

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

DURANGO, DGO, 6 DE JULIO DEL 2023 A LAS 14:00 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/E/INIFEED/015/2023

NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-016-IR-2023

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
238015	CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA (ADOSADA) ESTRUCTURA RDC.	TELESECUNDARIA No. 95 10DTV0095G	LAS VIGAS	MEZQUITAL, DGO.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

- 1.- Mano D Cervantes F
- 2.- \_\_\_\_\_
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

- 1.- [Signature]
- 2.- \_\_\_\_\_
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**

[Signature]

ING. HECTOR RAFAEL CHAIDEZ MORENO

[Signature]



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

DURANGO, DGO. 06 DE JULIO DEL 2023

## JUNTA DE ACLARACIONES

**OBRA:**  
**238015 CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA (ADOSADA) ESTRUCTURA RDC.**

**T.V SECUNDARIA "No 95"**  
**UBICADA EN LA LOCALIDAD DE LAS VIGAS**  
**EN EL MUNICIPIO DEL MEZQUITAL DURANGO.**

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 informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos quincenales para las obras con montos considerables, es conveniente presentar periodos mensuales únicamente para los fines de licitación.
3. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta ultima por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.). De no hacerlo será motivo de rechazo.
4. 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.
5. Se deberá apegar a las especificaciones adicionales 2023 que serán entregadas por el departamento de contratos.
6. En la obra se debe contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta la entrega satisfactoria al Comité.
7. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
8. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará para pago el suministro y acarreo.
9. La Contratista deberá hacer tramites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra.



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

10. En la elaboración de todos los concretos de cualquier elemento, se deberá elaborar invariablemente con 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.
11. 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. . En este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
12. 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.
13. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
14. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
15. no se autorizará el pagó de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
16. 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.
17. 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.
18. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cables mca. Conдумex, conductores monterrey, latincasa y los especificados en las esp. Complementarias, se respetarán calibres y diámetros indicados en proyecto.
19. El concreto en losas y trabes deberá ser premezclado con una resistencia de un  $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$  y un agregado máximo de  $\frac{3}{4}$ " en este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
20. Se deberá dejar placas ahogadas en castillos y cadenas para fijar la cancelaría y protecciones con placa de 10x10 cm x  $\frac{3}{16}$ " de esp. Se prohíbe demoler castillos.
21. Para el concepto 04028 Muro de tabique rojo...la proporción del mortero para el junteo, a considerar será 1:4
22. Para el concepto con clave 06026-10 de imp. Aparente se realizará teniendo en cuenta las marcas indicadas en la esp. Complementarias.
23. Para los conceptos donde se indique relleno con material tipo matacán, este deberá estar limpio y sin arcillas.
24. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de  $\frac{3}{4}$ ".



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

25. 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).
26. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
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: 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 5 años a al inifeed. 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.
30. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
31. Por ningún motivo se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpiezas de acero.

**PUNTOS PARTICULARES:**

31. 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.
32. El contratista deberá presentar números generadores por lo menos una vez al mes para estimaciones.
33. 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.
34. 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.
35. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra, con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma.
36. El contratista deberá contestar notas de bitácora y firmar por enterado cada una de ellas.

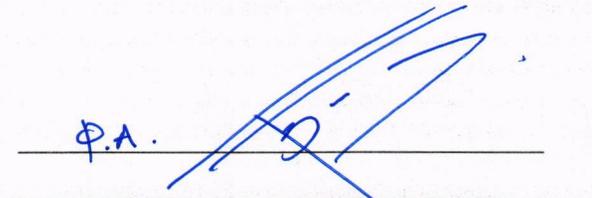


**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

- 37. Se exigirá muestreo de concreto como pruebas para ensaye del mismo a los 7, 14, y 29 días por etapas como también que el muestre lo elaboren en un laboratorio de concreto
- 38. El periodo de ejecución será de 112 días siendo la fecha de inicio programada el día 26 de julio del 2023, y terminando el día 14 de noviembre del 2023, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesario los cuales se verificaran si cumplen de acuerdo a su calendario de obra.
- 39. En el papel membretado de la empresa se deberá manifestar protesta que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación de la presente licitación, se compromete a presentar más tardar el día y hora establecidos para la firma del contrato los siguientes documentos:
- 40. Opinión del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social expedida por el **IMSS**, la cual deberá presentar positiva, fechada al mes de contratación y código QR legible para su verificación.
- 41. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de vivienda, expedida por el **INFONAVIT**, la cual se deberá presentar positiva, fechada al mes de contratación y código QR legible para su verificación.

