



Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa

### Constancia de Visita a la Obra

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
--	------------------------	------------------

Lugar de reunión: Jardín de Niños Miguel Hidalgo y Costilla ubicada en Avenida Presidentes s/n, Presidentes I en el municipio de Piedras Negras, Coahuila; a las 12:00 horas del día 11 de agosto de 2020, se reunieron el representante del Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa y los representantes de las empresas constructoras que participan.

Obras:

1.- Jardín de Niños Miguel Hidalgo y Costilla

Sustitución de impermeabilización, pintura y reparación de instalaciones eléctricas en edificios "A" y "B", red eléctrica y obra exterior ubicada en Avenida Presidentes s/n, Presidentes I, en el municipio de Piedras Negras, Coahuila de Zaragoza.

2.- Escuela Primaria Ricardo Alfonso Medina Rodríguez

Construcción de dirección doble sencilla y obra exterior ubicada en Reina Sofía No. 1706, Fracc. Villa Real en el municipio de Piedras Negras, Coahuila de Zaragoza.

Manifestando los que firman al calce, haber visitado y examinado el lugar en el que se efectuarán los trabajos motivos de este concurso; y que consideren en sus propuestas todas las peculiaridades que inciden en los precios unitarios.

Nombre de la empresa	Nombre y firma de quien asiste
1	
2	
3	
4	
5	

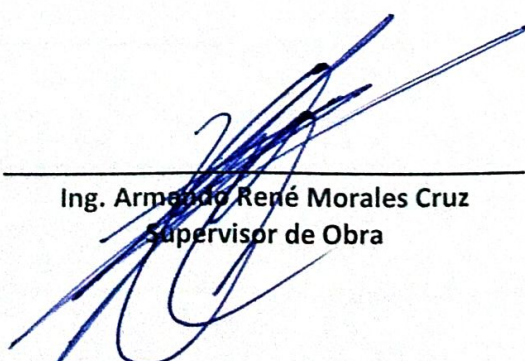


Constancia de Visita a la Obra

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
---	------------------------	------------------

Nombre de la empresa	Nombre y firma de quien asiste
6	
7	
8	
9	
10	

En representación del Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa

  
Ing. Armando René Morales Cruz  
Supervisor de Obra



Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa

### Minuta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
--	------------------------	------------------

Al término de la visita de obra del día **11 de agosto de 2020**, se reunieron el representante del Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa y los representantes de las empresas constructoras que participan.

Obra:
<b>1.- Jardín de Niños Miguel Hidalgo y Costilla</b> Sustitución de impermeabilización, pintura y reparación de instalaciones eléctricas en edificios "A" y "B", red eléctrica y obra exterior ubicada en Avenida Presidentes s/n, Presidentes I, en el municipio de Piedras Negras, Coahuila de Zaragoza.
<b>2.- Escuela Primaria Ricardo Alfonso Medina Rodríguez</b> Construcción de dirección doble sencilla y obra exterior ubicada en Reina Sofia No. 1706, Fracc. Villa Real en el municipio de Piedras Negras, Coahuila de Zaragoza.

Quienes firmamos al calce manifestamos que hemos expuesto todas las dudas que pueden repercutir en la elaboración del presupuesto con el cual se ejecutarán los trabajos y signamos la presente como señal de que aceptamos los acuerdos en esta reunión alcanzados los cuales se asientan en la Minuta que se levanta en esta reunión que forma parte de la presente Acta.

Nombre de la empresa	Nombre y firma de quien asiste
1	
2	
3	
4	
5	



### Minuta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
---	------------------------	------------------

Nombre de la empresa	Nombre y firma de quien asiste
6	
7	
8	
9	
10	

#### Aspectos a considerar dentro de la propuesta Técnica y Económica:

- Los Licitantes deberán presentar, dentro de la propuesta Técnica, la documentación del cumplimiento de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social en sentido **Positivo**, de acuerdo al Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.
- Dentro de la propuesta Económica, para la integración y análisis del Factor del Salario Real, los Licitantes deberán considerar los Salarios Mínimos Generales y Mínimos Profesionales vigentes, conforme en lo conducente a la Ley Federal del Trabajo, así como la Ley del Seguro Social.
- Con la finalidad de que todos los participantes en esta Licitación Pública incluyan en su Análisis de Indirectos el costo de las **Medidas y Equipos de Seguridad e Higiene**, se acuerda que en la obra, se lleve a cabo lo que a continuación se detalla:
  - 1.- La delimitación y protección del área de trabajo (tipo, altura y ubicación de la protección).
  - 2.- La seguridad y protección del personal que ejecutará los trabajos.
  - 3.- La señalización exterior (indicación de las zonas de riesgo o restringidas, paso de los vehículos, paso prohibido, etc.)
  - 4.- Instalación de sanitarios móviles (el número será de acuerdo con la magnitud de la obra a construir).



