

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

**DURANGO, DGO, 2 DE DICIEMBRE DEL 2024 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 LP/E/INIFEED/010/2024

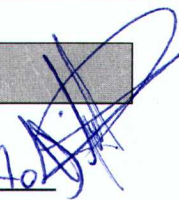

NO. DE LICITACIÓN: **INIFEED-005-LP-2024**

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
249001	SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS.	INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA  CCT: 10DIT0001H	VILLA MONTEMORELOS	DURANGO, DGO.


**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

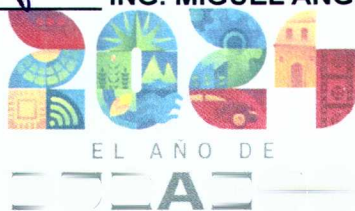
- 1.- Edgar Iram Ciceña Mejorado
- 2.- Ernesto Salazar Mercado
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE**

- 1.- Pablo Andrade Soto 
- 2.- Carolina Graciela Gonzalez 
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**

  
 \_\_\_\_\_  
**ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO**



**ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE LA(S) OBRA(S)**

EN DURANGO, DGO. EL DÍA 2 DE DICIEMBRE DE 2024 A LAS 09:00 HRS. SE REUNIERON REPRESENTANTES DE LAS COMPAÑÍAS QUE ESTÁN PARTICIPANDO EN:

**PRIMERA INVITACIÓN**

NO DE EXPEDIENTE LP/E/INIFEED/010/2024

NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-005-LP-2024

CLAVE	OBRA(S)	LUGAR	LOCALIDAD	MUNICIPIO
249001	SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS.	INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA CCT: 10DIT0001H	VILLA MONTEMORELOS	DURANGO, DGO.

**NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA**

- 1.- Edgar Iram Ciceña Mejorado
- 2.- Ernesto Salazar Mercado
- 3.- \_\_\_\_\_
- 4.- \_\_\_\_\_
- 5.- \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE**

- 1.- Paola Andrade Soto
- 2.- Carolina Graciano Gonzalez

**REPRESENTANTE DEL INIFEED**



ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO





## JUNTA ACLARATORIA LICITACIÓN N°. INIFEED-050-LP-2024

### DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS OBRAS:

	OBRA(S)	LUGAR	COLONIA Y/O FRACCIONA MIENTO	MUNICIPIO
249001	SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACION DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRIDADA DE 1100 LTS.	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA. CCT:10DIT0001H	VILLA MONTEMORELOS	DURANGO

SIENDO LAS 14:00 HRS, DEL DÍA 2 DE DICIEMBRE DEL 2024, Y ENCONTRÁNDONOS EN LA SALA DE JUNTAS DE LAS OFICINAS DEL "INIFEED (INSTITUTO NACIONAL PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO, UBICADAS EN JUAN ESCUTIA Y VICENTE SUAREZ COL. EL REFUGIO, DURANGO, DGO., SE DA INICIO A LA JUNTA DE ACLARACIONES CON RESPECTO A LA LICITACIÓN NUM. INIFEED-005-LP-2024, CUYOS DATOS GENERALES SE DETALLAN AL INICIO DE ESTE ESCRITO.

- 1.- SE INFORMA A LOS PARTICIPANTES QUE SE ENTREGA UN NUEVO CATALOGO QUE CONSTA DE 25 PAGINAS EL CUAL SUSTITUYE AL ANTERIOR.
- 2.- LA OBRA SE EXIGIRÁ SE APEGUE A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES MARCADAS EN EL VOLUMEN VI Y VII, TOMOS DEL 1 AL 9, DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACIONES EMITIDAS POR EL INIFED.
- 3.- ES REQUISITO INDISPENSABLE DESGLOSAR IMPORTES POR CAPÍTULO, TANTO EN EDIFICIO COMO EN OBRAS EXTERIORES Y EN ESTA ÚLTIMA, ADEMÁS POR PARTIDA (PLAZA CÍVICA, ANDADORES, CISTERNA, ETC.), TAMBIEN PRESENTARA LOS POROGARMAS DE OBRA TANTO DE MONTO Y DE TIEMPOS POR PERIODOS QUINCENALES.
- 4.- SE RECOMIENDA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS SE APEGUEN A LO INDICADO EN PLANOS, ESPECIFICACIONES, Y ESTAS NOTAS.
- 5.- SE EXIGIRÁ AL CONTRATISTA CONSTRUYA BODEGA DE MATERIALES Y LA COLOCACIÓN DE DOS BAÑOS PORTÁTILES PARA EL USO DE SU PERSONAL, DEBIENDO DE PERMANECER HASTA LA ENTREGA TOTAL DE LA OBRA.
- 6.- EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE REALIZAR Y PAGAR LOS TRAMITES PARA PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN ANTE EL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
- 7.- NO SE AUTORIZARÁ EL PAGO DE DESAGÜE DE EXCAVACIONES Y LIMPIEZAS DE ACEROS DE REFUERZO, EN CASO DE INUNDACION.
- 8.- EN CASO DE **NO EXISTIR** AGUA EN EL LUGAR DE LA OBRA, NO SE AUTORIZARÁ PAGOS DE SUMINISTRO Y ACARREOS.
- 9.- SE ESTABLECE QUE LOS TERRENOS MOSTRADOS EN VISITA AL PLANTEL, ES DONDE SE REHABILITARA LA OBRA ARRIBA CITADA; ESTO PARA PREVER ACCESOS, DISTANCIAS Y CONDICIONES LOCALES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- 10.- EN LAS OBRAS DONDE EXISTA SUMINISTROS DE EQUIPOS O MOBILIARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, DEBERÁ ENTREGAR AL COMITÉ LOS MANUALES DE OPERACIÓN, ENSAMBLE Y CARTAS DE GARANTÍA DE LOS MISMOS.
- 11.- PARA LOS CASOS EN DONDE EL CONTRATISTA SUGIERA MATERIALES A SUMINISTRAR SIMILARES A LOS ESPECIFICADOS POR EL INSTITUTO, SE DEBEN AVALAR CON SUS FICHAS TÉCNICAS DE SIMILITUD DE PROPIEDADES, INCLUYENDO CALIDAD Y COSTO.



12.- EN LA ELABORACIÓN DE LOS CONCRETOS HECHOS EN OBRA SE DEBERAN DE REALIZAR CON EQUIPO MECANICO, DEPOSITAR LAS BATIDAS EN ARTESAS DE MADERA O PLANTILLAS DE CONCRETO PREVIAMENTE PREPARADAS Y EN SU COLOCACIÓN USAR VIBRADOR,

13.- NO SE PERMITE TENER EN OBRA MATERIAL REVUELTO, SOLO POR SEPARADO ARENA Y GRAVA TRITURADA DE 3/4", DEBIENDO CONSIDERAR EN SUS PRECIOS UNITARIOS EL SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL DE AGREGADOS DE BUENA CALIDAD.

