CON AUTOPRUEBA (INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA COLOR BLANCO POLARIZADO LINEA QUINZIÑO MX MARCA BTCINO A 127 VOLTS DE CA 60 HZ CON PLACA DE 3 MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA, CON UN CONSUMO NIMINAL DE 180 WATTS, LUGARES HUMEDOS, BAÑOS, COCINAS, CUARTOS DE LAVADO O EXTERIORES, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT PD. Fo GALV. INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO SE RESPETARA CODOGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICAS EN PROYECTO).	SAL	8.00
<b>09</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>		
09003-TP	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES	SAL	4.00
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	3.00
09142-TP	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES	SAL	2.00

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN: 19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

**MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES**

**DURANGO, DGO, 20 DE AGOSTO DEL 2025 A LAS 10:30 HRS.**

POR MEDIO DEL PRESENTE MANIFIESTO (SI) O (NO) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A:

**PRIMERA PUBLICACION**

No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/002/2025

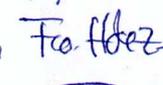
No. DE LICITACIÓN: INIFEED-007-IR-2025

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
259200	2A ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR.	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE POANAS CCT 10EUT0004Z	VILLA UNIÓN	POANAS, DGO.

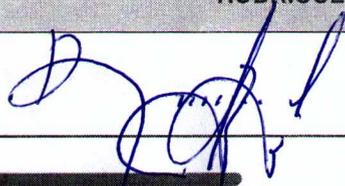
**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

- 1.- Secoord: Sdr R. L. de Cst.
- 2.- Jose Humberto Anaya Gama
- 3.- Vizano Infraestructura SA DE CV
- 4.- YAZMIRA RAFAELA SOTO VALLES
- 5.- \_\_\_\_\_

- 1.- Ing. Lucasberto Miranda 
- 2.- Ing. Paula Maveley Lizaso Avila 
- 3.- Ing. Francisco Julian Hernandez Gilan 
- 4.- Ing. José Parra Ramirez 

**REPRESENTANTE DEL INIFEED ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO**



**ING. MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ BORREGO  
 RESIDENTE DE SUPERVISION**

DURANGO, DGO. 20 DE AGOSTO DE 2025.

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**

**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**

**PRIMERA INVITACION**

## **JUNTA DE ACLARACIONES**

**OBRA: 259200.- 2DA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR. EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE POANAS DE LA LOCALIDAD VILLA UNION, EN EL MUNICIPIO DE POANAS, DGO.**

1. La obra se exigirá se apegue a las Normas de Construcción e Instalaciones marcadas en el volumen 6 tomos I al IX de las Normas y Especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones emitidas por INIFED, así como a las especificaciones complementarias entregadas por el Instituto para la Infraestructura Física Educativa del Estado de Durango (INIFEED) referidas en el siguiente enlace: <https://www.gob.mx/inifed/acciones-y-programas/normatividad-tecnica>.
2. Se establece que el terreno mostrado en la visita, es donde se construirá la obra arriba citada, esto para prever accesos, condiciones del terreno y suministros en general, tomando en cuenta que no se permitirá usar patios cívicos, canchas y accesos de concreto para revolturas.
3. En la visita a la obra el Contratista deberá considerar el tipo de suelo existente para cotizar los Precios Unitarios en excavaciones y despalmes.
4. La Contratista deberá hacer los trámites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra, en la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Municipio, así como director responsable de obra en caso de ser necesario y realizar los estudios de impacto ambiental, los cuales deberán ser considerados en sus costos indirectos.
5. Se informa que se anexa memorándum en copia simple, **No. INIFEED/VI/126/2025**, emitido por el Lic. Eduardo García Pérez, jefe del dpto. de CONTRATOS donde se informa los periodos de ejecución de los trabajos de los contratos 259500 y 259200.
6. En base a lo anterior, se hace de su conocimiento que para el contrato 259200 se establecerán en 70 días calendarios, siendo la fecha de inicio programada el 18 de NOVIEMBRE DEL 2025 y su terminación deberá ser a más tardar al día 26 DE ENERO DEL 2025; también se informa que el programa de montos y tiempos se considerarán a la fecha antes citada y serán por periodos quincenales. Todo lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios los cuales se verificaran se cumplan de acuerdo a su calendario de obra.
7. Se informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos quincenales.
8. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta última, por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.). De no hacerlo será motivo de rechazo.
9. Se deberá contemplar y respetar lo que se pide en las especificaciones adicionales.
10. No se permitirá el uso de espacios educativos como bodega de materiales, por lo que se debe considerar en sus costos indirectos la habilitación de la bodega de materiales.
11. Se entrega catalogo nuevo.