### Minuta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
---	------------------------	------------------

De no cumplir con lo anterior en esta minuta será motivo de **descalificación y/o rechazo** de su propuesta técnica - económico.

#### Aspectos a considerar dentro de la ejecución de las obras:

- 1.- Todas las obras deberán contar con caseta de materiales adecuada.
- 2.- Todo tipo de obra en construcción deberá contar con servicios sanitarios portátiles para los trabajadores, durante el desarrollo de la obra.
- 3.- Queda estrictamente prohibido el ocupar aulas o servicios sanitarios de los planteles como bodega de materiales.
- 4.- Queda estrictamente prohibido que el personal del contratista utilice los servicios sanitarios del plantel.
- 5.- Queda estrictamente prohibido que las maniobras y trabajos de las obras se realicen por el acceso principal del plantel, para el caso en que el plantel continúe en funciones durante la construcción de la obra.
- 6.- En referencia al catálogo de conceptos, al respecto le comunico que para los conceptos en donde se requiera concreto en sus diferentes resistencias, así como en el caso de los morteros a utilizar, para el caso de los agregados **únicamente deberá considerar material triturado banco de piedra (cerro)**, por lo que no se aceptarán tarjetas de análisis de precios unitarios que indiquen material tal como grava ó arena del río.
- 7.- Para el fallo de la adjudicación será de la propuesta global solvente más baja económicamente y conveniente para el Estado y se considerará el monto del escrito de proposición de la LICITANTE (DOCUMENTO ECONOMICO No.8). Por lo que el Licitante deberá desglosar los importes de cada una de las obras (plantel) que integran el presente procedimiento sin incluir el I.V.A.
- 8.- Los participantes deberán acudir a recoger las bases, anexos y planos de la licitación en el Instituto, a más tardar el día hábil anterior del acto de Presentación de las Propuestas, en la dirección arriba citada y presentar copia simple legible del recibo de pago de las bases con el sello de la institución que recibe el pago, así como copia simple legible del Registro en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas del Estado de Coahuila, expedido por la Secretaría de la Fiscalización y Rendición de Cuentas, vigente a la fecha de presentación de propuestas, así como con la especialidad preponderante en Obra Civil.





## Minuta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
--	------------------------	------------------

9.- A la contratista adjudicada con el contrato, acepta y manifiesta expresamente su conformidad para que el importe de las estimaciones de trabajos, se hagan las siguientes deducciones:

- Por concepto de Inspección, Vigilancia y Control en la ejecución de obra pública o servicios relacionados con las mismas de acuerdo a normativa aplicable, el **0.5% (cinco al millar)** del monto de los trabajos ejecutados.
- Para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción, a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegaciones del Estado de Coahuila de Zaragoza, el **0.2% (dos al millar)** del monto de los trabajos ejecutados.
- Para contribuir en la ejecución de las acciones de beneficio social, que se encuentren previstas dentro de los programas operativos del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia y Protección de Derechos del Estado de Coahuila de Zaragoza, el **0.1% (uno al millar)** del monto de los trabajos ejecutados.

Lo anterior de acuerdo al Convenio de Colaboración que establece los mecanismos administrativos relativos a las retenciones para el Fomento de la Capacitación y Desarrollo de la Industria de la Construcción y para la ejecución de obras de beneficio social, que celebra por una parte, el Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Secretaría de Finanzas, Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas, Secretaría de Infraestructura y Transporte, Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia y Protección de derechos del Estado de Coahuila de Zaragoza y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción en el Estado de Coahuila de Zaragoza.

A partir de la fecha de la notificación de fallo, la empresa adjudicada para el contrato deberá presentar al superintendente de obra propuesto, en el proceso de licitación en un plazo no mayor a 10 días naturales, para la apertura de bitácora de obra correspondiente, el cual deberá estar el cien por ciento al pendiente de la ejecución administración y supervisión de la obra objeto del presente procedimiento.

