

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

**DURANGO, DGO, 19 DE NOVIEMBRE DEL 2025 A LAS 13:30 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 INVITACIÓN**

No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
258068	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO MÚLTIPLE ADOSADO EST. U-2C DE 4 E.E. DE 8.00 X 3.24 MTS. EN EDIFICIO "C" PLANTA BAJA Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA Y CASETA PARA TANQUES DE GAS	ESC. SECUNDARIA TÉCNICA NÚM. 85  C.C.T 10DST0088J	COL. CIELO AZUL	DURANGO, DGO.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

1.- Obras y servicios san Carlos

Ing. Alejandro Antuna Carrillo

2.- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5.- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**



**ARQ. FLOR DEL CARMEN RETA GUERRERO**  
**RESIDENTE DE SUPERVISIÓN**



Priv. Vicente Suárez s/n. Col. El Refugio

C.P. 34170 Durango, Dgo

Tel. 618 137 76 10

inifeed@durango.gob.mx



No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025  
No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025  
PRIMERA INVITACION

**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE  
DURANGO  
JUNTA ACLARATORIA**

**LICITACIÓN No.:** INIFEED-069-IR-2025  
**No. DE EXPEDIENTE:** IR/INIFEED/062/2025  
**CONVOCATORIA No.:** PRIMERA INVITACION  
**FECHA:** 19 DE NOVIEMBRE DE 2025  
**SUPERVISOR:** ARQ. FLOR DEL CARMEN RETA GUERRERO  
**OBRA:** **258068.- CONSTRUCCION DE LABORATORIO MULTIPLE**  
ADOSADO EST. U-2C DE 4 E.E. DE 8.00 X 3.24 MTS, EN EDIFICIO "C" PLANTA BAJA Y  
OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA Y CASETA PARA TANQUES DE GAS, EN LA ESC.  
SECUNDARIA TECNICA NUM. 85 DE LA COL. CIELO AZUL, EN EL MUNICIPIO DE  
DURANGO, DGO.

1. La duración de los trabajos se establece en 98 días calendario, siendo la fecha de inicio programada el día 10 de Diciembre del 2025 y de terminación programada el día 17 de Marzo del 2026, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios, los cuales se verificarán se cumplan estrictamente de acuerdo al
2. calendario de obra, así como su programación de suministro de materiales, equipo y mano de obra para concluir en tiempo marcado, deberán analizar con costos reales para evitar especulación y descalificación (presentando adecuadamente sus análisis de precios unitarios) como soporte de lo anterior.
3. La obra se exigirá se apegue a las Normas y Especificaciones marcadas en Normas de Construcción e Instalaciones MARCADAS EN EL VOLUMEN 6 TOMOS I AL IX DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS Y PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACION EMITIDAS POR INIFEED, así como a las **Especificaciones Complementarias** entregadas al Contratista por el Instituto, referidas en el siguiente enlace:.
4. Se les informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos **QUINCENALES**. Para las obras de montos considerables es conveniente presentar periodos **QUINCENALES** únicamente para los fines de licitación.
5. De existir alguna inconsistencia entre catálogo de conceptos y planos, el procedimiento se llevara a cabo de acuerdo a planos y proyecto, previa verificación y autorización de supervisión.
6. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma.