*Fco. Hernandez*

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

12. Cuando lo indique el supervisor se deberá realizar un despalme para eliminar material orgánico existente, tales trabajos se realizarán invariablemente antes de cualquier excavación y el producto deberá retirarse inmediatamente de la obra o tender alrededor de los edificios en forma de terraplén cuando así se le indique, (Deberá Anexar fotografías de este evento en estimación)
13. Para el trazo de la obra (OBRA EXTERIOR) se debe tener un banco de nivel fijo, para referenciar con este, el piso terminado de las áreas a construir (Edificios, plazas y andadores).  
 El Contratista deberá tener marcado el nivel de piso terminado sobre ejes extremos y centrales en el sentido longitudinal y transversal, durante todo el proceso de la obra, con crucetas de madera.
14. En la obra se debe contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta la entrega satisfactoria al Comité o director del plantel.
15. En excavaciones y rellenos sólo se pagará, lo que por especificación se indica (holguras para elementos de concreto 15 cms. por lado, para Mamposterías 5 cms. por lado).
16. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
17. No se autorizará el pagó de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
18. En la elaboración de todos los concretos de cadenas y castillos, se deberá elaborar invariablemente con maquina revoladora y en su colocación usar vibrador, se usará agregado grueso máximo de ¾". Y sus resistencias serán de acuerdo al proyecto ejecutivo.
19. Deberá delimitar el área de trabajo mediante cinta o tela plástica para evitar accidentes o incidentes con alumnos y maestros.
20. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
21. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
22. Los elementos estructurales deberán quedar con acabado aparente no permitiéndose que afecte el acabado del concreto, se castigara la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificaciones correspondientes.
23. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca Condumex, Conductores Monterrey (Viacón y unicable) y Latincasa, (no alambre) o el indicado en proyecto, en los calibres especificados en planos correspondientes. Todo el cableado será antifiama.
24. Deberá respetarse el código de colores, utilizando: Blanco o Gris-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases Rojo, Azul y Negro
25. En el caso de salidas de contacto, alumbrado, fuerza o alimentadores eléctricos para equipos se pagarán al P.U. fijado en el contrato para la salida, que deberá incluir la parte proporcional de adquisición o fabricación y acarreo de los materiales, tuberías, conductores, empalmes, contactos, apagadores, cajas, tapas, empaques, condulets, accesorios de control, aislante, herramienta y mano de obra de la instalación, desde el tablero o centro de carga hasta la salida.

*[Handwritten signature]*  
 Tco. Hombr...

*[Handwritten signature]*

**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

26. Se deberá dejar placas ahogadas en castillos y cadenas para fijar la cancelería y protecciones con placa de 10x10 cm x 3/16" de esp. Se prohíbe demoler castillos.
27. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de 3/4".
28. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
29. En todas las salidas para luminarias se deberá considerar el material necesario para la bajada de apagadores y se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos y donde no lo indique deberá ser calibre # 12 ya que no se permitirá el cable de uso rudo como conexión de la salida eléctrica hacia la luminaria.
30. En los conceptos de pinturas, no se aceptarán fondeos con cal o blanco de España. Para este concepto se deberá utilizar el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada, se exigirá utilizar únicamente pintura de las marcas que se encuentren en las especificaciones complementarias VINIMEX de COMEX, OSEL ORO, MULTITONO BEREL, ROYAL DE DOAL, ROYAL y GRAN TURISMO DE DOAL, y en esmalte COMEX 100 Y/ O BERALKID, otorgando garantía por 10 años a inifeed.
31. Antes de pintar elementos de concreto de estructura se deberá rebabear perfectamente todas las uniones de cimbra y aplicar el plaste necesario para una apariencia uniforme, a base de cemento blanco-resistol-pintura, de considerar necesario la supervisión exigirá se demuestre bajo análisis de laboratorio de materiales, se constate la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
32. No cubrir las tuberías, hasta que el Supervisor revise y acepte las juntas, alineamiento y prueba de la misma.
33. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes
34. No se pagarán acarreo en carretilla ni sobre acarreo en escuelas donde no haya acceso, en caso de que el contratista por así considerar conveniente hacer un acceso retirando barandales o demoliendo muros, deberá contemplar restaurarlo a su estado original con cargo a la contratista.
35. Para la partida de HERRERIA Y ALUMNIO, deberá considerar los planos y proyectos y apegarse a lo ahí proyectado.
36. Para el concepto 41258-A1, de sum. y coloc. De tubo de PVC HIDRAULICO, se informa que este es para las bajadas pluviales y deberá incluir los conectores al canalón, codos y vueltas necesarias.
37. Para los conceptos de r4des hidráulicas, redes sanitarias y redes eléctricas, deberá incluir cama de arena y encofrado con concreto pobre, para que así se analicen.
38. Para el concepto 12004., de aplanados, el procedimiento para esto deberá ser colocando muestras a cada 2 mts verticalmente y realizando un reglado vertical para un plomo yn acabado uniforme.