De no cumplir con lo asentado en esta minuta será motivo de incumplimiento y rescindido el contrato.



Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa

Minuta de Junta de Aclaraciones

Licitación Pública Nacional Presencial No.:	ICIFED-LP-EST-036-2020	CONVOCATORIA 009
---	------------------------	------------------

(Anotar lo que corresponda de la obra)

Se notifica a los licitantes con fundamento con el artículo 36 de la Ley y lo previsto en el numeral 4.3 de las presentes bases de la licitación se llevará a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones el día 17 de agosto del 2020 a las 11:00 horas en la sala de juntas del ICIFED.

En representación del Instituto Coahuilense de la Infraestructura Física Educativa

Ing. Armando René Morales Cruz Supervisor de Obra

Paseo de la Reforma No. 1729, Col. Rancho Las Varas, C.P. 25020. Saltillo, Coah. Teléfono: (844) 414-3305, www.icifed.gob.mx, direccionral@icifed.gob.mx



**INSTITUTO COAHUILENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**  
**SUBDIRECCION DE CONTROL PRESUPUESTAL**

NO. OBRA: B20-071

OBRA J.N. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA  
 SUSTITUCION DE IMPERMEABILIZACION, PINTUA Y REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS "A" Y "B", RED ELECTRICA Y  
 OBRA EXTERIOR  
 PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	SUSTITUCION DE IMPERMEABILIZANTE, APLICACION DE PINTURA Y REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIO A Y B, REPARACION MENOR DE SERVICIOS SANITARIOS EN EDIFICIO A				
	SUSTITUCION DE IMPERMEABILIZANTE, APLICACION DE PINTURA Y REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS, REPARACION MENOR DE SERVICIOS SANITARIOS EN EDIFICIO A				
A.1	PRELIMINARES				
14424	PODA DE ÁRBOL, 5 A 7 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS NECESARIAS, RETIRO	PZA	2.00		
14572	DESMTAJE DE LÁMPARAS DE SOBRE-PONER (INCANDESCENTES Y/O FLUORESC	PZA	12.00		
10262	DESMTAJE Y RETIRO DE GOTERÓN DE LÁMINA MATERIAL RECUPERABLE, INCLU	ML	48.28		
11014	DEMOLICIÓN EN AZOTEA DE ENTORTADO DE UN ESPESOR DE 2.5 A 5 CM., A MAN	M2	143.81		
11035	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE, A MANO, HASTA 3.5	M2	143.81		
11059	DESMTAJE DE MAMPARAS Y PUERTAS METALICAS EN MODULOS DE SANITARI	M2	1.00		
17091	RÓTULO INFORMATIVO DE OBRA A REALIZAR PARA NIVEL BÁSICO, MEDIO Y SUPE	PZA	1.00		
A.2	ESTRUCTURA				
23023	GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE # 20; DE 20 CM. DE DESARROLLO, I	ML	48.28		
A.3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
32916	PAPELERA TIPO COREVA OKEY O CRIZOBA O SIMILAR, INCLUYE: EL SUMINISTRO, C	PZA	2.00		
32917	JABONERA TIPO COREVA OKEY O CRIZOBA O SIMILAR, INCLUYE: EL SUMINISTRO Y	PZA	2.00		
33121	ESPEJO DE 0.40 X 0.60 M CON BASTIDOR DE TRIPLAY MARCO DE ALUMINIO, INCL	PZA	2.00		
34080	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA SEMI-MATE PARA INTERIOR Y EXTERIOR,	M2	143.81		
37035	LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS DE BAÑO CON ACIDO MURIATICO DILUIDO EN	PZA	14.00		
38843	ENTORTADO DE 3.5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR CON MORTERO ESPECIAL CEMI	M2	143.81		
38980	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELA	M2	143.81		
38847	RESANE Y APLANADO DE PRETIL Y / O FRONTERA DE LOSA HASTA 3.50 M. DE ALTU	ML	48.28		
A.4	HERRERIA Y CANCELERIA				
42103	PUERTA PARA MAMPARA PERFIL TUBULAR ESMALTADO A FUEGO 1" X 1 1/2" LAM	PZA	6.00		
A.5	INSTALACIONES				
51712	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS DE ALUMBRADO (CENTRO), CONTACTO Y/O	SAL	20.00		
51880	COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER; CON BISEL ABATI	PZA	12.00		
51355	TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS INCLUYE: EL SUMINIST	PZA	2.00		
51378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN (1) POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QC	PZA	8.00		
56023	SALIDAS ELECTRICAS DE FUERZA PARA AIRE ACONDICIONADO CON TUBO CONDU	SAL	2.00		
	SUSTITUCION DE IMPERMEABILIZANTE, APLICACION DE PINTURA Y REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIO B				
B.1	PRELIMINARES				
14424	PODA DE ÁRBOL, 5 A 7 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS NECESARIAS, RETIRO	PZA	3.00		
14572	DESMTAJE DE LÁMPARAS DE SOBRE-PONER (INCANDESCENTES Y/O FLUORESC	PZA	15.00		
10262	DESMTAJE Y RETIRO DE GOTERÓN DE LÁMINA MATERIAL RECUPERABLE, INCLU	ML	61.72		
11014	DEMOLICIÓN EN AZOTEA DE ENTORTADO DE UN ESPESOR DE 2.5 A 5 CM., A MAN	M2	221.00		
11035	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE, A MANO, HASTA 3.5	M2	221.00		
B.2	ESTRUCTURA				
23023	GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE # 20; DE 20 CM. DE DESARROLLO, I	ML	61.72		
B.3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
34080	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA SEMI-MATE PARA INTERIOR Y EXTERIOR,	M2	221.00		
38843	ENTORTADO DE 3.5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR CON MORTERO ESPECIAL CEMI	M2	221.00		
38980	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELA	M2	221.00		
38847	RESANE Y APLANADO DE PRETIL Y / O FRONTERA DE LOSA HASTA 3.50 M. DE ALTU	ML	61.72		
B.5	INSTALACIONES				
51712	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS DE ALUMBRADO (CENTRO), CONTACTO Y/O	SAL	24.00		
51880	COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER; CON BISEL ABATI	PZA	15.00		
51355	TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS INCLUYE: EL SUMINIST	PZA	2.00		
51378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN (1) POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QC	PZA	12.00		
56023	SALIDAS ELECTRICAS DE FUERZA PARA AIRE ACONDICIONADO CON TUBO CONDU	SAL	3.00		
13	RED ELECTRICA				
51498	VARILLA COOPER WELD DE 3 M. POR 19 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: LOS SUMINIS	PZA	1.00		
51381	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMPS.,	PZA	8.00		
39040	CORTE DE CONCRETO SIMPLE CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO, EN PISO	ML	60.00		
51356	TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS MONOFASICO, UNA FASE 3 HILOS, INCL	PZA	1.00		
39411	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60X80 CM. A BASE DE BLOCK No.6 (15X20X40 CM) C/A	PZA	1.00		
51468	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 10 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	100.00		
51471	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 4 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	140.00		
51473	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 1/0 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	20.00		
51474	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 2/0 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	30.00		
51470	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 6 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	40.00		
51493	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 8, INCLUYE: EL SUMINMISTRO, COLOCACI	ML	60.00		