No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025

PRIMERA INVITACION

7. 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.
8. Para integrar conceptos adicionados en esta junta, se deben presentar en hoja anexa en el capítulo o partida que le corresponda y así reflejarlo integrado como se pide en punto anterior.
9. **Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catálogo y Especificaciones Complementarias entregadas al Contratista por el Instituto.**
10. **Se deberá contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta su entrega satisfactoria al Instituto.**
11. La contratista deberá hacer trámites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra.
12. Para las impermeabilizaciones tanto aparentes como bajo enladrillado serán de acuerdo con especificación adicional y se deberá extender una garantía por escrito de 10 años, asimismo deberá presentar garantías del Material colocado, por parte del Fabricante (Planta), Aplicador y Contratista, debiendo avisar con anticipación de 48 hrs. Min. Para la verificación y autorización por parte del supervisor, en caso de no cumplir con los requisitos será motivo de rechazo
13. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará el pago de suministro y acarreo en ninguno de los casos, por lo que deberá considerarlo en el análisis de sus precios unitarios, aclarando que el contratista deberá proveer el suministro necesario, así como contratos provisionales de agua.
14. De no contar con suministro de energía eléctrica en el predio donde se ubicara la obra la contratista será la responsable de llevar a cabo los trámites necesarios para tener una acometida provisional o planta de suministro en su caso para la realización de los trabajos.
15. Sera 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 a satisfacción del plantel y de este instituto.
16. Por ningún motivo se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpiezas de acero.
17. Los volúmenes de obra presupuestados están sujetos a cambio según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en la obra.
18. **Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y suministro mínimo de 1 módulo de sanitario portátil para uso de su personal, lo cual deberá considerarse dentro de los costos indirectos, ya que por Seguridad de los Estudiantes y para evitar problemas o algún incidente con los alumnos y maestros, no se permitirá que su personal haga uso de los sanitarios del Plantel Educativo, asimismo se le pide a la Contratista que su Personal porte Gafete de Identificación durante toda la Jornada Laboral diaria, así como chalecos de Seguridad e Identificación.**
19. Se establece que **el terreno mostrado en la visita de Obra es donde se construirá la obra antes citada**, esto para proveer accesos, distancias y condiciones locales para la ejecución de los trabajos, considerando también que para los suministros de los materiales pétreos deberán tomar en cuenta en su análisis de precios unitarios el o los sindicatos existentes en el lugar.





No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025

PRIMERA INVITACION

20. Se deberá considerar en sus costos indirectos la protección del área de trabajo mediante tapiales a base de triplay y polines de madera para evitar posibles accidentes.
21. **Las etapas de colado de la cimentación podrán programarse en dos etapas, en el caso de la losa de entre piso y azotea, se realizará en una solo etapa de colado. Se deberá Obtener muestras (Cilindros) para prueba de resistencia de concreto, se pagara un 80% del concreto cuando no de el 100 % de resistencia y para autorizar el Pago del 20 % Restante (Se Liberará con el Reporte del Laboratorio donde Conste el 100 % de la Resistencia de Proyecto).**
22. El contratista deberá considerar para su precio unitario concreto premezclado dosificado en planta, incluyendo en el análisis el bombeo cuando así lo requiera, tanto en cimentación como en estructura losa de entrepiso y azotea.
23. En la elaboración de concretos de cadenas, castillos y elementos no estructurales deberán realizarse invariablemente con revolvedora. Depositar las batidas en artesas de madera y en su colocación usar vibrador.
24. En caso de los concretos para cimentaciones, estructura, escalera, losas y trabes. Los concretos deberán ser premezclados con las resistencias y tamaño máximo de agregados indicados en proyecto (tma dé%) se pedirá que se hagan muestreo y ensaye de los concretos con laboratorio externo, independientemente de las muestras y pruebas que lleve a cabo la concretera contratada.
25. Los elementos estructurales deben quedar con acabado aparente, no permitiéndose que se afecte el acabado del concreto, se castigará la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificación correspondiente.
26. Deberá 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 cms. Máximo.
27. Para el proporcionamiento de los concretos, el Contratista deberá presentar análisis de laboratorio de los agregados. Dicho laboratorio recomendará la Dosificación adecuada para garantizar la resistencia requerida, lo anterior para los Concretos hechos en Obra.
28. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de  $\frac{3}{4}$ ".
29. 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).
30. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
31. De considerarlo necesario, la supervisión solicitara pruebas. De compactación en los trabajos de relleno tanto de material producto de la excavación como del inerte de banco con cargo a la contratista.
32. No se permite tener en obra material revuelto, solo por separado arena y grava, estos agregados deberán ser evaluados por un laboratorio certificado para autorizar su uso en la elaboración y proporciona miento de mezclas
33. **Para todas Las Claves de Todos los Conceptos de Acero de Refuerzo (sin Excepción) en: Cimentación, Estructura, Losas de Entrepiso ó Azotea se Aclara que el Precio Unitario, INCLUYE: El Desperdicio, Los Traslapes, Los Dobletes y/o Las Escuadras de los Elementos, ya que no se consideran para su pago como cuantificación, es decir se Pagan Secciones Efectivas sin todo lo anterior.**