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
Marco A Cervantes Fob	Marco Cervantes F	

  
**ING. HECTOR RAFAEL CHAIDEZ M.**  
 SUPERVISOR DE OBRAS DEL INIFEED

  
**ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ.**  
 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

ADOSADA

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN:

MUROS:

*Transversales:*

*Longitudinales:*

*Bajo Ventana:*

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS:

\_\_\_\_\_  
CONTRATISTA:

\_\_\_\_\_  
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95 <b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS <b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS <b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015  <b>CCT:</b> 10DTV0095G.
---	--

**RESUMEN GENERAL**

*EDIFICIOS*

TOTAL POR CAPITULO :

01 TRABAJOS PRELIMINARES						
02 CIMENTACIÓN						
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA						
CADENAS Y CASTILLOS						
05 ENTREPISOS						
06 CUBIERTA						
07 HERRERÍA Y ALUMINIO						
08						
INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
09 INST. HIDRÁULICAS Y SANIT.						
10						
INSTALACIONES ESPECIALES						
11 PISOS						
12						
RECUBRIMIENTOS						
13 PINTURA Y LIMPIEZA						
14 CARPINTERÍA Y MONTAJE						
15						
REPARACIONES						
<b>SUB' TOTAL \$</b>						

TOTAL DE EDIFICIOS \$

*OBRA EXTERIOR*

TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:
I RED ELÉCTRICA	II RED HIDRÁULICA	III RED SANITARIA	IV CISTERNA
V FOSA SÉPTICA	VI POZO DE ABSORCIÓN	VII CASETA TANQUES DE GAS	VIII MURO DE ACOMETIDA
IX PLAZA CÍVICA Y/O ANDADORES	X CERCO PERIMETRAL	MONUMENTO A LA BANDERA	XII ARRIATES
XIII SANITARIOS RURALES	XIV LETRINA	XV ARENERO Y/O	XVI CONECTORES
<b>SUB' TOTAL \$</b> <input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>
		TOTAL OBRA EXTERIOR	<input style="width: 50px;" type="text"/>
		TOTAL OBRA	<input style="width: 50px;" type="text"/>

CONTRATISTA:

REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
238015	AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS. EN LA ESCUELA T.V.SEC. N.- 95, EN LAS VIGAS, MPIO, MEZQUITAL, DGO. CCT: 10DTV0095G.				
1	AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS. TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	65.52		
1101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTES DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	65.52		
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. P.U. Con letra(_____)	M3	12.1		
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. P.U. Con letra(_____)	M3	16.98		
19	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	8.9		
1061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN P.U. Con letra(_____)	M3	4.5		
1120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	14.24		
1050	PREPARACIÓN PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL VOLADO CABECERO, CABEZALES DE TRABES, CEJA, RANURA EN APLANADO PARA DESCUBRIR ACERO DE CASTILLO Y ANCLAR A ÉSTOS, ASI COMO RESANES Y PINTURA, 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. P.U. Con letra(_____)	PZA	1		
			<b>SUBTOTAL</b>		<b>0.00</b>
2	<b>CIMENTACION</b>				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: TELESECUNDARIA NUM. 95

CLAVE DE LA OBRA: 238015

OBRA: AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS

LOCALIDAD: LAS VIGAS

CCT: 10DTV0095G.