14.- PARA LOS PROPORCIONAMIENTOS DE LOS CONCRETOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR ANÁLISIS DE LABORATORIO DE LOS AGREGADOS. DICHO LABORATORIO RECOMENDARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO PARA DAR LA RESISTENCIA REQUERIDA.

15.- EL CONTRATISTA DEBERÁ **PRESENTAR EXCLUSIVAMENTE EN OBRA SUS NÚMEROS GENERADORES TOTALMENTE TERMINADOS A TINTA**. CON OPERACIONES REALIZADAS, REFERENCIADOS EN CROQUIS ANEXOS Y CON FECHAS DE EJECUCIÓN, PARA LA REVISIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO, POR PERIODOS MENSUALES COMO MÁXIMO Y NUNCA RELACIONAR FECHAS CON MESES DIFERENTES. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS PENDIENTES DE PAGO SE RESOLVERÁN Y EN SU CASO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN. SE DEBERÁN PRESENTAR LOS GENERADORES DE ELEMENTOS TERMINADOS AL 100% AL MOMENTO DE SU REVISIÓN, POR EDIFICIO Y LOS VOLÚMENES DE OBRA PROPUESTOS ESTARÁN SUJETOS A CAMBIOS SEGÚN LO GENERADO.

16.- DE EXISTIR ALGUNA INCONSISTENCIA ENTRE CATALOGO DE CONCEPTOS Y PLANOS, EL PROCEDIMIENTO SE REGIRA DE ACUERDO A PLANOS, PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION.

17.- NO CUBRIR LAS TUBERÍAS ELÉCTRICAS, Y/O HIDRÁULICAS, ASI COMO DE GAS, HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LAS MISMAS., EN ESTAS DOS ULTIMAS SE DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE HERMEICIDAD CON MANOMETRO DE PRESION A 5 KG/M2.

18.- SE DEBERÁN ENCOFRAR CON CONCRETO F'C=50 KG/CM2 LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y SANITARIAS COLOCANDO UNA CAMA DE ARENA Y POSTERIORMENTE EL CONCRETO, SOLICITANDO RESPALDAR CON ANTECEDENTE FOTOGRÁFICO PARA EFECTO DE COBRO.

19.- LA PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA EL TENDIDO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE COBRE TIPO "M" Y COBRE TIPO "L" SERÁ DE 50 CMS. BAJO EL N. T. N. CUBRIÉNDOLAS CON CONCRETO HIDRÁULICO. Y EL MATERIAL DE RELLENO NO DEBERÁ ESTAR CONTAMINADO.

20.- PARA TODOS LOS CONCEPTOS DE SUM. Y COLOC. DE CANCELERIAS DE DIFERENTES DIMENCIONES, SE DEBERA ANTES TENER PERFILADO CORRECATMENTE, ASI COMO SU ACABADO FINO ANTES DE SU COLOCACION.

21.- SE DEBERA CONTAR DURANTE TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON UN **PROFESIONISTA DEL RAMO DE LA CONSTRUCCION COMO RESIDENTE** DE LA MISMA.

22.- SE ACLARA QUE, PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS, HIDRÁULICOS, Y SANITARIOS, SE DEBERÁN COLOCAR BROCAL DE CONCRETO ARMADO CON 4 VS. DEL # 3, Y ANILLOS DEL # 2, A CADA 20 CMS., DEBIENDO ANCLAR LOS CONTRA-MARCOS DE LAS TAPAS.

23.- SE ACLARA QUE, PARA LOS CONCEPTOS DE EXCAVACIONES DE MATERIAL NO ÚTIL, ASI COMO LO PRODUCTOS DE DEMOLICION, DEBERÁN CONSIDERAR EL RETIRO DEL MISMO FUERA DE LA OBRA, SIN CARGO ALGUNO.

24.- SE DEBERA CONTAR CON VIGILANCIA NECESARIA, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y HASTA LA ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL COMITÉ DE LA MISMA.

25.- SE DEBERA DE CONSIDERAR DENTRO DE LOS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS LOS DESPERDICIOS CORRESPONDIENTES DE LOS MATERIALES A EMPLEAR RESPECTIVAMENTE, YA QUE NO PROCEDERAN PARA PAGO ALGUNO.

#### **PUNTOS PARTICULARES:**

26.- PARA LOS CONCEPTOS DE DESMONTAJES DE CANCELERIAS, SE ALMACENARÁN EN EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION.

27.- PARA LOS CONCEPTOS DE DESMONTAJE DE MESAS DE TRABAJO A BASE DE CONCRETO, ADEMAS DE LO INDICADO EN EL CONCEPTO, DEBERA INCLUIR LAS DIVERSAS INSTALACIONES EXISTENTES, LINEAS DE LLEGADO, Y LO NECESARIO A FIN DE DEJAR EL ESPACIO LIMPIO PARA FUTUROS TRABAJOS.