No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025

PRIMERA INVITACION

34. En Todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca: Condumex, Conductores Monterrey y latincasa (no alambre) y/o las marcas especificadas en el proyecto, en los calibres indicados en planos correspondientes.
35. No se aceptarán empalmes de cables en la tubería, (las conexiones se harán en cajas registro).
36. Las salidas de centro, contactos, señal y telefónicas se deberán analizar según proyecto.
37. En lo Referente a Pisos Cerámicos, Azulejos, Muebles Sanitarios, Accesorios de Baño (llaves, Barras de Apoyo, etc.) Deberán Apegarse a Proyecto (Información Incluida en Planos).
38. 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 especificadas en el proyecto otorgando garantía por 10 años a éste Instituto. 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.
39. Los elementos metálicos deberán pintarse en su primer mano en piso antes de ser montados no debiéndose pintar superficies que estarán en contacto con concreto.
40. En las obras donde existan suministros de equipo o mobiliario por parte de la contratista, deberá entregar al Instituto los manuales de operación, ensamble y cartas de garantías de los mismos.
41. Para todas las salidas eléctricas se debe respetar, el diámetro de cables indicado en planos, código de colores, el hilo de tierra física debe ser desnudo y en cada caja de registro y/o tablero, colocar marbetes para identificar circuitos, fases y neutros, esto es aplicable también en registros de obra exterior.
42. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
43. Las revisiones de los elementos que requieran autorización para su ejecución y/o pago correspondiente se harán en forma bilateral y tantas veces sea necesario, para lo cual el contratista deberá de contar con el equipo de medición topográfico necesario, no procederá el hacerse revisiones si las condiciones de seguridad son de riesgo.
44. En todas las salidas para luminarias, contactos monofásicos y contactos regulados (en pisos o pared) y en su caso sobre mesas de computo, se deberá considerar el material necesario para estas instalaciones debiendo estar de acuerdo a proyecto asimismo se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos conforme a plano correspondiente y donde no lo indique deberá ser calibre # 12.
45. Se aclara para los suministros de tableros de control, centros de cargas, interruptores de navajas así como los interruptores termomagnéticos se aceptaran únicamente de la marca especificada en el proyecto.
46. A la empresa ganadora se le pedirá un pre finiquito para determinar los alcances de las metas, no se deberá exceder el monto autorizado, los excedentes en monto del contrato serán responsabilidad únicamente de la empresa constructora.
47. Presentar plano actualizado final, documentos de cierre que el programa establece y presupuesto de finiquito por parte de la empresa constructora al final de la obra, al momento de presentar la estimación de finiquito.