MUNICIPIO: MEZQUITAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
2003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F <sub>c</sub> =100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	11.3		
2010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	5.85		
2013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F <sub>y</sub> =4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	62.77		
2023	CONCRETO F <sub>c</sub> =250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL, T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS DE ENSAYE POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	1.69		
2033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	M2	12.6		
2038	RODAPÍE DE CONCRETO DE 15x30 CM.F <sub>c</sub> = 150 KG/CM2 T.M.A 1 1/2" SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	ML	6.8		
47	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM, CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 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. P.U. Con letra(_____)	ML	4.9		
2058	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X30 CM., CON CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2, ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #3 @ 15 CM.INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO P.U. Con letra(_____)	ML	2.1		
2049	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DIABLO ROJO BASE AGUA, APLICADO CON RODILLO O BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO PERSONAL, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	10.99		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
4	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
04006-K	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 CM. CON F <sub>c</sub> =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. P.U. Con letra(_____)	ML	26.52		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04102-K1	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CONCRETO F'C=250 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. P.U. Con letra(_____)	ML	7.85		
04104-K2	CADENA Y/O CASTILLO (K-2) DE CONCRETO DE 14x30 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. # 5 Y 2 ESTRIBOS # 3 A CADA 15 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	7.69		
4028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4. P.U. Con letra(_____)	M2	32.68		
4082	ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 14x10 CM F'C=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 1 1/2", ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA P.U. Con letra(_____)	ML	19.99		
04084-A	CADENA DE DESPLANTE TIPO (CT-1) PARA ESTRUCTURAS REGIONALES BAJO MURO LONGITUDINAL, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14x35 CM. DE SECCION, ARMADA C/4 VAR. #4 Y E#2 SEP. VARIABLE SEGUN PLANO E-1 T.M.A. 3/4" TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y CRUCES DE VARILLA Y PRUEBAS DE LABORATORIO 2 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	ML	12		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>ENTREPISOS</b>				
03	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. P.U. Con letra(_____)	KG	40.24		
5004	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. P.U. Con letra(_____)	KG	470.16		
5005	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.. P.U. Con letra(_____)	KG	93.34		
5006	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 5 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	27.94		

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
05011-A	CONCRETO PREMEZCLADO F <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CARGAS, DESCARGAS, DESPERDICIOS, MUESTREO Y PRUEBAS CONFORME A LAS NORMAS INIFED, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. P.U. Con letra( _____ )	M3	8.38		
	P.U. Con letra( _____ )				
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>CUBIERTA</b>				
6001	CIMBRA APARENTE P/TRABES Y LOSAS EN ESTRUCTURAS REGIONALES DE CONCRETO, INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra( _____ )	M2	80.96		
06026-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.00 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO DE GRAVILLA (SEGUN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE AREAS DE TRABAJO GARANTIA POR 10 AÑOS P.U.O.T. P.U. Con letra( _____ )	M2	69.7		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
<b>7</b>	<b>HERRERIA Y ALUMINIO</b>				
7003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra( _____ )	M2	10.4		
7008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA TUBULAR DE LAMINA CAL. # 20 TIPO CORREDIZA, INCLUYE: PLACA DE 3/16"x10 CM x 10 CM., PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO. P.U. Con letra( _____ )	M2	10.4		
7013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA A BASE DE 2 TABLEROS DE LAMINA TROQUELADA CAL. #20 Y DE MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO PLACA DE 3/16"x10 CMSX7 CMS. Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO., P.U. Con letra( _____ )	PZA	1		
7019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA, CERRADURA MOD. 715 MCA. PHILLIPS O EQUIVALENTE, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1		

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07008-A	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 HERRAMIENTA REFERENCIA H-01. P.U. Con letra(_____)	M2	10.4		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8002	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D., INCLUYE : APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA CON CABLE ANTIFLAMA SEGUN PROYECTO SE RESPETARAN EL CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTOS). P.U. Con letra(_____)	SAL	5		
8013	SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO DÚPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGUN PROYECTO SE RESPETARA CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	4		
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 CARACTERÍSTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	5		
8033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 60 AMP TIPO QO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2		
8157	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL Q0816L100F, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U. Con letra(_____)	PZA	1		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
<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" P.U. Con letra(_____)	M2	46.06		
11032	BANQUETA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR. P.U. Con letra(_____)	M2	6.59		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUNDARIA NUM. 95	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238015
<b>OBRA:</b> AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS	
<b>LOCALIDAD:</b> LAS VIGAS	<b>CCT:</b> 10DTV0095G.
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	7.43		
11034	CEJA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =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. P.U. Con letra(_____)	ML	14.54		
11086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA PRENSADA Y ESMALTADA DE 33x33 CM., MEDIDA APROXIMADA (LÍNEA ASPEN, PERLAGE Y/O ROMA MCA. VITROMEX, O LÍNEA SAYULITA Y/O VENATO, MCA. INTERCERAMIC; O LÍNEA FINA, MCA. PORCELANITE; O LINEA LAKE, MCA. DALTILE; O SIMILAR) DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRÁFICO PESADO GARANTÍA 25 AÑOS, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERÁMICO Y JUNTEADOR, EMBOQUILLADO. COLOR ESPECIFICO SEGÚN PROYECTO. P.U. Con letra(_____)	M2	46.06		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
12	<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, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE: FILETES. P.U. Con letra(_____)	M2	97.89		
12032	FORJADO DE RANURA EN APLANADO. P.U. Con letra(_____)	ML	10.44		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>0.00</b>
13002	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b> PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	M2	83.34		
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	M2	97.89		
13006	PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIORES-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	ML	38.02		
13007	PINTURA ESMALTE ALQUILICO 900 EN HERRERIA AMBAS CARAS MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	M2	10.4		
13009	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO 900 EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA TRABAJO TERMINADO 1 CARA ,INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE. P.U. Con letra(_____)	M2	5		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: TELESECUNDARIA NUM. 95

