



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

GÓMEZ PALACIO, DGO., A LAS 14:00 HRS. DEL 22 DE JUNIO DE 2026

C. DIRECTOR DEL ORGANISMO

PRESENTE.

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:

LICITACIÓN No. INIFEED-001-LP-2026

PRIMERA PUBLICACIÓN

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/001/2026

| CLAVE  | OBRA (S)               | LUGAR   | LOCALIDAD   | MUNICIPIO                 |
|--------|------------------------|---|---|---------------------------|
| 268202 | REHABILITACIÓN GENERAL | ESC. SECUNDARIA<br>"HÉROES<br>ANÓNIMOS"<br>10DES0026E | COL. NUEVA<br>SANTA ROSA,<br>LOCALIDAD<br>GÓMEZ PALACIO | GÓMEZ<br>PALACIO,<br>DGO. |

|     | NOMBRE DE LA EMPRESA        | REPRESENTANTE       |
|-----|-----------------------------|---------------------|
| 1.- | <i>Mamuto Constructores</i> | <i>Eduardo Udey</i> |
| 2.- |                             |                     |
| 3.- |                             |                     |
| 4.- |                             |                     |
| 5.- |                             |                     |

REPRESENTANTE DEL INIFEED

*[Signature]*  
ING. HÉCTOR RAFAEL CHAIDEZ MORENO  
SUPERVISOR DE OBRAS SECTOR LAGUNA



**DURANGO**

**INIFEED**

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

**GOMEZ PALACIO, DGO. 22 DE JUNIO DEL 2026**

## **JUNTA DE ACLARACIONES.**

**OBRA:268202.- REHABILITACION GENERAL.**

**ESC. SECUNDARIA “HEROES ANONIMOS”  
CCT:10DES0026E  
UBICADA LA COLONIA NUEVA SANTA ROSA  
EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO DURANGO.**

1. La obra se exigirá se apegue a las Normas de Construcción e Instalaciones marcadas en el volumen 6 tomos I al IX de las Normas y Especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones emitidas por INIFED, así como a las especificaciones complementarias entregadas por el Instituto para la Infraestructura Física Educativa del Estado de Durango (INIFEED) referidas en el siguiente enlace: <https://www.gob.mx/inifed/acciones-y-programas/normatividad-tecnica>
2. Se informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos **quincenales**.
3. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta ultima por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.). De no hacerlo será motivo de rechazo.
4. No se permitirá el uso de espacios educativos como bodega de materiales, por lo que se debe considerar en sus costos indirectos la habilitación de la bodega de materiales.
5. Se deberá apegar a las especificaciones adicionales 2025 que serán entregadas por el departamento de contratos.
6. En la obra se debe contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta la entrega satisfactoria al Comité.
7. Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catalogo y especificaciones.
8. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará para pago el suministro y acarreo.
9. La Contratista deberá hacer tramites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra.



**DURANGO**

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

**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

10. En la elaboración de todos los concretos de cualquier elemento, se deberá elaborar invariablemente con revolvedora y en su colocación usar vibrador, se usará agregado grueso máximo de  $\frac{3}{4}$ ". Y sus resistencias serán de acuerdo al proyecto ejecutivo.
11. Para CIMENTACIONES, LOSAS, TRABES Y ESCALERAS. el concreto deberá de ser premezclado, para que se realicen los trabajos en áreas necesarias de colado para el suministro del concreto. En este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
12. Usar equipo mecánico en la compactación de los materiales tanto producto de excavación como el inerte de banco, con la humedad necesaria, en capas de 15 cm. máximo.
13. Los volúmenes de obra del presupuesto estarán sujetos a cambios según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en obra.
14. Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y tener velador durante la construcción de obra y hasta la entrega a satisfacción del instituto.
15. no se autorizará el pagó de desagüe de excavaciones y limpieza de aceros de refuerzo para que sea considerados en su análisis de precios.
16. Se establece que el terreno mostrado en la visita, es donde se construirá la obra arriba citada, esto para prever accesos, condiciones del terreno y suministros en general, tomando en cuenta que no se permitirá usar patios cívicos, canchas y accesos de concreto para revolturas.
17. Los elementos estructurales deberán quedar con acabado aparente no permitiéndose que afecte el acabado del concreto, se castigara la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificaciones correspondientes.
18. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cables mca. Condumex, conductores monterrey, latincasa y los especificados en las esp. Complementarias, se respetarán calibres y diámetros indicados en proyecto.
19. El concreto en losas y trabes deberá ser premezclado con una resistencia de un  $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$  y un agregado máximo de  $\frac{3}{4}$ ". En este caso no aplica ya que por la lejanía de la obra es imposible utilizar concreto premezclado únicamente será concreto echo en obra.
20. Se deberá dejar placas ahogadas en castillos y cadenas para fijar la cancelaría y protecciones con placa de  $10 \times 10 \text{ cm} \times \frac{3}{16}$ " de esp. Se prohíbe demoler castillos.
21. Para el concepto 04028 Muro de tabique rojo...la proporción del mortero para el junteo, a considerar será 1:4
22. Para el concepto con clave 06026-10 de imp. Aparente se realizará teniendo en cuenta las marcas indicadas en la esp. Complementarias.
23. Para los conceptos donde se indique relleno con material tipo matacán, este deberá estar limpio y sin arcillas.
24. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de  $\frac{3}{4}$ ".