No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025



No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025

PRIMERA INVITACION

48. Se aclara que la fecha de terminación será inamovible, no se concederá prórroga alguna sin causa extraordinaria, para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios, los cuales se verificara se cumplan estrictamente de acuerdo al calendario de obra, así como su programación de suministros de materiales, equipo y mano de obra para concluir en tiempo obligado.
49. Para los conceptos de pinturas, deberá emplearse los emplastes y selladores necesarios de acuerdo a especificaciones complementarias antes de aplicar los acabados, y de igual forma se aplicara en los elementos metálicos la pintura anticorrosiva de acuerdo a lo indicado en especificaciones antes de pinturas esmaltes, los colores a utilizar serán los indicados por la supervisión.
50. Todos los conceptos se analizaran con su limpieza correspondiente para realizar dicha labor será para la entrega final de la obra como inauguración, no limitado con ello las limpiezas necesarias durante el proceso de obra.
51. Para dar cumplimiento a las disposiciones marcadas por gobierno del estado en **ART. 59 de la LOPSRM PARA EL ESTADO DE DURANGO**, el contratista deberá colocar "Rotulo de Identificación de obra", **El contratista deberá tener a la vista y por el tiempo que dure la construcción de la obra pública que realiza, fijando en la misma obra, una lona que mida 2 metros de largo por 1 metro de ancho, la cual deberá contener como mínimo la siguiente información:** a) Dependencia, Entidad o Municipio contratante; b) Tipo de contratación de la obra pública; c) Nombre y número de contrato de la obra; d) Numero del padrón estatal del contratista; e) Fecha de inicio y plazo de ejecución de la obra, y; f) Responsable de la obra.
52. **El costo de la lona deberá ser incluido en los costos indirectos de la obra.**
53. En construcción de servicios sanitarios o locales con instalaciones hidráulicas y sanitarias, deberá solicitarse en caso necesario, la factibilidad ante el organismo municipal para dotar del servicio y conexión a la red municipal desde el inicio de la obra.



#### PUNTOS PARTICULARES:

54. Considerar en PRELIMINARES el concepto: PREPARACIÓN PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE UNA FRACCION DE TRABE SOBRE CABECERO Y VOLADO PARA DESCUBRIR ACERO Y ANCLAR A ÉSTOS Y APLICAR PUNTOS DE SOLDADURA, ASI COMO RESANES Y PINTURA EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS, INCLUYE: EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS ELEVACIONES, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA AL TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.- **1 PZA**
- 
- 



No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACION INIFEED-069-IR-2025

PRIMERA INVITACION

55. Considerar en PRELIMINARES el concepto: DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CADENAS, CASTILLOS, APLANADO DE MEZCLA POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE ESCOMBRO AL TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T..- **6.40 M2**

56. No habiendo ningún otro punto por aclarar, se da por concluida esta junta, a las 13:30 hrs. del día 19 de Noviembre del 2025, firmando al calce los que en ella intervinieron.

**Durango, Dgo., 19 de Noviembre del 2025**

**Nombre de la Constructora**

**Representante**

1.- Obras y Servicios San Carlos



2.-

3.-

4.-

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. FLOR DEL CARMEN RETA GUERRERO**  
SUPERVISOR DE OBRAS INIFEED  
\_\_\_\_\_  
**ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



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

**DURANGO, DGO, 19 DE NOVIEMBRE DEL 2025 A LAS 13:00 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 INVITACIÓN**

No. DE EXPEDIENTE: IR/INIFEED/062/2025

No. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
258071	REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA	ESC. SECUNDARIA TÉCNICA NÚM. 1  C.C.T 10DST00010	COL. NUEVA VIZCAYA	DURANGO, DGO.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

- 1.- Obras y Servicios San Carlos Ing. Alejandra Antuna C.
- 2.- Brenda Liliana Contreras R Brenda Liliana Contreras R.
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**

  
ING. MAYRA ZULEMA FLORES GARCÍA  
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