- 28.- PARA EL CONCEPTO 1021. DE DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO O MOSAICO, DEBERA DE INCLUIR, ADEMAS DE LO INDICADO, LOS FIRMES, MUERTOS DE CONCRETO QUE PUDIERAN APARECER
- 29.- PARA EL CONCEPTO 1012 DE DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE, ADEMAS DE LO INDICADO, DEBERA INCLUIR EL ACABADO QUE ESTE MURO PRESENTE, LLAMESE PINTURAS, FORROS DE VITROMURO, ACRILICOS ETC.
- 30.- PARA EL CONCEPTO 1055 DE DESMONTAJE DE SALIDA ELECTRICA, ADEMAS DE LO INDICADO, DEBERA INCLUIR TAMBIEN DESMONTAJE DE LOS DIFERENTES ALIMENTADORES QUE INCIDAN PARA ESAS SALIDAS, YA SEA DE ALUMBRADO Y/O FUERZA Y LOS ALIMENTADORES O SALIDAS APARENTES, SE PAGARAN POR SALIDA INDEPENDIEMENTE DE LOS CONTACTOS EXISTENTES EN ESA LINEA.
- 31.- PARA TODAS LAS SALIDAS ELÉCTRICAS SE DEBE RESPETAR EL DIÁMETRO DE CABLES INDICADO EN PLANOS, CÓDIGO DE COLORES, EL HILO DE TIERRA FÍSICA DEBERÁ SER DESNUDO Y EN CADA CAJA REGISTRO Y/O TABLERO, COLOCAR MARBETES PARA IDENTIFICAR CIRCUITOS, FASES Y NEUTROS, ESTO ES APLICABLE EN REGISTROS DE OBRA EXTERIOR, ASÍ MISMO SE ACLARA QUE SOLO SE ACEPTARÁN MATERIALES QUE ESTÉN CERTIFICADOS POR LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE CERTIFICACIONES ELÉCTRICAS (A. N. C. E.). TAL COMO "CONDUMEX", LATINASA, CONDUCTORES MONTERREY.
- 32.- PARA EL CONCEPTO EST-003-1 DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 5 X 20 CM Y DE 3/8", LA FIJACION SERA CON LAS PUNTAS NECESARIAS PARA UN PERFECTO ANCLAJE A ELEMENTOS DE CONCRETO. PARA LA PARETIDA DE ESTRUCTURA, DE SUM. Y COLOC. DE ESTRUCTURA, DEBERA INCLUIR LAS PRUEBAS DE SOLDADURAS.
- 33.- PARA EL RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACION, DEBERA INCLUIR LAS TECATAS DE ASFALTO QUE PUDIERAN QUEDAR, UTILIZANDO LA HERRAMIENTA CORRECTA PARA ESTE FIN.
- 34.- PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE UN FC' = 250 KG/CM2, SE DEBERAN PRESENTAR PRUEBAS QUE AVALE ESA RESISTENCIA.
- 35.- PARA TODOS LOS CONCEPTOS DE LA PARTIDA DE HERRERIA Y ALUMINIO, EL ALCANCE DEBERA INCLUIR EL PERFILADO, CUANDO SEAN MUROS ANTIGUOS Y SE ABRA EL HUECO PARA COLOCAR ESTAS.
- 36.- PARA EL CONCEPTO DE COLOCACION DE PROTECCION CUANDO EXISTA, EL CONCEPTO DEBERA INCLUIR LA PINTURA DE ESTAS, COLOCACION, PLACAS Y TAQUETES DE VARILLA A LA SUPERFICIE DE CONCRETO DONDE SE ANCLARÁN.
- 37.- PARA EL CONCEPTO PLV-01 DE VAJADA PLUVIAL, INDEPENDIEMENTE DONDE SE ENCUENTRA, EL ALCANCE DEL CONCEPTO DEBERA INCLUIR LAS RANURAS Y/O PERFORACIONES NECESARIAS TANTO EN LOSA COMO EN PISO Y SUS RESANES RESPECTIVOS.
- 38.- PARA LA PARTIDA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DESDE EL CONCEPTO 8002-CC HASTA EL CONCEPTO 8013-Z3, EL ALCANCE CONSIDERARA LAS RANURAS Y RESANES NECESARIAS CUANDO ESTAS INCIDAN EN MUROS YA EXISTENTES.
- 39.- PARA LA PARTIDA SE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS, EL ALCANCE DE ESTAS SALIDAS SERA HASTA LA LLAVE SEGÚN SEA EL CASO.
- 40.- PARA LA PARTIDA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, GASES ESPECIALES, INST. DE GAS, ESTAS DEBERAN SER DE ACUERDO AL PROYECTO Y DEBERAN INCLUIR LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD POR UN PERITO ESPECIALISTA EN EL RAMO Y PARA ESTA ULTIMA (GAS), CONTEMPLARA DESDE EL TANQUE ESTACIONARIO HASTA CADA UNA DE LAS SALIDAS.
- 41.- PARA EL CONCEPTO 13003-02 DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, EL ALCANCE DEBERA INCLUIRLA PREPARACION DE SUPERFICIE, LOS RESANES Y PLASTE NECESARIOS A FIN DE DEJAR UN ACABADO UNIFORME., Y CONSIDERARA GARANTIA DE LAS PINTURAS POR 10 AÑOS.
- 42.- PARA LA PARTIDA DE AIRE ACONDICIONADO, PARA EL CONCEPTO EXT-01 DE SUM, COLOC., Y CONEXIÓN DE EXTRACTOR HELICOIDAL, EL ALCANCE INCLUIRA LA SLIDA ELECTRICA DESDE SU TABLERO CORRESPONSIENTE RESPETANDO LA CEDULA DE CABLEADO, SU CONEXIÓN Y PRUEBA.
- 43.- PARA EL CONCEPTO 17003, DE SUM. Y COLOC. DE EQUIPO TIPO MINISPLIT, PODRA SER SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y ADEMAS DEVERA SER TECNOLOGIA INVERTER.



DURANGO

# INIFEED

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

44.- PARA LOS FIRMES, DENTRO DE LAS AREAS NUEVAS, ESTOS SERAN PERFECTAMENTE A NIVEL Y CON EL ACABADO PULIDO OPTIMO PARE RECIBIR LAS PINTURAS INDICADAS.

45.- PARA LOS CONCEPTOS DE BARRAS DE TRABAJO, EN TODAS ELLAS, APARTE DEL ALCANCE DEL CONCEPTO, DEBERA INCLUIR TRIM ESQUINERO BASE ALUMINIO COLOR NATURAL.

46.- PARA LAS PARTIDAS DE SEÑALÉTICA Y BARRAS DE TRABAJO, TODO ESTO SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PROYECTO ENTREGADO., Y LAS PINTURAS DE SEÑALÉTICA DEBERA DE DAR GARANTIAS POR 10 AÑOS.

47.- NO HABIENDO NINGÚN OTRO PUNTO POR ACLARAR, SE DA POR CONCLUIDA ESTA "JUNTA ACLARATORIA" A LAS \_14:30\_ HRS. DEL DÍA 2 DE DICIEMBRE DEL 2024, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

EMPRESA	REPRESENTANTE LEGAL
Edgar Ivan Cereña Mejorado	Roda Andrade Soto
Emilio Salazar Mercado	Carolina Graciano Gonzalez

ATTE.

ING. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ BORREGO  
SUPERVISOR OBRAS DEL INIFEED

Vo. Bo.

ING. JORGE LUIS GUZMAN RODRIGUEZ  
JEFE DEPTO. CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

  
-DURANGO- **INIFED**  
INSTITUTO PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

**03 DIC. 2024** *215*

**RECIBIDO  
CONTRATOS** *[Signature]*

## 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

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
<b>REMODELACIÓN DE LABORATORIOS EN EL INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA</b>					
<b>LBG</b>	<b>LABORATORIO</b>				
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
01002	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra( _____ )	M3	58.07		
01021	DEMOLICION DE PISOS DE MOSAICO, AZULEJO Y/O VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO. EN AREAS COMPLETAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra( _____ )	M2	7.98		
01RDC	DESMONTAJE DE CANCELERIA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO. P.U. Con letra( _____ )	M2	307.58		
01012	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 21 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA P.U. Con letra( _____ )	M2	144.65		
DD.1	DESMONTAJE DE MESA DE TRABAJO A BASE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA P.U. Con letra( _____ )	PZA	8.00		
D.1	DESMONTAJE DE MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO. P.U. Con letra( _____ )	PZA	6.00		
DB.1	DEMOLICIÓN DE BARRA DE CONCRETO SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESMONTAJE DE ENTREPAÑOS Y PUERTAS DE MADERA, RETIRO DE RECUBRIMIENTO CERAMICO, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES ( AGUA, GAS, DRENAJE, AIRE E INSTALACIONES ELÉCTRICAS) P.U. Con letra( _____ )	M2	9.98		
01142	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO SIN RECUPERACION DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE Fo.Ga. Y COBRE EXISTENTE INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES ACCESORIOS, ACARREOS INTERNOS HASTA EL LUGAR DE ACOPIO DE MATERIAL O DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR PRODUCTO DE LOS TRABAJOS MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra( _____ )	SAL	3.00		
01173	RETIRO DE SALIDA SANITARIA INCLUYE:ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra( _____ )	SAL	3.00		
01055	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 RECUPERABLE FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra( _____ )	SAL	10.00		
01049	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA O SIMILIAR INCLUYENDO SOPORTERIA INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra( _____ )	M2	451.04		