**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

25. En excavaciones y rellenos sólo se pagará, lo que por especificación se indica (holguras para elementos de concreto 15 cms. por lado, para Mamposterías 5 cms. por lado).
26. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
27. Todos los conceptos de: PISOS, RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS SE DEBERAN ANALIZAR CON SUS LIMPIEZAS Y PREPARACIONES CORRESPONDIENTES, ya que no se pagarán dichos trabajos por separado.
28. En todas las salidas para luminarias se deberá considerar el material necesario para la bajada de apagadores y dimmers, se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos y donde no lo indique deberá ser calibre # 12 ya que no se permitirá el cable de uso rudo como conexión de la salida eléctrica hacia la luminaria.
29. En los conceptos de pinturas, no se aceptarán fondeos con cal o blanco de España. Para este concepto se deberá utilizar el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada, se exigirá utilizar únicamente pintura de las marcas: VINIMEX de COMEX, OSEL ORO, MULTITONO BEREL, ROYAL DE DOAL, ROYAL y GRAN TURISMO DE DOAL, y en esmalte COMEX 100 Y/ O BERALKID, otorgando garantía por 5 años a al inifeed. Antes de pintar elementos de concreto de estructura se deberá rebabear perfectamente todas las uniones de cimbra y aplicar el plaste necesario para una apariencia uniforme, a base de cemento blanco-Resistol-pintura, de considerar necesario la supervisión exigirá se demuestre bajo análisis de laboratorio de materiales, se constatare la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
30. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
31. Por ningún motivo se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpiezas de acero.

**PUNTOS PARTICULARES:**

31. No se pagarán acarreo en carretilla ni sobre acarreo en escuelas donde no haya acceso, en caso de que el contratista por así considerar conveniente hacer un acceso retirando barandales o demoliendo muros, deberá contemplar restaurarlo a su estado original con cargo a la contratista.
32. El contratista deberá presentar números generadores por lo menos una vez al mes para estimaciones.
33. Al finalizar la obra el contratista debe entregar junto con la estimación de finiquito el presupuesto de terminación, con los volúmenes reales ejecutados de obra de cada concepto.
34. Será responsabilidad de la contratista los daños causados por el tránsito de vehículos para acceso de materiales en cuanto a banquetas, andadores, pavimentos e instalaciones ocultas, los cuales deberán ser reparados por cuenta del contratista y a satisfacción del plantel y del Instituto.
35. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra, con un profesionista del ramo de la construcción como residente de la misma.
36. El contratista deberá contestar notas de bitácora y firmar por enterado cada una de ellas.



**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

37. Se exigirá muestreo de concreto como pruebas para ensaye del mismo a los 7, 14, y 29 días por etapas como también que el muestre lo elaboren en un laboratorio de concreto
38. El periodo de ejecución será de 120 días siendo la fecha de inicio programada el día 9 de julio del 2026, y terminando el día 05 de noviembre del 2026, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesario los cuales se verificaran si cumplen de acuerdo a su calendario de obra.
39. Se hace del conocimiento de los licitantes que el acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo el día 30 de junio de 2026 a las 10:00 a.m. de conformidad con lo establecido en la convocatoria correspondiente.
40. Se informa a los licitantes que el catálogo de conceptos incluido en las bases de licitación queda sin efecto y es sustituido en su totalidad por el catálogo de conceptos que se entrega durante la presente junta de aclaraciones, mismo que formará parte integrante de la documentación del procedimiento y deberá ser considerado para la elaboración y presentación de sus propuestas.
41. Acto seguido, se procede a dar respuesta a las preguntas, dudas y solicitudes de aclaración presentadas por los participantes dentro del plazo establecido en la convocatoria, relativas a la junta aclaratoria del pasado lunes 15 de junio del 2026, mismas que se describen a continuación y cuyas respuestas formarán parte integrante de la presente acta y de la documentación del procedimiento.

**1. CONCEPTO DE PINTURA.**

Se solicita especificar el procedimiento constructivo a considerar para la ejecución del concepto, toda vez que en la descripción de este se incluyen actividades de plaste, preparación de superficies y corrección de fisuras; sin embargo, no se precisa el alcance de dichos trabajos, los materiales a emplear ni los criterios de medición y pago correspondientes y saber si se puede pintar con pistola airless.