Priv. Vicente Suárez s/n. Col. El Refugio

C.P. 34170 Durango, Dgo

Tel. 618 137 76 10

inifeed@durango.qob.mx



**NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025.**

**No. EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/062/2025.**

**PRIMERA INVITACION**

**DURANGO, DGO. 19 DE NOVIEMBRE DE 2025.**

## **JUNTA DE ACLARACIONES**

**OBRA: 258071.- REHABILITACION DE LABORATORIO DE QUIMICA. EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No. 1 DE LA COL. NUEVA VIZCAYA, EN EL MUNICIPIO DE DURANGO, 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. Las duraciones de los trabajos se establecerán en 98 días calendarios, siendo la fecha de inicio programada el 10 de diciembre de 2025 y terminación programada el 17 de marzo de 2026, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios los cuales se verificaran si cumplen de acuerdo a su calendario de obra.
3. Se informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos quincenales.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. En la visita a la obra el Contratista deberá considerar el tipo de suelo existente para cotizarlo en Precio Unitario en excavaciones y despalme independientemente de la forma de adjudicación de la obra, el contratista se obliga a visitar la obra para considerar el tipo de suelo existente y cotizarlo así en precios unitarios de excavaciones y despalme sin importar la clasificación de suelo marcado en catálogo.
8. 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 ó tender alrededor de los edificios en forma de terraplén cuando así se le indique, (Deberá Anexar fotografías de este evento en estimación)





**NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025.**

**No. EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/062/2025.**

**PRIMERA INVITACION**

9. 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.
10. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
11. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará para pago el suministro y acarreo.
12. 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, los cuales deberán ser considerados en sus costos indirectos.
13. En la elaboración de todos los concretos de cadenas y castillos, se deberá elaborar invariablemente con maquina revolvedora y en su colocación usar vibrador, se usará agregado grueso máximo de  $\frac{3}{4}$ ". Y sus resistencias serán de acuerdo al proyecto ejecutivo.
14. Para CIMENTACIONES, LOSAS, TRABES Y ESCALERAS, 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
15. 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.
16. Deberá delimitar el área de trabajo mediante cinta o tela plástica para evitar accidentes o incidentes con alumnos y maestros.
17. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
18. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
19. No se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
20. 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.
21. 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.
22. Deberá respetarse el código de colores, utilizando: Blanco o Gris-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases Rojo, Azul y Negro.
23. 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





**NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025.****No. EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/062/2025.****PRIMERA INVITACION**

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.

24. Para el concepto 04028 Muro de tabique rojo...la proporción del mortero para el junteo, a considerar será 1:4
  25. Para el concepto con clave 06026-10 de impermeabilizante prefabricado SBS aparente se realizará teniendo en cuenta las marcas indicadas en las especificaciones Complementarias.
  26. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de  $\frac{3}{4}$ ".
  27. Todos los conceptos de: PISOS, RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS SE DEBERAN ANALIZAR CON SUS LIMPIEZAS Y PREPARACIONES CORRESPONDIENTES, ya que no se pagarán dichos trabajos por separado.
  28. En todas las salidas para luminarias se deberá considerar el material necesario para la bajada de apagadores y dimmers, 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.
  29. 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.
  30. 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
  31. En las excavaciones para las redes exteriores tanto hidráulicas, sanitarias y eléctricas deberán tener una profundidad mínima de 30 cm y no deberá cubrir las tuberías, hasta que el Supervisor revise y acepte las juntas, alineamiento y prueba de la misma.
  32. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
- PUNTOS PARTICULARES:**
- 33.- Se hace la aclaración que el acceso para el material deberá ser a cargo del contratista de la obra con costo a sus indirectos.
  - 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.- 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.
  - 36.- 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.





**NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-069-IR-2025.**  
**No. EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/062/2025.**  
**PRIMERA INVITACION**

37.- 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.

38.- 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.

39.- El contratista será el responsable de realizar y pagar los trámites para obtener permisos de construcción, impacto ambiental ante el municipio y/o dependencia correspondiente.

40.- En el tendido de cables de red eléctrica se pagará midiendo a centros de registros sin considerar vueltas dentro de los mismos, las cuales deberán considerarse en análisis de Precio Unitario.

41.- El tendido de las tuberías sanitarias deberán tener como minio una excavación de 30 cms y deberá encofrar con concreto pobre.

42.- Se anexa a esta junta de aclaraciones el nuevo catálogo para que el contratista realice su propuesta.