*Fee. Hernandez*



**NO. DE LICITACIÓN. INIFEED-007-IR-2025.**  
**EXPEDIENTE No. IR/INIFEED/002/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

39.- El contratista deberá presentar números generadores por lo menos una vez al mes para estimaciones de acuerdo a su fecha de corte como lo indica el contrato, de acuerdo en la cláusula sexta: forma y lugar de pago.

40.- Al finalizar la obra el contratista debe entregar junto con la estimación de finiquito el presupuesto de terminación, con los volúmenes reales ejecutados de obra de cada concepto.

41.- Será responsabilidad de la contratista los daños causados por el tránsito de vehículos para acceso de materiales en cuanto a banquetas, andadores, pavimentos e instalaciones ocultas, los cuales deberán ser reparados por cuenta del contratista y a satisfacción del plantel y del Instituto.

42.- Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra, con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma, de acuerdo a la ley de obra pública.

NO HABIENDO NINGUN OTRO PUNTO POR ACLARAR, SE DA POR CONCLUIDA ESTA JUNTA, A LAS 10:30 HRS. DEL DIA **20 DE AGOSTO DEL 2025**, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**
**REPRESENTANTE**

Vizcano Infraestructura S.A. DE C.V.	Franisca Julian Hernandez Galvan Ego. Helez -
Jose Humberto Anaya Gama	Ing. Paula Marely Huizar Avila <i>Marely</i>
YAZMIRA RAFAELA SOTO VALLES	ING. JOSÉ PARRA RAMIREZ <i>José Parra</i>
Secoordi S. de R.L. de C.V.	Ing. Lucas Ceeto Miranda <i>Lucas Ceeto</i>

*Jorge Luis Guzman Rodriguez*  
ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ  
 JEFE DE CONSTRUCCIÓN INIFEED

*Miguel Angel Rodriguez Borrego*  
ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO  
 SUPERVISOR DE OBRA INIFEED



4. – Ahora, por lo que hace a la segunda etapa de la construcción del comedor escolar en la Universidad Tecnológica de Poanas (UTP), ésta dará inicio el **18 de noviembre de 2025** y concluirá el **26 de enero de 2026**, esto es así, ya que, al tratarse de contratos subsecuentes en los conceptos de obra a ejecutarse según los catálogos de conceptos, por la continuidad de las obras y la secuencia en las mismas no puede iniciarse la Segunda etapa sin haber terminado la primera.

5.- En la inteligencia que el plazo de la obra será único, no obstante, a efecto de darle cumplimiento al artículo 28 de la Ley De Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma Para El Estado De Durango y Sus Municipios, para cada una de las etapas constructivas se manejará de manera individualizada el plazo de ejecución de las obras.