R.- Para la ejecución de los trabajos de pintura, el contratista deberá remover totalmente la pintura esmalte existente hasta dejar la superficie libre de recubrimientos, mediante procedimientos mecánicos y/o químicos, tales como lijado, raspado o aplicación de solventes adecuados, según las condiciones de la superficie.

una vez retirada la pintura existente, se deberá realizar la limpieza completa del área, eliminando polvo, residuos, grasas, partículas sueltas y cualquier material que afecte la adherencia del nuevo recubrimiento.

las imperfecciones, fisuras, oquedades y desprendimientos deberán ser reparados previamente mediante resane y emplastecido con mortero cemento-arena o, en aquellos casos donde el espesor de la reparación sea mínimo o se requiera un acabado más fino, podrá emplearse basecoat o material equivalente aprobado por la supervisión.

posteriormente, se procederá a la aplicación del sistema de pintura especificado, debiendo garantizarse la uniformidad del acabado, el cubrimiento total de la superficie y la ausencia de áreas sin pintar, manchas, escurrimientos o diferencias de tonalidad.

se permite la aplicación mediante equipo airless, siempre y cuando se implementen las medidas necesarias de protección para evitar afectaciones a elementos adyacentes, se realice la preparación adecuada de la superficie y se garantice la calidad, adherencia y cobertura total del recubrimiento terminado.

**2. CONCEPTO DEHERRERÍA.**

Se solicita se especifiquen los calibres de los perfiles metálicos a utilizar, así como el detalle constructivo del metal desplegado considerado en el proyecto, ya que dicha información no se encuentra definida en los documentos proporcionados y resulta necesaria para la correcta integración de la propuesta técnica y económica.



**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

R.- se informa a los participantes que la información relativa a dimensiones, detalles, configuración y características de los elementos de herrería se encuentra contenida en los planos y documentación técnica que forman parte integrante de la licitación.

no obstante lo anterior, y con la finalidad de precisar los alcances del concepto, se aclara lo siguiente:

las puertas de herrería deberán fabricarse con bastidor o marco a base de perfil p-300 y contramarco de perfil m-225.

el centro de la puerta deberá ser de lámina lisa calibre 20, reforzada con bastidores intermedios de perfil r-100 colocados a cada 0.83 m como máximo.

las protecciones deberán fabricarse con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2".

el panel central de metal desplegado deberá ser calibre 14.

asimismo, el metal desplegado deberá colocarse en una sola pieza por elemento, debiendo quedar completamente tensado y extendido, sin presentar olanes, abultamientos, bordos, deformaciones o defectos que afecten su apariencia, funcionalidad o seguridad, quedando sujeto a la aprobación de la supervisión de obra.

### **3.- PLANOS Y DETALLES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.**

Se solicita confirmar si existen planos ejecutivos o diagramas unifilares complementarios que permitan identificar la ubicación y alcance de los trabajos eléctricos, así como los puntos de conexión y elementos a sustituir o rehabilitar

R.- Se informa a los participantes que la información relativa a la ubicación, alcance de los trabajos eléctricos, puntos de conexión, elementos a sustituir o rehabilitar, así como los diagramas y detalles correspondientes, se encuentra contenida en los planos ejecutivos y demás documentación técnica que forman parte integrante de la presente licitación, por lo que los licitantes deberán apegarse a lo indicado en dicha documentación para la integración de sus propuestas.

### **4.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.**

Se solicita aclarar si los conceptos contemplados en el catálogo deberán ejecutarse únicamente en las áreas indicadas en los planos o si existe la posibilidad de intervenir áreas adicionales que presenten condiciones similares durante la ejecución de los trabajos.

R.- los trabajos de rehabilitación deberán ejecutarse en las áreas indicadas en los planos, catálogo de conceptos y demás documentación que forma parte de la licitación. no obstante, durante la ejecución de la obra, en caso de identificarse áreas adicionales con condiciones similares o que requieran intervención para garantizar la correcta funcionalidad, seguridad o integridad de los trabajos, la convocante y la supervisión determinarán su procedencia con base en las condiciones reales encontradas en campo, el avance físico de la obra y la disponibilidad presupuestal correspondiente. cualquier intervención fuera de las áreas originalmente consideradas deberá contar previamente con la autorización expresa de la convocante.