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
01021	DEMOLICION DE PISOS DE MOSAICO, AZULEJO Y/O VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO, EN AREAS COMPLETAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra(_____)	M2	580.67		
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	142.23		
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	104.58		
01046-1	DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO P.U. Con letra(_____)	PZA	54.00		
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	91.83		
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	18.09		
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	5.99		
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	87.02		
01061	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN P.U. Con letra(_____)	M3	5.76		
<b>02</b>	<b>CIMENTACIÓN</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	40.72		
02003-A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 7 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____)	M2	25.70		
				<b>SUBTOTAL</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 FÍSICA

EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 2 F'y=2530 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS. P.U. Con letra(_____)	KG	21.45		
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	515.90		
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	253.38		
02015	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES P.U. Con letra(_____)	KG	83.37		
02016	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 AL #12 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	332.48		
02010-N	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	60.81		
02021	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	4.81		
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	M3	9.00		
02033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO 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	11.98		
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	8.55		
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	22.50		
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	56.82		

SUBTOTAL

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
03- 03027-1	<b>ESTRUCTURA</b> SUMINISTRO, HABILITADO EN PLANTA, ENTREGA EN OBRA Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES EN ACERO, PARA COLUMNAS, TRABES Y CONTRAVENTEOS, PLACAS DE DIFERENTES SECCIONES Y PERALTES, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-70XX; A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEO, ANDAMIOS, ATIESADORES, CONECTORES, SOLDADURA, BISELES, CARDEADO, ESMERILADO, PRUEBAS DE SOLDADURA, (EL LABORATORIO QUE OBTENGA LAS PRUEBAS DEBE ESTAR ACREDITADO Y CERTIFICADO POR LA E.M.A. CONFORME A LA NORMA NMX-EC-025-IMNC), MANIOBRAS, TODO TIPO DE CORTES Y ENSAMBLES, DESPERDICIOS, APLICACION DE FONDO ANTIOXIDANTE, (UNA MANO EN TALLER DE 7 MILS PARA PROTECCION DE 2 HRS. EN CONJUNTO CON LA APLICACION DE LA PINTURA INTUMESCENTE), APLICACION DE PINTURA ESMALTE, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DEL TALLER, FLETE DE ENTREGA EN OBRA, ESTIBA SOBRE CAMA DE POLINES Y PROTECCION DE LA INTEMPERIE, (INCLUIRLOS EN INDIRECTOS) HASTA EL MOMENTO DE SU MONTAJE EN OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL PESO ADICIONAL QUE GENEREN LOS CORDONES DE SOLDADURA APLICADA NO SERA CONSIDERADO PARA PAGO, ASI COMO DESCALIBRES, NI SOPORTES PROVISIONALES), P.U.O.T.	KG	550.21		
	P.U. Con letra( _____ )				
EST-003-1	SUMINISTRO, COLOCACION, HABILITACION Y NIVELACION DE PLACA DE 5 X 20 CMS. Y 3/8" DE ESPESOR, FIJADA CON 2 ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A AMBOS LADOS, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	125.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
03001	CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: HABILITADO., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	15.61		
	P.U. Con letra( _____ )				
03004	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	117.18		
	P.U. Con letra( _____ )				
03005	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	19.90		
	P.U. Con letra( _____ )				
03007	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLAS # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	90.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
03012	CONCRETO F'c=250 KG/CM2, EN MUROS Y COLUMNAS CON CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS.	M3	1.35		
	P.U. Con letra( _____ )				
<b>SUBTOTAL</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

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
<b>04</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	136.40		
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	13.50		
04102-2	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON GRAPAS DE #2 @ 15 CM Y 2 VARILLAS DEL #3., T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	162.02		
04102-3	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" TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	9.30		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 P.U. Con letra(_____)	M2	319.05		
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	13.50		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>05</b>	<b>ENTREPISOS</b>				
05001	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	158.19		
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	18.47		
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	81.48		
05007	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	231.30		

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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	1001.22		
05011-A	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE: COLADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	15.59		
15003-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJILLO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX, CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO ST BLCO-001. P.U. Con letra(_____)	M2	37.28		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>06</b>	<b>CUBIERTA</b>				
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	643.92		
06021	ENTORTADO EN AZOTEA DE 3 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:10 P.U. Con letra(_____)	M2	643.92		
06021-1	ENTORTADO EN AZOTEA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2.5 CM. P.U. Con letra(_____)	M2	643.92		
110012	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA, CON REBAJADOS ASFALTICOS FM-1 O SIMILAR A RAZON DE 0.7 A 1.0 LT/M2 Y ARENA. INCLUYE: EL BARRIDO DE LA BASE, ALMACENAMIENTOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO, RIEGOS, ACARREOS, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	643.92		
PLV-01	BAJADA PLUVIAL CON TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	BAJADA	6.00		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>07</b>	<b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>				
ITVG-P1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA P-1 DE 2.80X 2.95 M DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm, CON PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm, INCLUYE CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO, DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL), COMO TAMBIEN CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 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 DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ITVG-P4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-4 ABATIBLE PARA SALIDA DE EMERGENCIA STANDAR DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE AL FUEGO LÍNEA "CONTRA INCENDIO" MARCA DOORLOCK O SIMILAR, MEDIDAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE FIJO SUPERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm MEDIDAS SEGUN PROYECTO, CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL MISMA MARCA ,INCLUYE CONTRAMARCO COMO TAMBIEN MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA:CORROBORAR MEDIDAS DE VANO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
ITVG-P7	SUMINIATRO Y COLOCACION DE PUERTA P-7 ABATIBLE PARA SALIDA DE EMERGENCIA STANDAR DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE AL FUEGO LÍNEA STÁNDAR REFORZADA MARCA DOORLOCK O SIMILAR, MEDIDAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE FIJO SUPERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm MEDIDAS SEGUN PROYECTO, CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL MISMA MARCA, CONTRAMARCO Y VENTANILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.NOTA: CORROBORAR MEDIDAS DE VANO DE PUERTAS CONTRA MEDIDAS DE PUERTA PARA SALIDA DE EMERGENCIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
ITVG-P10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA P-10 DE DE 3.50 X 2.00 M DE ALUMINIO ANODIZADO CON FIJAS Y CORREDIZA COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm CON PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, INCLUYE: CIERRA PUERTAS MOD:255 DE ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO, DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA), CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIALES MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
ITVG-P2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-2 ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm, DE 3.50 X .90 M INCLUYE CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 DE ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO, DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M, CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
ITVG-P5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-5 ABATIBLE PARA SALIDA DE EMERGENCIA STANDAR DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE AL FUEGO LÍNEA STÁNDAR REFORZADA MARCA DOORLOCK O SIMILAR, MEDIDAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE FIJO SUPERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm MEDIDAS SEGUN PROYECTO, CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL MISMA MARCA, CONTRAMARCO Y VENTANILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NOTA: CORROBORAR MEDIDAS DE VANO CONTRA MEDIDAS DE PUERTA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ITVG-P8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA P-8 DE 2.80 X 2.31 M DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm CON PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 COLOR ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO. INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA), CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U. Con letra( _____ )	PZA	3.00		
ITVG-P3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-3 ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO ENDUELADA COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm, DE 3.50 X 0.90 M INCLUYE CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 COLOR ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO, CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		
ITVG-P6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-6 ABATIBLE PARA SALIDA DE EMERGENCIA STANDAR DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE AL FUEGO LÍNEA "CONTRA INCENDIO" MARCA DOORLOCK O SIMILAR, MEDIDAS ESPECIFICADAS EN DETALLE CORRESPONDIENTE, DE 2.80 X 1.05 QUE INCLUYE FIJO SUPERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm MEDIDAS SEGUN PROYECTO, CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL, CONTRAMARCO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. NOTA: CORROBORAR MEDIDAS DE VANO CONTRA MEDIDAS DE PUERTA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
ITVG-P9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA P-9 DE 2.80 X 2.06 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm, CON PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, INCLUYE CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 COLOR ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO, DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA), CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		
ITVG-P11	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" DE 6mm ENTABLERADO DISEÑO SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		