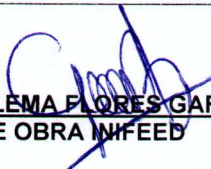
NO HABIENDO NINGUN OTRO PUNTO POR ACLARAR, SE DA POR CONCLUIDA ESTA JUNTA, A LAS 13:30 HRS. DEL DIA **19 DE NOVIEMBRE DEL 2025**, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

Obras y Servicios San Carlos	Ing. Alejandra Antonia Carrillo
Brenda Liliana Contreras R.	Brenda Liliana Contreras R.

  
**ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ**  
JEFE DE CONSTRUCCIÓN INIFEED

  
**ING. MAYRA ZULEMA FLORES GARCIA**  
SUPERVISOR DE OBRA INIFEED



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

1/6

NOMBRE: SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1	CLAVE DE LA OBRA: 258071
OBRA: REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.	CCT: 10DST00010
CALIDAD: COL NUEVA VIZCAYA	
UNICIPIO: DURANGO;DGO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
<b>REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, EN SECUNDARIA TÉCNICA N° 1 COL NUEVA VIZCAYA, DURANGO;DGO. C.C.T. 10DST00010.</b>				
<b>258071</b>	<b>01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO			
01002	DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M3	38.47	
	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE MARCO,			
	ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y			
01043	ALMACENAJE INDICADO	M2	8.50	
	DESMONTAJE DE MUEBLE MOSTRADOR DE MADERA,			
	INCLUYENDO SOPORTERIA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA			
01044	DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	19.95	
	REHABILITACION DE MUEBLES EXISTENTES DE MADERA.			
	INCLUYE CHAPAS, HERRAJES, PINTURA, BARNIZ, LIMPIEZA			
	DE ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU			
S/C-01	CORRECTA EJECUCION	M2	20.22	
	DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE			
	DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ALMACENAJE INDICADO,			
	ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL, MANO			
	DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO			
01046	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	20.00	
	DESMONTAJE DE SALIDA ELÉCTRICA A CUALQUIER			
	ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: DESMONTAJE			
	DE CABLE ELÉCTRICO CUALQUIER CALIBRE, CONTACTOS,			
	APAGADORES, CAJAS DE CENTRO, TUBERIA APARENTE,			
	LUMINARIAS DE CUALQUIER TIPO, RESANE DE SER			
	NECESARIO, LIMPIEZA Y ACARREO DE MATERIAL NO			
01055	RECUPERABLE FUERA DE LA OBRA.	SAL	10.00	
	DESMONTAJE DE CANCELERIA METALICA EN			
	INTERIORES, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE			
	MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE			
01041	INDICADO.	M2	41.71	
	DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS,			
09163	INCLUYE RANURADO NECESARIO EN MUROS Y PISO	SAL	10.00	
	RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CO			
	DISCO ABRASIVO INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO			
01024	DE OBRA.	ML	40.80	
<b>07</b>	<b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA TUBULAR			
	DE LAMINA CAL. # 20 TIPO CORREDIZA INCLUYE: PINTURA			
	ESMALTE, FONDO ANTICORROSIVO Y PLACA DE 3/16"x10 CM			
07008	x 10 CM., PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.	M2	19.73	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4			
07003	MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.	M2	19.73	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA			
	CANCELERÍA FORMADA DE REDONDO LISO DE 1/2" EN SU			
	INTERIOR, REFORZADA A SUS EXTREMOS CON VARILLA DE			
	1" TAMBIEN LISA, ENSAMBLADAS ESTAS A UNA PLACA DE			
	SOLERA DE 1 1/2"x1/4" DOS EN EL ANCLAJE Y UNA AL			
	CENTRO, ESTAS PERFORADAS SOLDADAS, ANCLADOS A			
	UNA PLACA DE 0.10X0.10X1/4" Y MÉNSULA CON ANCLAS DE			
	VARILLA DE 3/8" SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PINTURA			
	ANTICORROSIVA, ESMALTE DOS APLICACIONES,			
	DESPERDICIOS, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y			
07008-A	HERRAMIENTA. REFERENCIA H-01.	M2	21.98	