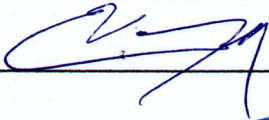


**DURANGO**

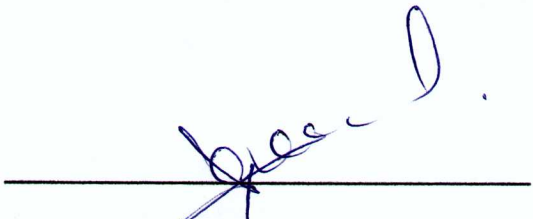
**INIFEED**

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

**No. LICITACION:** INIFEED-001-LP-2026  
**No. EXPEDIENTE:** LP/E/INIFEED/001/2026  
PRIMERA INVITACION

| EMPRESA               | REPRESENTANTE | FIRMA   |
|-----------------------|---------------|---|
| Mananta Constructoras | Eduardo Melco |  |
|                       |               |   |
|                       |               |   |
|                       |               |   |
|                       |               |   |

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

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

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO2010 **DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE  | DESCRIPCIÓN  | U    | P.U. | IMPORTE |
|--|--|------|------|---------|
| <b>EDIFICIO A (DIRECCION Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS)</b> |  |      |      |         |
| <b>01</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |      |         |
| 01045  | DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS   | PZA  |      | 1.00    |
| 01169  | DESMONTAJE DE LAVABO BINARIO Y/O VERTERO DE FIERRO FUNDIDO ACABADO ESMALTADO DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA   | PZA  |      | 2.00    |
| 01037  | DEMOLICION DE REGISTROS DE TABIQUE COMUN DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYENDO EXCAVACION, DEMOLICION DE CADENAS, RETIRO DE TAPAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | PZA  |      | 2.00    |
| 09145  | DESAZOLVE DE RED SANITARIA, INCLUYE: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, LIMPIEZA DE REGISTROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.                                 | ML   |      | 30.00   |
| 01144  | DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE COLADERA DE PISO EN SANITARIO SIN RECUPERACION INCLUYE: ACCESORIOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA O DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR   | PZA  |      | 2.00    |
| 09163  | DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE RANURADO NECESARIO EN MUROS Y PISO   | SAL  |      | 5.00    |
| 01041-C/P  | DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EN INTERIORES, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO.   | M2   |      | 72.32   |
| 01043-C/P  | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  | M2   |      | 22.50   |
| 1AT-12   | RETIRO DE EQUIPO LAVADO, CON REPARACION DE MURO Y RETIRO DE DUCTERIA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION.  | pza  |      | 4.00    |
| ATIP-HID-007   | DESCONEXION Y RETIRO DE TINACOS DE DIFERENTES CAPACIDADES EN AZOTEA, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIAS, CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA, VACIADO DE TINACO, ACARREO DE TINACO A BODEGAS.  | PZA  |      | 2.00    |
| EXT-0001   | DESMONTAJE Y RETIRO DE MOBILIARIO DE AULAS Y TALLERES, INCLUYE: SILLAS, ESCRITORIOS, PIZARRONES, ETC. ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | AULA |      | 1.00    |
| EXT-0013   | RETIRO DE BASES METÁLICAS DE DIFERENTES MEDIDAS, PARA REFLECTORES, ANTENAS PARA CABLEADO, ANTENAS DE TELEVISIÓN, INCLUYE: CORTE CON PULIDORA, DESCONEJÓN DE CABLE, SELLADO DE HUECOS Y RETIRO DE MATERIA ESCOMBRO.   | PZA  |      | 12.00   |
| EXT-0038   | DEMOLICIÓN DE BASE PARA TINACOS DE 1.20X1.20X1.00 MTS. DE ALTURA, A BASE DE LOSA DE CONCRETO ARMADO Y MUROS DE BLOCK, INCLUYE: DEMOLICIONES, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA DEMOLICIÓN.                                      | PZA  |      | 2.00    |
| <b>06</b>  | <b>CUBIERTA</b>  |      |      |         |
| 01002  | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M3   |      | 21.43   |
| AT-25  | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML   |      | 92.40   |
| 1AT2-17-5  | SOBREFIRME DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200/CM2. CON PERLITA MINERAL PARA ALIGERAR Y FIBRA PARA EVITAR GRIETAS, HASTA 8 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RESINA SIKALATEX PARA MAYOR ADHERENCIA A CONCRETO VIEJO, ACABADO FLOREADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. | M2   |      | 15.00   |
| AT-43  | RODAPIE EN AZOTEA PARA ENCOFRADO P/TUBERIAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS SECCION .20 X .12 M, CONCRETO F'C=150, CIMBRA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.                           | ML   |      | 33.35   |
| 1AT-01   | PERFORACION DE LOSA PARA PASO DE DUCTERIA MINISPLIT INCLUYE ACARREO NO UTIL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.   | PZA  |      | 3.00    |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.  | IMPORTE |
|-----------|--|-----|-------|---------|