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

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ITVG-P12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA P-12 DE 2.13 X 2.06 M DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm, CON PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD:255 COLOR ALUMINIO COLOR BLANCO MCA: PERFILETTO.INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA), CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
C0000	CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON ALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR BLANCO, MARCA HERRALUM, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	92.47		
	P.U. Con letra( _____ )				
					<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)	SAL	87.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
08002-CC	SALIDA ELECTRICA PARA CONEXION DE ESTACION DE JALADERA CONTRA INCENDIOS CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.G. MEDIDA SEGUN PROYECTO INCLUYE: CABLE, CAJA, CHALUPAS, CONEXION A TIERRA, CINTA, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
08004-20	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL DÚPLEX DE MAXIMO 20AMP. COLOR NARANJA, POLARIZADO LINEA QUIZIÑO MX MODELO QZ4028IG2 MARCA BTICINIO A 127 VOLTS DE CA 60HZ CON PLACA DE TRES MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA INCLUYE: CONEXIONES, CABLEADO SEGUN PROYECTO, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	35.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
08013-Z2	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE USO GENERAL DÚPLEX DE MODELO QZ5115D COLOR BLANCO POLARIZADO LINEA QUINZIÑO MX MARCA BTCINO A 127 VOLTS DE CA 60 HZ CON PLACA DE 3 MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA, CON UN CONSUMO NIMINAL DE 180 WATTS, COLOCADO EN MURO. DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT PD. Fo GALV. INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO SE RESPETARA CODOGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICAS EN PROYECTO)	SAL	70.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
08013-ZD	SALIDA DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO EN LOSA, MODELO QZ515D, COLOR BLANCO, LINEA QUIZIÑO MX MARCA BTCINO, A 127 V. DE CA 60 HZ, 15 AMP., CON PLACA DE 3 MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	5.00		
	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 DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08013-Z3	SALIDA DE CONTACTO O TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL MODELO QZ4028GFCG6 2P+T CON ICFT CON AUTOPRUEBA (INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA COLOR BLANCO POLARIZADO LINEA QUINZIÑO MX MARCA BTCINO A 127 VOLTS DE CA 60 HZ CON PLACA DE 3 MODULOS COLOR BLANCO MISMA LINEA, CON UN CONSUMO NIMINAL DE 180 WATTS, LUGARES HUMEDOS, BAÑOS, COCINAS, CUARTOS DE LAVADO O EXTERIORES, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT PD. Fo GALV. INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO SE RESPETARA CODOGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICAS EN PROYECTO).				
	P.U. Con letra( _____ )	SAL	44.00		
LUM01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE EMPOTRAR CON LED INTEGRADO DE 40 WATTS, MARCA TECNOLITE CAT. 40PANLED 65MVB, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, PRUEBAS, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE CONEXIONES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		
08023-LED	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED DE SOBRE PONER, DE 60 W, LAMPARA LED-4000°K, DE 59.5X119.5 CM CAT. PAN-LED/60/40/SMARCA TECNOLITE (NOTA CONTEMPLAR EL AJUNSTE DE ALTURAS PUESTO QUE LA LAMPARA SOLO INCLUYE MATERIAL PARA 1 METRO DE SEPARACIÓN) INCLUYE COLGANTES SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, PRUEBAS, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	75.00		
08023-P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFON LED 24 W 127V, MARCA TECNOLITE MODELO: 24YDELED430MV30B BUCARAMANGA IX, INCLUYE CONEXIONES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	10.00		
TAB-C-G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 30 CTOS. 3 FASES 4 HILOS DE 120/240V SQUARE D O SIMILAR, CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP MODELO CAT. NQ304AB25F INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	5.00		
TAB-R2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 12 CTOS. 2 FASES 3 HILOS DE 120/240V SQUARE D O SIMILAR, CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP MODELO CAT. QQ312L125G FRENTE QO16UF INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
TAB-AA2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 42 CTOS. 3 FASES 4 HILOS DE 120/240V SQUARE D O SIMILAR, CAPACIDAD EN BARRAS DE 225 AMP MODELO CAT. NQ424AB225F INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA				
	P.U. Con letra( _____ )	PZA	59.00		

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  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	34.00		
08038	S.Y C. DE INT. TER. CON GAB. 3 POLOS 70 A 100 AMP. FAL TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
08035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
08035-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 3 POLO DE 150 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08034-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 2X60 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
PS-DASP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACION DE JALON CONTRA INCENDIOS DE DOBLE ACCIÓN ALAMBRICO MCA SILENT KINGHT MOD. PS-DSDP, INCLUYE CONEXIONES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
SKLUB10-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHICHARRA O CAMPANA ELÉCTRICA PARA ALARMA CONTRA INCENDIOS MCA. HOCHIKI MOD. PS-DASP INCLUYE CONEXIONES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
RG-A2	SUM. Y COL. DE ACONDICIONADOR DE VOLTAJE TRIFASICO VOGAR-LAN-310 VOLTAJE 120V/208V Ó 127V/220V. INCLUYE: CONEXION ATERRIZAJE A TIERRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>09</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>				
09012-TP1	SALIDA PARA MESAS DE LABORATORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y TUBERIA SANITARIA DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TERMOFUSION Y UEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra(_____)	SAL	26.00		
09012-TP2	SALIDA PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE TUBERIA P.V.C. TIPO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TERMOFUSION Y PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra(_____)	SAL	8.00		