**INSTITUTO COAHUILENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA  
SUBDIRECCION DE CONTROL PRESUPUESTAL**

NO. OBRA: B20-071

OBRA J.N. MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA  
SUSTITUCION DE IMPEMEABILIZACION, PINTUA Y REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS "A" Y "B", RED ELECTRICA Y  
OBRA EXTERIOR  
PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
51469	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 8 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTR	ML	140.00		
51919	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE DE SOBREPONER NEMA 1, DE 3 P	PZA	2.00		
51389	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE 3 POLOS DE 125 A 225 AMPS	PZA	1.00		
54330	SISTEMA DE TIERRA FISICA A BASE DE CARTUCHO DE CARBON ACTIVADO CALIBRE 1	PZA	1.00		
11031	DEMOLICIÓN A MANO DE REGISTRO ELÉCTRICO Y/O SANITARIO DE DIFERENTES ME	PZA	1.00		
11905	RETIRO DE CABLES DE VARIOS CALIBRES (VER REQUERIMIENTOS EN OBRA), INCLUY	ML	200.00		
10565	DESMONTAJE DE TABLEROS EMPOTRADA EN GABINETE DE LAMINA EN POSTE DE S	PZA	1.00		
	OBRA EXTERIOR				
11	PLAZA Y ANDADORES				
38705	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACA	M2	3.00		
				SUBTOTAL:	\$ -
				IVA 16%:	\$ -
				TOTAL:	\$ -