| 06026-X   | APLICACION DE SELLO EMULTEX TAPAPORO Y UNA APLICACION DE ASFALTEX 500 O SIMILAR APLICADO EN CALIENTE COMO RIEGO DE LIGA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.   | M2  | 50.00 |         |
| 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.  | M2  | 50.00 |         |
| 20055     | CHAFLÁN DE 10 X 10 A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M   | 18.00 |         |
| EXT-0057  | SELLADO DE PASO EN AZOTEA PARA TUBERIA ELECTRICA O AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: ESPUMA DE POLIURETANO PARA SELLAR EL HUECO E IMPERMEABILIZACION ACRILICO CON MEMBRANA DE REFUERZO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | PZA | 5.00  |         |
| EXT-0065  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAKET ABIERTO DE 4 UNIDADES PARA RACK. PARA PARED, INCLUYE: RESANES Y REPARACIÓN, RETOQUES DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA | 1.00  |         |
| <b>07</b> | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>   |     |       |         |
| 07013     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"x10 CMSx7 CMS. Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.  | PZA | 9.00  |         |
| 07019     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA  | PZA | 9.00  |         |
| 1AT-07    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE PROTECCIÓN CON PTR DE 1 1/2" CAL. 14, ANGULO DE 1 1/8, SOLERA DE 1 1/2 X 3/16, METAL DESPLEGADO, CAL 14, INCLUYE DESPERDICIOS, PINTURA, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION A ELEMENTOS DE CONCRETO.   | M2  | 13.55 |         |
| EXT-0030  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO PARA BAÑO DE 6MM DE ESPESOR  | M2  | 1.00  |         |
| EXT-0034  | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA  | M2  | 4.85  |         |
| 07003     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.   | M2  | 60.00 |         |
| 30069     | CANCELERÍA DE ALUMINIO FIJO Y CORREDIZO, CON PERFILES DE 2" Y VIDRIO PLANO FLOTADO DE 4 MM, ANODIZADO NATURAL CLASE AA-10, ARMADO CON SECCIONES COMERCIALES DE LÍNEA TIPO BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA, CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5, DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO (DISTRIBUCIÓN Y GEOMETRÍA VER PLANO CORRESPONDIENTE); INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, VERIFICACIÓN DIMENSIONES EN OBRA, SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN A PLOMO Y NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES: PERFILES DE ALUMINIO, REPISÓN DE ALUMINIO SOBRE MURO, ACARREOS, FIJACIÓN CON FORME A PROYECTO, SELLADO CON VINILO TIPO PATA Y CUÑA, FELPA, CORTES, DESPERDICIOS, BROCHES PARA VENTANAS C-336, CARRETILLAS C-255, PIJAS, LIMPIEZA EN CRISTALES Y PERFILES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2  | 1.01  |         |
| EXT-0070  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA IMITACION ESMERILADO EN BAÑOS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.   | M2  | 2.72  |         |
| <b>08</b> | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>  |     |       |         |
| 01046     | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO   | PZA | 45.00 |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.  | IMPORTE |
|------------|---|------|-------|---------|
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | SAL  | 29.00 |         |
| 08023-Z    | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.   | PZA  | 29.00 |         |
| 60235      | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA  | 6.00  |         |
| ATIP-054-A | REVISION Y REPARACION DE SALIDAS ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLES 110V, INCLUYE: DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | SAL  | 23.00 |         |
| 55543      | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL  | 15.00 |         |
| ATIP-070   | ALIMENTADOR ELECTRICO DE TABLERO "A" NUEVO A TABLERO "A1" EXISTENTE, A BASE DE TUBERIA CONDUIT P.D. DE 1" Y ACCESORIOS, CABLE CAL. # 6 DE ALUMINIO (3 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. # 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (30 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO).   | ALIM | 1.00  |         |
| ATIP-071   | ALIMENTADOR ELECTRICO DE TABLERO "A" NUEVO A CENTRO DE CARGA QO6 INDUSTRIAL NUEVO PARA CUARTO DE BOMBAS 1, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1", CABLE DE COBRE CAL. 10 (2 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 12 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (30 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO) ALIMENTADOR ELECTRICO.  | ALIM | 1.00  |         |
| ATIP-077   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO6 INDUSTRIAL, DE SOBREPONER CON FRENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA  | 1.00  |         |