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)

SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

2/6

NOMBRE: SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1	CLAVE DE LA OBRA: 258071
OBRA: REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.	CCT: 10DST00010
CALIDAD: COL NUEVA VIZCAYA	
UNICIPIO: DURANGO;DGO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
07013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"X10 CMSX7 CMS.Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.	PZA	1.00	
7013-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1.20x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"X10 CMSX7 CMS.Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.	PZA	2.00	
07021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA EN PUERTA (. PHILLIPS MODELO 715).	PZA	3.00	
<b>08</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
08023-Z	LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.	PZA	20.00	
08120	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE DESCABLEADO Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO EN CAJA CONDULET SERIE F.S. CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. P.G., INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	30.00	
08008		SAL	7.00	
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	9.00	
08102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR AXIAL EN MURO PARA 15 MCM Y 8" DE DIÁMETRO (EN ASPAS), INCLUYE PERSIANAS.	PZA	1.00	
08008	SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO EN CAJA CONDULET SERIE F.S. CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. P.G., INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	7.00	
<b>09</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>			
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	3.00	
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	3.00	
09012-TP2	SALIDA PARA TARJAS CON TUBERIAS Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO, COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADA LÍNEA TUBO PLUS 1 1/4" Y TUBERÍA SANITARIA DE PVC INCLUYE: SUMINISTRO Y MANDO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)

SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

3/6

NOMBRE: SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1	CLAVE DE LA OBRA: 258071
OBRA: REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.	CCT: 10DST00010
CALIDAD: COL NUEVA VIZCAYA	
MUNICIPIO: DURANGO; DGO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
9012-TP1	SALIDA PARA MESAS DE LABORATORIO CON TUBERÍA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y TUBERÍA SANITARIA DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TERMOFUSION Y PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES	SAL	7.00	
9014-TP1	SALIDA DE AGUA PARA REGADERA DE EMERGENCIA, CON TUBERÍA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO, COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADA LÍNEA TUBO PLUS 1 1/4" Y TUBERÍA SANITARIA DE PVC INCLUYE: SUMINISTRO Y MANDO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	
09035-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA DE EMERGENCIA MIXTA GALVANIZADA MOD. GC-110-CP, INCLUYE: LAVAJOS DE 4 ROCIADORES, CAROLA DE ACERO INOXIDABLE, CAMPANA DE ACERO INOXIDABLE Y ACCIONAMIENTO POR PEDAL Y PALANCA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	
09121	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" 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	40.80	
09148	DESARROLLO DE REGISTRO SANITARIO DE 60x40 CM., INCLUYE SONDEO DE LÍNEAS DE DRENAJE	PZA	6.00	
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
10003-1	SALIDA DE GAS POR PISO EN LABORATORIO PARA MESAS DE TRABAJO CON TUBO DE COBRE TIPO "L" (25 MM) INCLUYE: DICTAMEN DE PERITO, VALVULAS CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	7.00	
<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	122.20	
11076	ESTRADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 6.00x1.20 M., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, FIRME DE CONCRETO, GUARNICIÓN, CEJA ARMADA DE 10 CM. Y PISO (EL ACABADO DEL PISO SERÁ IGUAL AL DEL AULA).	PZA	1.00	
11057-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MOD, SPAZIO GRIS DE 55X55 CMS MCA DALTILE GS22 DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRAFICO PESADO GARANTIA 30 AÑOS ASENTADA ADHESIVO PEGA PISO CERAMICO Y JUNTEADOR, EMBOQUILLADO COLOR ESPECIFICO SEGÚN PROYECTO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	122.20	
<b>13</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>			
13020	EMPLASTECIDO DE LOSAS Y/O MUROS DE CONCRETO CON PASTA DE YESO Y CEMENTO CREST, INCLUYE REBABEADO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA Y PREPARACION.	M2	67.90	