CLAVE DE LA OBRA: 238015

OBRA: AULA DIDACTICA R.D.C. (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00MTS

LOCALIDAD: LAS VIGAS

CCT: 10DTV0095G.

MUNICIPIO: MEZQUITAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
13014	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, CON CEPILLO DE RAIZ, AGUA Y JABON, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	10.4		
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	52.6		
				SUBTOTAL	0.00

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

DURANGO, DGO, 6 DE JULIO DEL 2023 A LAS 14:00 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/E/INIFEED/015/2023

NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-016-IR-2023

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
238014	CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00 MTS. ESTRUCTURA RDC Y OBRA EXTERIOR; RED ELECTRICA.	TV. SECUNDARIA No. 488 10DTV0488S	BANCOS DE CALITIQUE	MEZQUITAL, DGO.

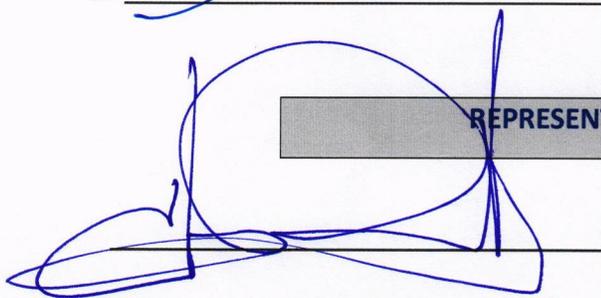
**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

**REPRESENTANTE**

- 1.- Marco S. Cervantes Fdz
- 2.- \_\_\_\_\_
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

- 1.- ~~\_\_\_\_\_~~
- 2.- ~~\_\_\_\_\_~~
- 3.- ~~\_\_\_\_\_~~
- 4.- ~~\_\_\_\_\_~~
- 5.- ~~\_\_\_\_\_~~

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**



ING. HECTOR RAFAEL CHAIDEZ MORENO





**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

**DURANGO, DGO. 06 DE JULIO DEL 2023**

## **JUNTA DE ACLARACIONES**

**OBRA:**  
**238014 CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA (ADOSADA) DE 6.00 X 8.00 MTS. ESTRUCTURA RDC Y OBRA EXTERIOR; RED ELECTRICA.**

**T.V SECUNDARIA "No 488"  
UBICADA EN LA LOCALIDAD DE BANCOS CALITIQUE  
EN EL MUNICIPIO DEL MEZQUITAL DURANGO.**

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 informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos quincenales para las obras con montos considerables, es conveniente presentar periodos mensuales únicamente para los fines de licitación.
3. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta ultima por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.). De no hacerlo será motivo de rechazo.
4. 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.
5. Se deberá apegar a las especificaciones adicionales 2023 que serán entregadas por el departamento de contratos.
6. En la obra se debe contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta la entrega satisfactoria al Comité.
7. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
8. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará para pago el suministro y acarreo.
9. La Contratista deberá hacer tramites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra.