INSTITUTE FOR THE INFRASTRUCTURE  
PHYSICAL EDUCATIVE OF THE STATE OF DURANGO

INSTITUTE FOR THE INFRASTRUCTURE PHYSICAL  
EDUCATIVE OF THE STATE OF DURANGO



DURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE    | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|----------|--|-----|--------|---------|
| EXT-0050 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE ALCO DE 25X25 CM. CON TAPA Y CHAPA MAESTRA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, FIJACIÓN, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA | 1.00   |         |
| 55542    | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, RESPETANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | PZA | 1.00   |         |
| 08030    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE ( SOCKET DE PORCELANA INCLUYE: FOCO. ).   | SAL | 1.00   |         |
| ATIP-087 | SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA DE 1 HP A 127 VOLTS, A BASE DE TUBO PVC PESADO DE 3/4" Y ACCESORIOS (POR PISO), 4 ML TUBO PARED DELGADA DE 1/2" Y ACCESORIOS (POR MURO APARENTE), CABLE DE COBRE CAL. 12 (1 FASE, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 14 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA | 1.00   |         |
| 13       | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>  | SAL | 3.00   |         |
| 1AT-14   | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA. BEREL, EN MUROS, ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS, TC. INCLUYE RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX, MULTIPLAST, HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2  | 510.00 |         |
| 13002-CR | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.  | M2  | 295.60 |         |
| 13003    | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.   | M2  | 85.00  |         |
| EXT-0037 | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | ML  | 178.94 |         |
| 13015    | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.  | M2  | 428.00 |         |
| 13017    | LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS   | PZA | 4.00   |         |
| 13024    | LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO.  | M2  | 20.00  |         |
| 13014    | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.  | M2  | 60.00  |         |
| 17       | <b>AIRE ACONDICIONADO</b>  |     |        |         |

## 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:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|------------|---|-----|-------|---------|
| 17003-3TR  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO FRIO CALOR TIPO MINISPLIT 3TR, INLCUYE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, 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.   | PZA | 2.00  |         |
| 17003-C    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, 1 TON, (CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA), TECNOLOGIA INVERTER, ALTA EFICIENCIA, FILTRO, REFRIGERANTE R-410A, FRIO - CALOR (ESPECIFICACIONES, MODELOS Y MARCAS EN PROYECTO) 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. | PZA | 2.00  |         |
| EXT-0052   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR MODELO FUTURE 100 EN EL EDIFICIO "A". INCLUYE: PASO EN LOSA, TUBO VENTILACION EN AZOTEA, REPARACION DE BOQUETE, CONEXION ELÉCTRICA, RETOQUES DE PINTURA DE LA CANALIZACIÓN E INSTALACION DE APAGADOR PARA CONTROL, EQUIPO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA.   | PZA | 1.00  |         |
| 17004      | SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL | 5.00  |         |
| 17005      | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL | 5.00  |         |
| 17006      | INTERCONEXION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE, ETC, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | PZA | 5.00  |         |
| 101671     | SUMINISTRO , INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.  | PZA | 5.00  |         |
| 08034      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA  | PZA | 7.00  |         |
| 1AT-04     | RANURADO Y RESANE MURO PARA COLOCACIÓN DE DREN DE MINISPLIT INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 8.44  |         |
| <b>ALB</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>  |     |       |         |
| 01002      | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3  | 23.78 |         |
| 01010      | DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M2  | 2.50  |         |



INSTITUTE PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



DURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202  
CCT: 10DES0026E

| CLAVE   | DESCRIPCIÓN  | U  | P.U. | IMPORTE |
|---------|--|----|------|---------|
| 15078   | CADENA O CAST. 14 X 40 ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") @ 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | M  | 1.75 |         |
| 02014   | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.   | KG | 6.26 |         |
| 02013   | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.   | KG | 3.94 |         |
| 02003   | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"   | M2 | 1.42 |         |
| 02010   | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO   | M2 | 1.59 |         |
| 02025   | CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3 | 0.10 |         |
| 02044-A | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.   | ML | 1.20 |         |
| 15070   | CADENA O CAST. 14 X 15 CM,AC. COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM² , ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 FY= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS #2 @ 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M  | 7.50 |         |
| 15073   | CADENA O CASTILLO 14 X 20 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 , ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,HERAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO,DESCIMBRADO,CURADO,CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M  | 1.77 |         |
| 16342   | MURO ACABADO COMÚN, TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 11 A 14 CM, ESPESOR O MATERIAL DE LA REGIÓN, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, CORTES, DENTADO, DESPERDICIOS, SATURACIÓN DE TABIQUE CON AGUA, PERFILADO, RETIRO , LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DE CASCAJO Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO PERMITIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2 | 3.15 |         |
| 12      | RECUBRIMIENTOS   |    |      |         |

**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> SECUNDARIA HEROES ANONIMOS           | <b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 268202 |
| <b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN GENERAL                 | <b>CCT:</b> 10DES0026E          |
| <b>CALIDAD:</b> COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO |                                 |
| <b>INICIPIO:</b> GÓMEZ PALACIO, DGO.                |                                 |