**INSTITUTO COAHUILENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**  
**SUBDIRECCION DE CONTROL PRESUPUESTAL**

NO. OBRA: B20-059 M

OBRA PRIM. RICARDO ALFONSO MEDINA RODRIGUEZ  
CONSTRUCCION DE DIRECCION DOBLE SENCILLA Y OBRA EXTERIOR  
PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	<b>CONSTRUCCION DE AULA-DIRECCION</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES Y CIMENTACION</b>				
11038	TRATAMIENTO ANTITERMITAS CON PRODUCTOS QUIMICOS COMO EL TERMIDEL, P	M2	90.28		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL N	M2	74.88		
11071	EXCAVACION A MANO DE TERRENO TIPO INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROF	M3	1.28		
11072	EXCAVACION DE TERRENO TIPO INVESTIGANDO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDA	M3	38.59		
14500	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, SEGUN NORMA C.A.P.F.C.E. 3.0704.05	M2	35.08		
11121	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PLACA	M3	25.16		
11131	RELLENO CON MATERIAL INERTE PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA	M3	61.58		
11897	IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO Y/O BLOCK EN CIMENTACION	M2	98.72		
14503	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION, SEGUN NORMA C.A.P.F.C.E. 3.0704	M3	3.92		
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, INC	M2	55.07		
12032	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION, CON ALAMBRO F'Y= 2530 KG/CM2, INCLU	KG	48.34		
12034	ACERO DE REFUERZO DIAMETRO No. 3 (3/8") F'Y= 4200 KG/CM2 PARA CIMENTACION	KG	115.88		
12035	ACERO DE REFUERZO DIAMETRO No. 4 (1/2") F'Y= 4200 KG/CM2 PARA CIMENTACION	KG	50.20		
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CEMENTO DE 15x20x40CM.	M2	40.03		
12111	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" DE 15 x 20	ML	13.45		
12112	CADENA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" SECCION 15 x 30 cms. ARMA	ML	15.72		
14138	APLANADO EN CIMENTACION CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A PLO	M2	10.32		
14139	PINTURA 100 % ACRILICA PARA CIMENTACIONES, INCLUYENDO: PREPARACION DE L	M2	10.32		
17091	RÓTULO INFORMATIVO DE OBRA A REALIZAR PARA NIVEL BÁSICO, MEDIO Y SUPER	PZA	1.00		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM. INCLUYE	M2	70.88		
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CIMBRA	M2	15.12		
21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO F'Y= 2530 KG/CM2 INCLUY	KG	30.36		
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO No. 3 (3/8") F'Y= 4200 KG/CM2 I	KG	391.85		
21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO No. 4 (1/2") F'Y= 4200 KG/CM2 I	KG	132.40		
26056	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE	M3	8.54		
23023	GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE # 20; DE 20 CM. DE DESARROLLO, IN	ML	35.50		
<b>3</b>	<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>				
31001	CADENA DE DESPLANTE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 13 x 12 cms. SIN ARMAR I	ML	36.00		
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14 X 15 CM. ARMADA CON 4	ML	20.30		
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 15 x 20 CM. ARMADA CON 4	ML	28.83		
31030	CASTILLO AHOGADO A CADA 80 CMS. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 VAR	ML	24.30		
39919	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7 X 14 X 24 CM DE 14 CM DE ANCHO O BLOC	M2	94.38		
38824	FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CMS ESPESOR, RESI	M2	45.08		
38737	PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON M	M2	7.25		
31239	PISO DE LOSETA CERAMICA PRENSADA Y ESMALTADA DE PRIMERA TRAFICO PESAD	M2	45.39		
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 X 30 cms. SIN ARMAR INCLUY	ML	7.80		
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SE INCLUYE : SOLAMENTE, CIMBRA Y MANO D	ML	8.70		
31262	FORJADO DE NARIZ CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 INCLUYE CIMBRA Y ACERO C	ML	22.30		
34080	APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA SEMI-MATE PARA INTERIOR Y EXTERIOR, F	M2	134.00		
38843	ENTORTADO DE 3.5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR CON MORTERO ESPECIAL CEMEN	M2	75.96		
38980	APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, ELAB	M2	75.96		
37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC. CON CEPILL	M2	52.64		
37010	LIMPIEZA DE MUROS DE BLOCK HUECO BARRO PRENSADO CON CEPILLO, AGUA Y A	M2	108.19		
<b>4</b>	<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>				
41192	CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO SERIE 5080(2") CUPRUM o SIMIL	M2	9.75		
47446	PUERTA DE TABLERO MULTIPANEL DE 100 x 250 CM. O MEDIDAS APROXIMADAS, IN	PZA	2.00		
47600	CERRADURA DE CHAPA DE MANIJA MARCA TESA DE PASO LISA AMBOS LADOS SIN	PZA	2.00		
47601	CERROJO DE ALTA SEGURIDAD MARCA TESA, LLAVE MODELO 547 ACABADO CROM	PZA	2.00		
46120	PLACA DE 3/8" DE 12 x 08 CM., A CADA 1 M. DE LARGO DE LA VIGA T-1 Y COLUMNA	PZA	16.00		
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
57038	SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO CON CAJA DE LAMINA GALV. DE 2" X 4" CON TU	SAL	18.00		
57039	SALIDA DE ALUMBRADO C/CAJA DE LAMINA GALV. DE 4"X4" Y TUBO CONDUIT Fo.	SAL	5.00		
51880	COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER; CON BISEL ABATIBL	PZA	5.00		
13410	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO, PLAFON O PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO	SAL	8.00		
51081	SALIDA DE TELEFONO, INTERCOMUNICACION O SONIDO EN CAJA DE LAMINA GALV	SAL	4.00		
51355	TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS INCLUYE: EL SUMINISTRO	PZA	2.00		
51378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN (1) POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QO	PZA	8.00		
51379	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS (2) POLOS DE 15 A 50 AMPERES TIPO QO	PZA	2.00		
51498	VARILLA COOPER WELD DE 3 M. POR 19 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: LOS SUMINIS	PZA	1.00		
56096	SALIDA EN MURO PARA AIRE ACONDICIONADO CON TUBERIA CONDUIT 1 " DIAME	PZA	2.00		
56097	BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE MEDIDAS 1.00 X 0.80 X 0.10 MTS EN AZ	PZA	2.00		