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

10. En la elaboración de todos los concretos de cualquier elemento, se deberá elaborar invariablemente con 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.
11. 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. En este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
12. 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.
13. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
14. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
15. no se autorizará el pagó de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
16. 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.
17. 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.
18. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cables mca. Condumex, conductores monterrey, latincasa y los especificados en las esp. Complementarias, se respetarán calibres y diámetros indicados en proyecto.
19. El concreto en losas y trabes deberá ser premezclado con una resistencia de un  $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$  y un agregado máximo de  $\frac{3}{4}$ ". En este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
20. Se deberá dejar placas ahogadas en castillos y cadenas para fijar la cancelaría y protecciones con placa de  $10 \times 10 \text{ cm} \times \frac{3}{16}$ " de esp. Se prohíbe demoler castillos.
21. Para el concepto 04028 Muro de tabique rojo...la proporción del mortero para el junteo, a considerar será 1:4
22. Para el concepto con clave 06026-10 de imp. Aparente se realizará teniendo en cuenta las marcas indicadas en la esp. Complementarias.
23. Para los conceptos donde se indique relleno con material tipo matabacán, este deberá estar limpio y sin arcillas.
24. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de  $\frac{3}{4}$ ".



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

25. 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).
26. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
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: 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 5 años a al inifeed. 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 constata la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
30. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
31. Por ningún motivo se autorizará el pago de desgüe de excavaciones y limpiezas de acero.

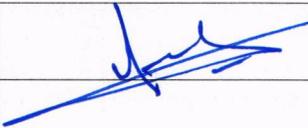
**PUNTOS PARTICULARES:**

31. 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.
32. El contratista deberá presentar números generadores por lo menos una vez al mes para estimaciones.
33. 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.
34. 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.
35. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra, con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma.
36. El contratista deberá contestar notas de bitácora y firmar por enterado cada una de ellas.



**No. LICITACION:** INIFEED-016-IR-2023  
**No. EXPEDIENTE:** IR/E/INIFEED/015/2023  
PRIMERA INVITACION

- 37. Se exigirá muestreo de concreto como pruebas para ensaye del mismo a los 7, 14, y 29 días por etapas como también que el muestre lo elaboren en un laboratorio de concreto
- 38. El periodo de ejecución será de 112 días siendo la fecha de inicio programada el día 26 de julio del 2023, y terminando el día 14 de noviembre del 2023, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesario los cuales se verificaran si cumplen de acuerdo a su calendario de obra.
- 39. En el papel membretado de la empresa se deberá manifestar protesta que, en caso de resultar favorecido con la adjudicación de la presente licitación, se compromete a presentar más tardar el día y hora establecidos para la firma del contrato los siguientes documentos:
- 40. Opinión del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social expedida por el **IMSS**, la cual deberá presentar positiva, fechada al mes de contratación y código QR legible para su verificación.
- 41. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de vivienda, expedida por el **INFONAVIT**, la cual se deberá presentar positiva, fechada al mes de contratación y código QR legible para su verificación.

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
Moro A. Cuentas E	Marco A Cuentas	

  
**ING. HECTOR RAFAEL CHAIDEZ M.**  
 SUPERVISOR DE OBRAS DEL INIFEED

  
**ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ.**  
 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



DURANGO GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED	
<b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE	<b>CCT:</b> 10DTV0488S
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO :  R.D.C.

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:

RED ELÉCTRICA

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN:

MUROS:

*Transversales :*

*Longitudinales:*

*Bajo Ventana:*

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

Marc D. Cervantes Fdy  
CONTRATISTA:

[Signature]  
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488 <b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA <b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE <b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014 <b>CCT:</b> 10DTV0488S
--	---

**RESUMEN GENERAL**

*EDIFICIOS*

TOTAL POR CAPITULO :

01 TRABAJOS PRELIMINARES								
02 CIMENTACIÓN								
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA								
CADENAS Y CASTILLOS								
05 ENTREPIOS								
06 CUBIERTA								
07 HERRERÍA Y ALUMINIO								
08								
INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
09 INST. HIDRÁULICAS Y SANIT.								
10								
INSTALACIONES ESPECIALES								
11 PISOS								
12								
RECUBRIMIENTOS								
13 PINTURA Y LIMPIEZA								
14 CARPINTERÍA Y MONTAJE								
15								
REPARACIONES								
<b>SUB' TOTAL \$</b>								