| CLAVE  | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|--|--|-----|--------|---------|
| 17000  | APLANADO FINO EN MUROS, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO TIPO 1 EN PROPORCIÓN, CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, REPELLADO, CARGA, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO, REMATES, EMBOQUILLADOS, DESPERDICIOS, CURADO CON RIEGOS DE AGUA LIMPIA, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA EN LUGAR PERMITIDO POR LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2  | 8.50   |         |
| 11034  | CEJA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCIÓN PROMEDIO 28x12 CM. ARMADA CON VARILLA DEL # 3 PERIMETRAL Y GANCHOS # 2 @ 20 CM..INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTAS FRÍAS Y APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES.  | ML  | 41.00  |         |
| 1AT-05   | REPARACION DE MUROS PARA COLOCACION DE TUBERIA ELECTRICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.  | M2  | 5.20   |         |
| 1AT-20   | PLASTE PARA LOSA EN BAÑOS CON MULTIPLAST Y MARMOLINA   | M2  | 85.00  |         |
| 1AT-22   | MURO DE PISO PORCELANATO OLMECA BEIGE MATE REC DE .60 X 1.20 MTS, INCLUYE CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | M2  | 19.71  |         |
| 1AT-06   | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.   | ML  | 84.84  |         |
| AT-41  | REPELLADO PARA AZULEJOS EN MUROS NUEVOS A REGLA, NIVEL Y PLOMO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIO, ACARREO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA | 19.71  |         |
| 1AT-29   | REPARACION DE BOQUETE EN LOSA DE PRODUCTO DE RANURADO CON SACABOCADO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.   | PZA | 8.00   |         |
| AT-44  | REPARACION DE TRABES Y COLUMNAS INCLUYE: MEZCLA DE BASE COAT CON RESINA PARA RELLENO, DEMOLICION MANUAL CAFE CON PULIDORA PARA AGARRE, ARPON P/FIJAR MEZCLA CAPAS NECESARIAS PARA DARLE ACABADO.   | PZA | 40.00  |         |
| 12032-A  | PERFILADO DE BOQUILLAS Y/O FILETES EN PUERTAS, VENTANAS Y ZOCLOS   | ML  | 157.60 |         |
| EXT-0069   | ZOCLO CERAMICO, INCLUYE: CORTE, PEGAMENTO PSP, CHAFLAN Y BOQUILLA.   | ML  | 96.84  |         |
| <b>09 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b> |  |     |        |         |
| 09001-TP   | SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL.  | SAL | 2.00   |         |
| 09003-TP   | SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES   | SAL | 2.00   |         |
| 09007  | SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.  | SAL | 2.00   |         |
| AT-13  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO OVALIN DE SOBREPONER DE 1" CALIDAD BLANCO, FIJADO Y SELLADO CON SILICON, INCLUYE TUBOS FLEXIBLES, CHAPETONES, DICA, CONTRAREJILLA MCA. HELVEX Y CESPOL MCA. DICA, VÁLVULA DE PASO ANGULAR Y PRUEBAS (MARCAS Y MODELOS ESPECIFICADOS EN PROYECTO)   | PZA | 2.00   |         |
| AT-14  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. HELVEX MODELO AUSTRAL, DESCARGA DE 6 LTS., INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, CADENA Y ACCESORIOS DE BRONCE, TUBO ALIMENTADOR COFLEX, LLAVE DE PASO ANGULAR, ASIENTO (MARCAS Y MODELOS ESPECIFICADOS EN PROYECTO)   | PZA | 2.00   |         |

**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:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE         | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.   | IMPORTE |
|---------------|---|------|--------|---------|
| 09059         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.  |      |        |         |
| ATIP-097      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO METÁLICO DE 4", PARA SERVICIO DE RED. SANITARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA  | 2.00   |         |
| ATIP-HID-009  | SALIDA SANITARIA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. DE 2" DE DIAMETRO   | PZA  | 1.00   |         |
| S/C-DIS-JABON | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | SAL  | 1.00   |         |
| S/C-DIS-PAPEL | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL JUMBO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | PZA  | 2.00   |         |
| EXT-0072      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL DE SECADO DE MANOS MARCA KIMBERLY CLARK MOD 92259 LEVR-MATIC  | PZA  | 2.00   |         |
| 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.  |      |        |         |
| EXT-0045      | LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MODELO TV122 HELVEX  | ML   | 36.00  |         |
| AT-59         | BARRA INDIVIDUAL PARA BAÑO DE .70 X.55  | PZA  | 2.00   |         |
| <b>16</b>     | <b>VOZ Y DATOS</b>  | PZA  | 2.00   |         |
| EXT-0065      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAKET ABIERTO DE 4 UNIDADES PARA RACK. PARA PARED, INCLUYE: RESANES Y REPARACIÓN, RETOQUES DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  |      |        |         |
| EXT-0066      | SWITCH DE DISTRIBUCIÓN DE 24 PUERTOS 10/100/1000,ADMINISTRABLE, PoE+4 X10 GIGABITE ETHERNET SFP+INCLUYE 01 PTO SERIAL DE CONSOLA RJ45,01 PTO USB 2.0,01 PTO 10/100/10000 BASE-TOUT-OF-BAND MANAJAMET,IEEE 802.3 MEDIA ACCES STANDARDS, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA  | 1.00   |         |
| EXT-0067      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE 24 PUERTOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | PZA  | 1.00   |         |
|               | <b>EDIFICIO B (TALLERES)</b>  |      |        |         |
| <b>01</b>     | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |        |         |
| 01046         | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  |      |        |         |
| AT-25         | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | PZA  | 46.00  |         |
| 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. | ML   | 124.74 |         |
| 01002         | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3   | 1.04   |         |
| 01010         | DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M3   | 36.93  |         |
| 1AT-16        | DEMOLICIÓN DE CADENAS Y CASTILLOS INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.   | M2   | 29.91  |         |
| 01041-C/P     | DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EN INTERIORES, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO.  | ML   | 30.18  |         |
| EXT-0001      | DESMONTAJE Y RETIRO DE MOBILIARIO DE AULAS Y TALLERES, INCLUYE: SILLAS, ESCRITORIOS, PIZARRONES, ETC. ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2   | 75.83  |         |
|               |   | AULA | 6.00   |         |