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  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09014-TP1	SALIDA DE AGUA PARA REGADERA DE EMERGENCIA, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 1 1/4" Y TUBERIA SANITARIA DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	5.00		
09142-TP	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra(_____)	SAL	5.00		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	5.00		
09007-1	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	SAL	13.00		
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	13.00		
09100-TP	INTERCONEXION Y DESCARGA DE UN TINACO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, VALVULA DE COMPUERTA DE 38 MM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>10-</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>				
10002-1	SALIDA DE GAS POR PISO EN LABORATORIO PARA MESAS DE TRABAJO CON TUBO DE COBRE TIPO "L" MEDIDAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE PRUEBAS Y DICTAMEN DE PERITO, VALVULAS, CONEXIONES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD SEGUN NOM VIGENTE, MATERIALES, PINTURA ESMALTE TOTAL 100 COLOR AMARILLO CANARIO 033-05 Y BLANCO COMEX O SIMILAR EN TUBERIA VISIBLE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	SAL	44.00		
03109-1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE Fo. GALV. DE 13 MM. 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SUJECIÓN, PINTURA ESMALTE TOTAL 100 COLOR AMARILLO CANARIO 033-05 Y BLANCO COMEX O SIMILAR, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	34.00		
0902-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE 13 MM 1/2" DE DIAMETRO MCA URREA 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 DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
10010-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO PARA GAS DE 300 LTS. INCLUYE: PRUEBAS, REGULADOR Y LLENADO DEL MISMO. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
17008-1	BASE PARA TANQUE DE GAS, EN AZOTEA, FABRICADO EN CONCRETO EN UNA MEDIDA DE 2.00X1.00X0.15 MTS EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2 P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
18001	SALIDA DE GAS DE OXIDO NITROSO CON TUBERIA DE Fo. GALV. P.G. DE 1/2" Y MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2", INCLUYE VALVULAS, PRUEBAS Y DICTAMEN DE PERITO, LLAVE DE PASO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, PINTURA ESMALTE TOTAL 100 COLOR CAFE "ARCE 000-03" MCA COMEX O SIMILAR, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	SAL	1.00		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>11</b>	<b>PISOS</b>				
11013	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO (SIN COLOR) T.M.A. 3/4" P.U. Con letra( _____ )	M2	459.18		
11086-EP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE EPOXICO BRILLANTE, COLOR GRIS TONO PREDETERMINADO, MARCA BEREL, LINEA BEREL 5900 Ó SIMILAR, COLOCADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, NIVELACIÓN, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	M2	459.18		
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	76.98		
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra( _____ )	ML	56.82		
11004-S	SARDINEL DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 X 10 CM EN REGADERAS INCLUYE MANO DE OBRA, P.U. Con letra( _____ )	ml	3.70		
<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 P.U. Con letra( _____ )	M2	638.10		
12023-3	RECUBRIMIENTO EN MURO CON AZULEJO DE 20x30 CM. (LINEAS ASPEN, LINEA ROMA Y/O PERLAGE MCA. VITROMEX, O LINEA DESER Y/O LINEA VENATO MCA INTERCERAMIC, O LINEA FINA MCA LAMOSA, O LINEA LAKE MCA DALTILE), COLOCADO A HUESO, CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO, Y ADHESIVO MCA. VITROMEX, INCLUYE CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO. ( EL TIPO DE LINEA DEL AZULEJO SERA EL SUPERVISOR QUIEN LO DEFINA), PARA NIVEL PRIM, SEC. Y BACHILLERATO. P.U. Con letra( _____ )	M2	24.73		
<b>SUBTOTAL</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 DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
<b>13</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>				
13002-02	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, ANTIBACTERIAL, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra( _____ )	M2	792.72		
13003-02	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, ANTIBACTERIAL INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra( _____ )	M2	459.18		
13014	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS. P.U. Con letra( _____ )	M2	176.15		
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ. P.U. Con letra( _____ )	M2	459.18		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>17</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACTORES</b>				
1501-EXT	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO TD2000/315 SOLER & PALAU 208/335W 127/1/60 BOCAS DE 8" Y ALIMENTACION A 110 VCA O SIMILAR INCLUYE: DIFUSOR DE 8", PARA EXTRACTOR TD2000/315, CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO ARMAZON HELICOIDAL DE HILOS DE ACERO, GSA DE 8" MCA. SOLER & PALAU, TUBERIA DE PVC DE 8", REJILLA DE GRAVEDAD ADAPTABLE A CONDUCTO DE 8", SALIDA ELÉCTRICA, CABLEADO SEGÚN PROYECTO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U. Con letra( _____ )	PZA	4.00		
17003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, MARCA YORK, 2TR, EFICIENCIA ALTA, 220 VCA, 2 FASES, INCLUYE: INSTALACION, SALIDA CON TUBERIA DE COBRE PARA GAS REFRIGERANTE DE UNIDAD MANEJADORA A UNIDAD CONDENSADORA, CON TUBO DE COBRE SOLDABLE PARA LIQUIDO O COBRE FLEXIBLE PARA GAS, CON DIAMETRO DE 1/4" A 1", LA TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE (LINEA DE SUCCION) DEBERA AISLARSE CON INSULTUBE APLICANDO SELLADOR EN TODAS LAS JUNTAS; INCLUYE: CABLE DE CONTROL DE USO RUDO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOPORTES A CADA 1.5 MTS., CINTA ADHESIVA, ALAMBRE GALVANIZADO, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACION, CARGAS, DESCARGAS, MONTAJE, INSTALACION, PRUEBAS Y GARANTIAS. SE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES DE MANEJADORA Y FIJACIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	13.00		
17005	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO P.U. Con letra( _____ )	SAL	13.00		
17004	SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" P.U. Con letra( _____ )	SAL	13.00		
17009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR DE 2 POLOS 30 A. NEMA 3R, No. CAT DU221RB MCA SQUARE-D, INCLUYE: MAT. DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS. P.U. Con letra( _____ )	PZA	13.00		