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)

SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

4/6

NOMBRE: SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1	CLAVE DE LA OBRA: 258071
OBRA: REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.	CCT: 10DST00010
CALIDAD: COL NUEVA VIZCAYA	
UNICIPIO: DURANGO,DGO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M2	182.10	
13003	PINTURA ESMALTE EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	214.81	
01	CASETA PARA TANQUES DE GAS TRABAJOS PRELIMINARES			
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS.	M2	1.36	
01101	EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	1.36	
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	0.91	
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "C" 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.	M3	0.31	
02003	CIMENTACION PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	2.34	
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	0.82	
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACION INCLUYE BOMBEO COLADO VIBRADO Y	KG	10.20	
02025	CURADO	M3	0.30	
02033	MUERETE 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" SIN ARMAR, INCLUYE COMBRA COMUN, DECIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M2	1.87	
02047	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM.	ML	2.52	
04	MUROS, CADENAS Y CASILLOS			
04006	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x14 Clü. CON FC=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ARMADA C <sub>i</sub> /AR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM, INCLUYE CTMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO. VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA	ML	12.06	
04028	MURO DE TABIOUE ROJO RECOCIDO 7x14y28 CM., 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	5.85	
05A	ENTREPISO			

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)

SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

5/6

NOMBRE: SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1	CLAVE DE LA OBRA: 258071
OBRA: REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.	CCT: 10DST00010
CALIDAD: COL NUEVA VIZCAYA	
MUNICIPIO: DURANGO;DGO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 N4M INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	148.00	
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	9.52	
05010	CONCRETO F <sub>c</sub> =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	0.30	
06A	CUBIERTA			
06023	ESCOBILLADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS	M2	1.52	
6026-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGUN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACIÓN, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, GARANTIA POR 10 AÑOS. P.U.O.T.	M2	1.52	
07A	HERRERIA Y ALUMINIO			
07023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANDADO ( PHILLIPS N°OD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO	PZA	1.00	
07052	TEMPLADO Y CROMO LARGO			
10A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 0.55X0.55 MIL. Y ALAMBRE CAL- 10.5, INCLUYE BISAGRAS. PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	M2	2.80	
10010	10A INSTALACIONES ESPECIALES			
11A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOS TANQUES PORTATILES PARA GAS DE 30 KG. C/U INCLUYE: REGULADOR BP. Y LLENADO DE LOS TANQUES	PZA	1.00	
11020	11A PISOS			
12A	PISO DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 KG/CM2 DE ICCM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS	M2	0.68	
12004	12A RECUBRIMIENTOS			
013	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 VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES	M2	14.60	
13002	013 PINTURA Y LIMPIEZA			
13003	PINTURA VINIL ACRILICA INTERIOR EXTERIOR MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO INCLUYE PLASTE NECESARIO	M2	1.52	
	PINTURA VINIL ACRILICA INTERIOR EXTERIOR MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO			
	TRABAJO TERMINADO	M2	14.60	

**OBRA EXTERIOR**

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)

SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**

6/6

<b>NOMBRE:</b> SECUNDARIA TÉCNICA Num. 1 <b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA. <b>CALIDAD:</b> COL NUEVA VIZCAYA <b>INICIPIO:</b> DURANGO;DGO	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 258071 <b>CCT:</b> 10DST00010
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	P.U.	IMPORTE
	REGISTRO DE 40x60x100 CM DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. TERMINADO APLANADO FINO, PISO DE CONCRETO F'C-150 KG/CM2, ACABADO PULIDO OCHAVADO CIPENDIENTE, 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			
09092	VINILICA EN BROCAL	PZA	3.00	
S/C-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE GAS DE COBRE TIPO L DE 19 MM DE DIAMETRO	ML	12.65	

ING. JORGE LUIS GUZMÁN  
( FIRMA)





SUPERVISOR  
(NOMBRE Y FIRMA)