**LIC. EDUARDO GARCÍA PÉREZ**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
CONTRATOS Y LICITACIONES

Copia. - Archivo  
EGP/\*ceza



Lic. Humberto





CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
259200.	2DA ESTAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR, ESCUELA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE POANAS, DGO. LUGAR: POANAS, DURANGO, DGO. CCT: 10EUT0004Z		
04	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>		
04085	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA A BASE DE CANALETA DE 63.5 MM Y UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN DOS CARAS, INCLUYE AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	28.64
05	<b>ENTREPISOS</b>		
15002	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFON A BASE DE TABLAROCA Y CANALETA DE 63.5 MM CON UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN UNA CARA, INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	209.18
15002-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJILLO DE 0.40 M DE ANCHO Y 0.15 M DE PERALTE A BASE DE TABLAROCA Y CANALETA DE 63.5 MM CON UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN UNA CARA, INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	56.04
06	<b>CUBIERTA</b>		
S/C-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE TIPO 100 CAL 24, INCLUYE: PIJAS AUTORROSCANTE DE 1/4"X4", CLOUSURE DE POLIETILENO, SELLADO DE POLIETILENO, MATERIAL DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA.	ML	17.64
S/C-CG24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON 91 CM. DE DESARROLLO, INCLUYE: ACABADO CON IMPERMEABILIZANTE, DOBLECES, TAPAS, TORNILLOS Y SILICON.	ML	19.83
07	<b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>		
07-CC	CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO COLOR CLARO DE 6mm DE ESPESOR, INCLUYE JALADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	72.70
CP-P1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE P-1 DE 3.00 X 2.00 MTS. DE PERFIL DE ALUMINIO DE 3" COLOR BLANCO CON VIDRIO COLOR CLARO DE 9MM DE ESPESOR CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, INCLUYE CERRADURA, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
CP-P2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE METALICA ACABADO EN LAMINA LISA INCLUYE PINTURA ANTI-CORROSIVA COLOR BLANCO MCA BEREL O SIMILAR, FIJO DE VIDRIO COLOR CLARO DE 6MM, BARRA ANTIPANICO MCA HERRAJES BRALLE MODELO 8300 Y/O SIMILAR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
CP-P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE P-3 DE 2.50 X 0.90 MTS. DE PERFIL DE ALUMINIO DE 2" Y 3" COLOR BLANCO CON VIDRIO COLOR CLARO DE 6MM DE ESPESOR, INCLUYE CERRADURA, FIJACIÓN,	PZA	2.00

FECHA DE ELABORACIÓN:06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN:19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
CP-94	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE P-4 DE 2.50 X 0.90 MTS. DE PERFIL DE ALUMINIO DE 2" Y 3" COLOR BLANCO CON VIDRIO COLOR CLARO DE 9MM DE ESPESOR, INCLUYE CERRADURA, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
LOG-CE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE CON PROFUNDIDAD DE 2", TIPO DE LETRA "NEUROPOL" LEYENDA "COMEDOR ESCOLAR" FIJADO EN MURO, TAMAÑO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN, ELEVACIONES, TRASLADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
LODO-UTP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGO "UTP" FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE CON PROFUNDIDAD DE 3", TIPO DE LETRA "INSTITUCIONAL" FIJADO EN MURO, TAMAÑO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACIÓN, ELEVACIONES, TRASLADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
<b>08</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
08023-LED40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED DE SOBREPONER O EMPOTRAR SEGUN PROYECTO, DE 60 W, LAMPARA LED-4000°K, DE 59.5X119.5 CM CAT. PAN-LED/60/40/SMARCA TECNOLITE, Y/O SIMILAR INCLUYE COLGANTES SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, PRUEBAS, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NOTA CONTEMPLAR EL AJUNSTE DE ALTURAS PUESTO QUE LA LAMPARA SOLO INCLUYE MATERIAL PARA 1 METRO DE SEPARACIÓN)	PZA	26.00
08023-P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFON LED 24 W 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: 24YDELED430MV30B BUCARAMANGA IX, Y/O SIMILAR INCLUYE CONEXIONES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
08-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA LED PARA EXTERIORES, 3528 30 K, 6W/M, 127V, IP65, MOD: MLED-328 SMD-127V-BC, MARCA TECNOLITE, Y/O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES, DESPERDICIOS, CORTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	23.58
08049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-12	PZA	1.00
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	6.00
08044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO CON GABINETE DE 2 POLOS 50-100 AMP., CON ZAPATAS, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	2.00
<b>09</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>		
09129	LOSA DE CONCRETO ARMADO FC=150 kg/cm2 10cm ESP. CON PREP. P/RECIBIR OVALIN INCLY.MURETES DE APOYO CIMBRA Y FORRO DE AZULEJO	M2	1.36
09130-B1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALÍN DE 1ª BLANCO DE	PZA	2.00