TOTAL DE EDIFICIOS \$

*OBRA EXTERIOR*

<b>TOTAL POR CAP.:</b>	<b>TOTAL POR CAP.:</b>	<b>TOTAL POR CAP.:</b>	<b>TOTAL POR CAP.:</b>
I RED ELÉCTRICA	II RED HIDRÁULICA	III RED SANITARIA	IV CISTERNA
V FOSA SÉPTICA	VI POZO DE ABSORCIÓN	VII CASETA TANQUES DE GAS	VIII MURO DE ACOMETIDA
IX PLAZA CÍVICA Y/O ANDADORES	X CERCO PERIMETRAL	MONUMENTO A LA BANDERA	XII ARRIATES
XIII SANITARIOS RURALES	XIV LETRINA	XV ARENERO Y/O	XVI CONECTORES
<b>SUB' TOTAL \$</b> <input style="width:80px;" type="text"/>	<input style="width:80px;" type="text"/>	<input style="width:80px;" type="text"/>	<input style="width:80px;" type="text"/>

TOTAL OBRA EXTERIOR

TOTAL OBRA

CONTRATISTA:

REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NOMBRE:** TELESECUENDARIA NUM. 488 **CLAVE DE LA OBRA:** 238014  
**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA  
**LOCALIDAD:** BANCOS DE CALITIQUE **CCT:** 10DTV0488S  
**MUNICIPIO:** MEZQUITAL DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
238014	CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, EN LA TELESECUENDARIA NUM. 488, DE BANCOS DE CALITIQUE, MEZQUITAL, DGO.				
<b>EDIF. "A"</b>	<b>AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC</b>				
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	65.52		
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	65.52		
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. P.U. Con letra(_____)	M3	12.22		
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 HOLSURA 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. P.U. Con letra(_____)	M3	17.92		
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	10.72		
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	18.78		
01061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN P.U. Con letra(_____)	M3	3.90		
01050	PREPARACIÓN PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE DEMOLICIÓN DEL VOLADO CABECERO, CABEZALES DE TRABES, CEJA, RANURA EN APLANADO PARA DESCUBRIR ACERO DE CASTILLO Y ANCLAR A ÉSTOS, ASI COMO RESANES Y PINTURA Y ACARREOS DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>02</b>	<b>CIMENTACION</b>				
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____)	M2	16.69		
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	5.83		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGODURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA	
<b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE	<b>CCT:</b> 10DTV0488S
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	78.34		
02023	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL, T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS DE ENSAYE POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	1.58		
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 CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	M2	11.46		
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. P.U. Con letra(_____)	ML	6.81		
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. P.U. Con letra(_____)	ML	3.30		
02048	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14x30 CM., CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #3 @ 15 CM.INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO P.U. Con letra(_____)	ML	1.32		
02058	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14x30 CM., CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA C/6 VAR. #5 R.N. Y ESTRIBOS #3 @ 15 CM.INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO P.U. Con letra(_____)	ML	0.66		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>04</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14x14 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. P.U. Con letra(_____)	ML	25.92		
04007	CADENA Y/O CASTILLO (K-1)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. P.U. Con letra(_____)	ML	5.69		
04101-1	CADENA Y/O CASTILLO (K-2)DE CONCRETO DE 14x30 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/6 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 15 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	2.62		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA	
<b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE	<b>CCT:</b> 10DTV0488S
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04009-A	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. #4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM., T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	7.80		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 P.U. Con letra(_____)	M2	31.91		
04082	ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 14x10 CM F'C=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 1 1/2", ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA P.U. Con letra(_____)	ML	16.66		
04083-A	CADENA DE DESPLANTE TIPO (CD-1) PARA ESTRUCTURAS REGIONALES BAJO MURO CABECERO E INTERMEDIO, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14x35 CM. DE SECCION, ARMADA C/4 VAR. #4 Y E#2 @ 20 CM T.M.A. 3/4" TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y CRUCES DE VARILLA Y PRUEBAS DE LABORATORIO 2 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	ML	7.86		
04084-A	CADENA DE DESPLANTE TIPO (CT-1) PARA ESTRUCTURAS REGIONALES BAJO MURO LONGITUDINAL, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14x35 CM. DE SECCION, ARMADA C/4 VAR. #4 Y E#2 SEP. VARIABLE SEGUN PLANO E-1 T.M.A. 3/4" TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y CRUCES DE VARILLA Y PRUEBAS DE LABORATORIO 2 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	ML	12.00		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>05</b>	<b>ENTREPISOS</b>				