**INSTITUTO COAHUILENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**  
**SUBDIRECCION DE CONTROL PRESUPUESTAL**

NO. OBRA: B20-059 M

OBRA PRIM. RICARDO ALFONSO MEDINA RODRIGUEZ  
 CONSTRUCCION DE DIRECCION DOBLE SENCILLA Y OBRA EXTERIOR  
 PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
13	RED ELECTRICA				
39411	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60X80 CM. A BASE DE BLOCK No.6 (15X20X40 CM) C/A	PZA	2.00		
51469	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 8 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTRO	ML	50.00		
51470	CABLE DE COBRE CALIBRE No. 6 THW-LS/THHW-LS 600 V., INCLUYE: EL SUMINISTRO	ML	100.00		
39035	CORTE DE CONCRETO SIMPLE CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO, EN PISO	ML	6.00		
	<b>OBRA EXTERIOR</b>				
11	PLAZA Y ANDADORES				
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL NO	M2	37.50		
11080	EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMAR PISOS DE PLAZAS CI	M3	4.96		
14500	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, SEGUN NORMA C.A.P.F.C.E. 3.0704.05	M2	12.40		
11121	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PLACA	M3	2.71		
11131	RELLENO CON MATERIAL INERTE PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA	M3	14.40		
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CEMENTO DE 15x20x40CM.	M2	6.00		
38737	PISO DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON M	M2	37.50		
12112	CADENA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" SECCION 15 x 30 cms. ARMAD	ML	30.00		
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SE INCLUYE : SOLAMENTE, CIMBRA Y MANO D	ML	30.00		
37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC. CON CEPILL	M2	37.50		
38705	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACA	M2	7.06		
47380	BARANDAL PARA RAMPA DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (VER CROC	ML	6.00		
14138	APLANADO EN CIMENTACION CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A PLO	M2	9.00		
14139	PINTURA 100 % ACRILICA PARA CIMENTACIONES, INCLUYENDO: PREPARACION DE L	M2	9.00		
				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
				<b>IVA 16%:</b>	\$ -
				<b>TOTAL:</b>	\$ -