## 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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
17007	SALIDA DE CONTACTO PARA CONDENSADORA EN AZOTEA TIPO INTEMPERIE P.U. Con letra( _____ )	SAL	13.00		
17008	BASE PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EN AZOTEA, FABRICADO EN CONCRETO EN UNA MEDIDA DE 1.00X1.00X0.15 MTS EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2 P.U. Con letra( _____ )	PZA	13.00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>18</b>	<b>MESAS DE TRABAJO</b>				
18-DT01	BARRA DE TRABAJO DE 0.65 X 6.20 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, COLOCADA SOBRE APOYOS EXISTENTES, INCLUYE. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELÁNICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
18-DT02	BARRA DE TRABAJO DE 0.65 X 2.99 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, COLOCADA SOBRE APOYOS EXISTENTES, INCLUYE. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON UNA TARJA Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON UNA TARJA Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, RECUBRIMIENTO EN INTERIOR EN INTERIOR CON PISO PORCELÁNICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
18-DT03	BARRA DE TRABAJO EN U SECCIONES DE 1.56 M DE LARGO X 0.65 MTS DE ANCHO SECCION 1, SECCION INTERMEDIA 2 DE 2.86 MTS DE LARGO X 0.65 M DE ANCHO Y SECCION 3 DE 2.49 MTS DE LARGO X 0.60 MTS DE ANCHO, ALTURA DE 0.95 MTS, CON 2 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 1 Y 2 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) Y 2 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 3 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 55 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) INCLUYE. 2 FIJOS DE HERRERIA DE 10 X 10 CM DE PERFIL CUADRADO ALTURA DE 95 CM. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELÁNICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRÁULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
18-DT04	BARRA DE TRABAJO EN U CON SECCIONES DE 1.67 M DE LARGO X 0.60 MTS DE ANCHO SECCION 1, SECCION INTERMEDIA 2 DE 2.82 MTS DE LARGO X 0.50 M DE ANCHO Y SECCION 3 DE 1.67 MTS DE LARGO X 0.50 MTS DE ANCHO, ALTURA DE 0.95 MTS, CON 1 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 1 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 60 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) Y 1 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 3 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 50 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25/ KG/CM2) INCLUYE. 2 FIJOS DE HERRERIA DE 10 X 10 CM DE PERFIL CUADRADO ALTURA DE 95 CM. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT05	BARRA DE TRABAJO DE 0.65 X 6.20 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 60 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT06	BARRA DE TRABAJO EN L CON SECCIONES DE 2.07 M DE LARGO X 0.75 MTS DE ANCHO SECCION 1, SECCION 2 DE 7.26 MTS DE LARGO X 0.75 M DE ANCHO, ALTURA DE 0.95 MTS, CON 4 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA ( DE 15 CM DE ESPESOR, 70 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25/ KG/CM2) INCLUYE FIJO DE HERRERIA DE 10 X 10 CM DE PERFIL CUADRADO ALTURA DE 95 CM. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	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  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
18-DT07	BARRA DE TRABAJO DE 0.60 X 3.13 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 55 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON 2 TARJAS Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, RECUBRIMIENTO EN INTERIOR CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT08	BARRA DE TRABAJO DE 0.70 X 5.01 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT09	BARRA DE TRABAJO DE 0.70 X 2.97 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON 2 TARJAS Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, RECUBRIMIENTO EN INTERIOR CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT10	BARRA DE TRABAJO DE 0.70 X 5.82 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 4 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	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 DURANGODURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
18-DT11	BARRA DE TRABAJO DE 0.70 X 1.80 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 2 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
18-DT12	BARRA DE TRABAJO EN U CON SECCIONES DE 6.11 M DE LARGO X 0.70 MTS DE ANCHO SECCION 1, SECCION INTERMEDIA 2 DE 3.78 MTS DE LARGO X 0.70 M DE ANCHO Y SECCION 3 DE 1.37 MTS DE LARGO X 0.70 MTS DE ANCHO, ALTURA DE 0.95 MTS, CON 1 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 1 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) Y 1 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 3 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 65 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) INCLUYE. 2 FIJOS DE HERRERIA DE 10 X 10 CM DE PERFIL CUADRADO ALTURA DE 95 CM. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
18-DT13	BARRA DE TRABAJO DE 0.65 X 2.19 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 60 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON 2 TARJAS Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, RECUBRIMIENTO EN INTERIOR CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
18-DT14	BARRA DE TRABAJO DE 0.65 X 11.06 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 6 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 60 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT15	BARRA DE TRABAJO DE 0.60 X 2.57 MTS, ALTURA DE 0.95 MTS CON LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 3 CASTILLOS K84 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 55 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO #304 CAL. 10 CON 2 TARJAS Y LLAVE CUELLO DE CISNE CON AIREADOR, RECUBRIMIENTO EN INTERIOR CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-DT16	BARRA DE TRABAJO EN U CON SECCIONES DE 2.65 M DE LARGO X 0.50 MTS DE ANCHO SECCION 1, SECCION INTERMEDIA 2 DE 2.06 MTS DE LARGO X 0.50 M DE ANCHO Y SECCION 3 DE 1.63 MTS DE LARGO X 0.45 MTS DE ANCHO, ALTURA DE 0.95 MTS, CON 2 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 1 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 45 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25 KG/CM2) Y 1 CASTILLOS K84 PARA APOYO DE LOSA EN SECCION 3 ( DE 15 CM DE ESPESOR, 45 CM DE ANCHO Y ALTURA DE 85 CM, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #3 Y EST #2 @ 20 CM Y CONCRETO F'C=25/ KG/CM2) INCLUYE. 2 FIJOS DE HERRERIA DE 10 X 10 CM DE PERFIL CUADRADO ALTURA DE 95 CM. PUERTAS CORREDIZAS DE MELAMINA COLOR BLANCO DE 16 MM Y CUBRECANTO COLOR BLANCO CON JALADERA DE EMBUTIR NS 128 MM MARCA HANDEY HOME O SIMILAR, RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA Y SISTEMA CORREDIZO INFERIOR, RECUBRIMIENTO CON PISO PORCELANICO SUPER WHITE DE 0.60X0.60, COLOCADO A HUESO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, DESPERDICIOS, CORTES, PEGAPISO, FIJACIÓN PARA PUERTAS, REMATES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra( _____ )				
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>19</b>	<b>SEÑALETICA</b>				
18-P	PINTURA ESMALTE EN PISO PARA SEÑALAMIENTO ANCHO DE 5 A 10 CM, COLOR AMARILLO, INCLUYE PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16.50		
	P.U. Con letra( _____ )				
18-Q	PINTURA ESMALTE EN PISO PARA SEÑALAMIENTO ANCHO DE 5 A 10 CM, COLOR AMARILLO Y NEGRO, INCLUYE PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	13.40		
	P.U. Con letra( _____ )				