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 P.U. Con letra(_____)	M3	7.82		
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. P.U. Con letra(_____)	KG	55.99		
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 P.U. Con letra(_____)	KG	415.09		
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. P.U. Con letra(_____)	KG	121.20		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>06</b>	<b>CUBIERTA</b>				
06001	CIMBRA APARENTE P/TRABES Y LOSAS EN ESTRUCTURAS REGIONALES DE CONCRETO, INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	75.72		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA	
<b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE	<b>CCT:</b> 10DTV0488S
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
06026-10	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 (SEGÚN 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, GARANTÍA POR 10 AÑOS. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	69.70		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>07</b>	<b>HERRERIA Y ALUMINIO</b>				
07003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	M2	10.34		
07008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA TUBULAR DE LAMINA CAL. # 20 TIPO CORREDIZA INCLUYE: PINTURA ESMALTE, FONDO ANTICORROSIVO Y PLACA DE 3/16"x10 CM x 10 CM., PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO. P.U. Con letra(_____)	M2	10.34		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07008-A	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. ESTA ANCLADAS A UNA BISAGRA TIPO TEJUELO Y EN LA PARTE SUPERIOR UN PASADOR DE VARILLA DE 1/4" ESTOS 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 HERRAMIENTA. REFERENCIA H-01. P.U. Con letra(_____)	M2	11.56		
					<b>SUBTOTAL</b>
<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) P.U. Con letra(_____)	SAL	5.00		
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. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	5.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**  
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> TELESECUENDARIA NUM. 488	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 238014
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA	
<b>LOCALIDAD:</b> BANCOS DE CALITIQUE	<b>CCT:</b> 10DTV0488S
<b>MUNICIPIO:</b> MEZQUITAL DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>11</b>	<b>PISOS</b>				
11002	FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	46.20		
	P.U. Con letra(_____)				
11032	BANQUETA DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> =150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2', INCLUYE: APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR.	M2	6.54		
	P.U. Con letra(_____)				
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.	ML	7.38		
	P.U. Con letra(_____)				
11034	CEJA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =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	14.49		
	P.U. Con letra(_____)				
11086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA PRENSADA Y ESMALTADA DE 33x33 CM., MEDIDA APROXIMADA (LÍNEA ASPEN, PERLAGE Y/O ROMA MCA. VITROMEX, O LÍNEA SAYULITA Y/O VENATO, MCA. INTERCERAMIC; O LÍNEA FINA, MCA. PORCELANITE; O LINEA LAKE, MCA. DALTILE; O SIMILAR) DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRÁFICO PESADO GARANTÍA 25 AÑOS, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERÁMICO Y JUNTEADOR, EMBOQUILLADO. COLOR ESPECIFICO SEGÚN PROYECTO.	M2	46.20		
	P.U. Con letra(_____)				
					<b>SUBTOTAL</b>
<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 VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES	M2	80.82		
	P.U. Con letra(_____)				
12032	FORJADO DE RANURA EN APLANADO.	ML	10.44		
	P.U. Con letra(_____)				
					<b>SUBTOTAL</b>
<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	83.34		
	P.U. Con letra(_____)				
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	80.82		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: TELESECUENDARIA NUM. 488

CLAVE DE LA OBRA: 238014

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA (ADOSADA) 6.00 X 8.00 MTS. EST. RDC Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA

LOCALIDAD: BANCOS DE CALITIQUE

CCT: 10DTV0488S

MUNICIPIO: MEZQUITAL DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
13006	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	ML	38.00		
13014	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS. P.U. Con letra(_____)	M2	10.34		
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ. P.U. Con letra(_____)	M2	52.74		
<b>SUBTOTAL</b>					_____
<b>O.E.</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>				
<b>I</b>	<b>RED ELÉCTRICA</b>				
08063	SUM.Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 25 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	51.00		
08077	S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N°8. INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	102.00		
08084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	51.00		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
07023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO ( PHILLIPS MOD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
<b>SUBTOTAL</b>					_____

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)