FECHA DE ELABORACIÓN:06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN:19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SOBREPONER, MODELO Y MARCA ESPECIFICA SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CESPOL CROMADO MOD. TV-016, MCA. HELVEX, CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO ACABADO CROMO MOD. TH-058, MCA. HELVEX, MANGUERA ALIMENTADORA MCA. COFLEX DE 1/2"X40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESIÓN, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-122 MARCA HELVEX		
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	3.00
41258-A1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 DE 100 MM (4") DE DIAMETRO PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: FIJACION A COLUMNA CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" DE HASTA 1.00 MTS. DE DESARROLLO, HEBILLAS PARA FLEJE, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES NECESARIOS EN CARRETILLA HASTA 200 MTS. DE DISTANCIA.	ML	12.00
<b>10</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>		
10007	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO "L" DE 19 MM X 8 ML PARA CALENTADOR O ESTUFA INCLUYE VALVULA DE PASO	SAL	2.00
10010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOS TANQUES PORTATILES PARA GAS DE 30 KG. C/U INCLUYE: REGULADOR BP. Y LLENADO DE LOS MISMOS	JGO	1.00
<b>11</b>	<b>PISOS</b>		
11004	FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	226.16
11086-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC DE 1ERA FORMATO 20X20 LINEA KRONOS ESTRUCTURADO COLOR ROJO Y/O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERÁMICO, INCLUYE: BOQUILLA ANTIHONGOS, COLOR SEGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	18.08
11086-60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC DE 1ERA FORMATO 60X60 LINEA MARVELA GRIGIO COLOR GRIS Y/O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERÁMICO, INCLUYE: BOQUILLA ANTIHONGOS, COLOR SEGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	208.08
11013	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO (SIN COLOR) T.M.A. 3/4"	M2	110.00
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.	ML	30.01
11034	CEJA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCIÓN PROMEDIO 28x12 CM. ARMADA CON VARILLA DEL # 3 PERIMETRAL Y GANCHOS # 2 @ 20 CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTAS FRÍAS Y APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES.	ML	64.00
<b>12</b>	<b>RECUBRIMIENTOS</b>		
12004	APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO	M2	410.72

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN: 19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE:  
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES		
12023-4	RECUBRIMIENTO EN MURO DE PRIMERA CALIDAD DE 20 X 30 CMS ( LINEA ASTTRATO COLOR BLANCO MCA. INTERCERAMIC Y/O SIMILAR) ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTEADO CON BOQUILLA ANTIHONGO, INCLUYE: CORTE 45° EN ESQUINAS Y CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO.	M2	9.66
<b>13</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>		
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M2	28.32
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	403.61
13001	PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, TRABAJO TERMINADO.	M2	260.24
13014	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.	M2	71.84
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.	M2	226.16
<b>O.E.</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>		
<b>I</b>	<b>RED ELÉCTRICA</b>		
08080	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	150.00
08084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	50.00
08064	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 32 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	ML	50.00
08088	REGISTRO ELÉCTRICO 60x60x80 CM. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL.	PZA	2.00
08117	REHABILITACIÓN DE REGISTRO PARA PASAR CABLEADO NUEVO, RESANANDO Y EMBOQUILLANDO DONDE ENTRAN LOS NUEVOS TUBOS, INCLUYE: LIMPIAR EL REGISTRO, REACOMODAR LOS CABLES EXISTENTES, DEJANDO UNA COCA O GASA DEL NUEVO CABLE QUE SE INSTALA EN ÉL, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
<b>II</b>	<b>RED HIDRÁULICA</b>		
09115-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 19 MM. 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	100.00
09055-TP	SUCCION DE BOMBA A CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R)	SAL	1.00

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/May/2025  
ELABORÓ: ING. YOLANDA ANDREA CARRERA ALVAREZ

FECHA DE IMPRESIÓN: 19/Ago/2025  
REVISÓ: ING. SERGIO CHAMORRO AGUILAR  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



CLAVE:  
 OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, PICHANCHA Y VALVULA FLOTADOR EN LA ALIMENTACION.		
09126	CÁRCAMO SECO DE 60x80x65 CM. DE TABIQUE COMÚN ACABADO APLANADO FINO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO 1 1/8"x1 1/8" LÁMINA #14, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	PZA	1.00
08000-1	SALIDA ELECTRICA PARA MOTOR DE 1 HP, INCLUYE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP, FUSIBLES, TUBERIA, CABLEADO, RESPETAR CODIGO DE COLORES Y ATERRIZAJE, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00
09126-B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE 1 HP GRUNDUFS Y/O SIMILAR INCLUYE CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
<b>III</b>	<b>RED SANITARIA</b>		
09122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	50.00
09096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR, INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL	PZA	3.00

*Eco. Hernandez*