## 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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
18-R	PINTURA ESMALTE EN PISO PARA SALIDA DE EMERGENCIA, COLOR AMARILLO Y NEGRO, INCLUYE PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	M2	2.40		
01801	SEÑALÉTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE CON GROSOR DE .055" MEDIDAS 12 X 9" ESTAMPADO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ORIFICIOS DE INSTALACIÓN PERFORADOS Y 4 TIRAS DE CINTA DOBLE CARA. P.U. Con letra( _____ )	PZA	73.00		
01802	SEÑALÉTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE CON GROSOR DE .055" MEDIDAS 10 X 7" ESTAMPADO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ORIFICIOS DE INSTALACIÓN PERFORADOS Y 4 TIRAS DE CINTA DOBLE CARA. P.U. Con letra( _____ )	PZA	10.00		
LOG-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGO DE 1.30 X 1.20 M PARA LABORATORIO DE BIOLOGIA AGRICOLA A BASE DE TABLAROCA DE 3CM DE ESPESOR, CON DETALLES FINALES EN PINTURA SEMI GLOSS MCA. BEREL O SIMILAR, DISEÑO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE FIGURA A BASE DE TABLAROCA DE 6 CM DE ESPESOR DISEÑO SEGUN PROYECTO, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, PINTURA DE DIFERENTES TONALIDADES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	4.00		
LOG-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOGO DE 1.30 X 1.20 M PARA LABORATORIO DE BIOLOGIA AGRICOLA A BASE DE TABLAROCA DE 3CM DE ESPESOR, CON DETALLES FINALES EN PINTURA SEMI GLOSS MCA. BEREL O SIMILAR, DISEÑO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE FIGURA A BASE DE TABLAROCA DE 1, 2, 3 Y 6 CM DE ESPESOR DISEÑO SEGUN PROYECTO, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, PINTURA DE DIFERENTES TONALIDADES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>O.E.</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>				
<b>I</b>	<b>RED ELÉCTRICA</b>				
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	1.00		
08078	S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra( _____ )	ML	188.00		
08079	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°4 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra( _____ )	ML	188.00		
08080	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra( _____ )	ML	188.00		

## 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

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.. P.U. Con letra( _____ )	ML	141.00		
08064	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 32 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra( _____ )	ML	47.00		
08065	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 38 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	94.00		
<b>II RED HIDRÁULICA</b>					<b>SUBTOTAL</b>
09115-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 19 MM. 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra( _____ )	ML	50.00		
<b>III RED SANITARIA</b>					<b>SUBTOTAL</b>
09096-RL	REGISTRO DE LODOS DE 40x95x80 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 C/PENDIENTE, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL P.U. Con letra( _____ )	PZA	4.00		
09096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR, INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		
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. P.U. Con letra( _____ )	ML	80.00		
<b>IV CISTERNA 1100 M3</b>					<b>SUBTOTAL</b>
01-C	<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	8.46		

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: INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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	8.46		
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	1.70		
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	15.05		
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	16.75		
				<b>SUBTOTAL</b>	_____
<b>02-C</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
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	63.55		
02021	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra( _____ )	M3	0.62		
				<b>SUBTOTAL</b>	_____
<b>04-C</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 P.U. Con letra( _____ )	M2	14.13		
04001-41	CADENA DE CONCRETO DE 31X43 CON F'C= 15 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15-15-4 T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra( _____ )	ML	11.64		
04001-42	CADENA DE CONCRETO DE 21X28 CON F'C= 15 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15-15-4 T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra( _____ )	ML	11.64		
				<b>SUBTOTAL</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 DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

CLAVE DE LA OBRA: 249001

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS

LOCALIDAD: VILLA MONTEMORELOS

CCT: 10DIT0001H

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
<b>05-C. ENTREPISO</b>					
05002	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL TIPO COMUN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	4.85		
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	58.50		
05009	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL, CEMENTO NORMAL T.M.A. 1 1/2", ELABORADO EN OBRAS CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS. P.U. Con letra(_____)	M3	3.55		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>07-C HERRERÍA Y ALUMINIO</b>					
07041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 75x75 CM. CON ÁNGULOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE SEGÚN PLANO CT-01. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
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	1.00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>08-C INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
08020-A	SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA DE 3/4" HP, INCLUYE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP, FUSIBLES, TUBO CONDUIT PVC RÍGIDO 13 MM, CABLEADO CAL. 10, RESPETAR CODIGO DE COLORES Y ATERRIZAJE DE BOMBA, CONECTORES, TUBO CONDUIT FLEXIBLE EN TRAMO DE BOMBA A INTERRUPTOR DE NAVAJAS, CAMA DE ARENA Y ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
08826	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS 1" H.P. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>09-C INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>					
09189	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR AUTOMÁTICO PARA CISTERNA DE ELECTRONIVELES PARA PROTECCIÓN POR FALTA DE AGUA EN CISTERNA INCLUYE: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO D OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
09116-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO O POLIMERO RANDOM CLASE 16 (TP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBPLUS 25MM. 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO NIVELACIÓN EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE CONEXIONES EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML.	80.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

<b>NOMBRE:</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09055-TP	SUCCION DE BOMBA A CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, PICHANCHA Y VALVULA FLOTADOR EN LA ALIMENTACION. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
CIST1100	SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE TINACO CISTERNA DE POLIETILENO DE 1100 LTS. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ELECTRO NIVEL Y ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
<b>SUBTOTAL</b>					_____
<b>BP1T</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINCO</b>				
<b>04-BT</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	11.40		
04007	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	5.50		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 P.U. Con letra(_____)	M2	7.54		
<b>SUBTOTAL</b>					_____
<b>05-BT</b>	<b>ENTREPISOS</b>				
05002	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL TIPO COMUN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	3.72		
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	24.95		
05011-A	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE: COLADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	0.38		
<b>SUBTOTAL</b>					_____
<b>06-BT</b>	<b>CUBIERTA</b>				
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	2.94		

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> INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA	<b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 249001
<b>OBRA:</b> SEGUNDA ETAPA DE MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS Y OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, RED SANITARIA, RED HIDRAULICA Y CISTERNA PREFABRICADA DE 1100 LTS	
<b>LOCALIDAD:</b> VILLA MONTEMORELOS	<b>CCT:</b> 10DIT0001H
<b>MUNICIPIO:</b> DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>07-BT</b>	<b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>				
07041-BT	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA BASE DE TINACOS DE 60X60 CM. CON ÁNGULOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, EN FORMA DIAMANTADA, INCLUYE: CADENA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 14X14, PINTURA ESMALTE. P.U. Con letra( _____ )	PZA	1.00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>12-BT</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 P.U. Con letra( _____ )	M2	18.30		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>13-BT</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>				
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra( _____ )	M2	18.30		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>XI</b>	<b>PUERTAS DE MALLA CICLONICA</b>				
PCM-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.32 X 2.00 MTS A BASE DE 2 PUERTAS ABATIBLES, CON MALLA CALIBRE NO. 10 Ó NO. 11 CON ABERTURAS DE 5.0CM ( 2" ) A 10.0CM ( 4" ). POSTES PARA MARCO DE PUERTA DE 2" E INTERMEDIOS DE 1 1/2", SE AGREGARA TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS CONECTADOS A LA CERCA POR MEDIO DE UN "ESPADIN" INCLINADO. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA CERCA Y ENTRETEJIDOS CON LA TELA SE COLOCARAN DOS ALAMBRES DEL NO. 11; LA CIMENTACION DE LOS POSTES CONSISTIRA EN UN "MUERTO" DE CONCRETO DE 30 X 30CM DE SECCION TRANSVERSAL Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, EN CASO DE LIMOS O TERRENO SUELTO AJUSTAR LA PROFUNDIDAD A 80CM, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra( _____ )	PZA	2.00		
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	2.64		
					<b>SUBTOTAL</b>

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)