## 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



**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.   | IMPORTE |
|-----------|---|-----|--------|---------|
| <b>12</b> | <b>RECUBRIMIENTOS</b>   |     |        |         |
| 12004     | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  | 231.49 |         |
| AT-44     | REPARACION DE TRABES Y COLUMNAS INCLUYE: MEZCLA DE BASE COAT CON RESINA PARA RELLENO, DEMOLICION MANUAL CAFE CON PULIDORA PARA AGARRE, ARPON P/FIJAR MEZCLA CAPAS NECESARIAS PARA DARLE ACABADO.  | PZA | 44.00  |         |
| 1AT-04    | RANURADO Y RESANE MURO PARA COLOCACIÓN DE DREN DE MINISPLIT INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 8.44   |         |
| 1AT-05    | REPARACIÓN DE MUROS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | M2  | 6.00   |         |
| 11035-1   | PISO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR COLADO EN CUADROS DE 3.00x3.00 MTS. ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR EN JUNTAS T.M.A. 3/4".   | M2  | 18.58  |         |
| 01120     | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  | 12.87  |         |
| 1AT-10    | RODAPIÉ PARA ESTRADO Y BANQUETAS 0.15X0.40 M , INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | ML  | 22.50  |         |
| 11032     | BANQUETA DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> =150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2'. INCLUYE: APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR.  | M2  | 18.80  |         |
| 11033     | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML  | 56.30  |         |
| 1AT-06    | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.  | ML  | 69.73  |         |
| 11034     | CEJA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2 SECCIÓN PROMEDIO 28x12 CM. ARMADA CON VARILLA DEL # 3 PERIMETRAL Y GANCHOS # 2 @ 20 CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTAS FRÍAS Y APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES.  | ML  | 4.00   |         |
| <b>06</b> | <b>CUBIERTA</b>   |     |        |         |
| 1AT2-17-5 | SOBREFIRME DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F <sub>c</sub> =200/CM2. CON PERLITA MINERAL PARA ALIGERAR Y FIBRA PARA EVITAR GRIETAS, HASTA 8 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RESINA SIKALATEX PARA MAYOR ADHERENCIA A CONCRETO VIEJO, ACABADO FLOREADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.  | M2  | 40.00  |         |
| 06026-X   | APLICACION DE SELLO EMULTEX TAPAPORO Y UNA APLICACION DE ASFALTEX 500 O SIMILAR APLICADO EN CALIENTE COMO RIEGO DE LIGA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.  | M2  | 40.00  |         |
| 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. | M2  | 40.00  |         |
| 20055     | CHAFLÁN DE 10 X 10 A BASE DE CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | M   | 18.00  |         |
| 1AT-01    | PERFORACIÓN DE LOSA PARA PASO DE DUCTERIA MINISPLIT INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | PZA | 3.00   |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO2022 **DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|--------------|---|-----|-------|---------|
| EXT-0039     | ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 1.20X0.60X DE HASTA 30 CMS. DE ALTURA, PARA EQUIPO CONDENSADOR DE MINISPLIT. EN AZOTE DE AULAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.  | PZA | 3.00  |         |
| EXT-0057     | IMPERMEABILIZACION DE PASOS EN AZOTEA   | PZA | 7.00  |         |
| AT-25        | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | ML  | 82.05 |         |
| EXT-0035     | REHABILITACIÓN DE PIEZAS DE MACETEADO CON MEDIDAS DE 12X20X2 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RECORTES. RETIRO DEL MORTERO VIEJO. ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA,  | PZA | 72.00 |         |
| 1AT-29       | REPARACIÓN DE BOQUETE EN LOSA PRODUCTO DE RANURADO CON SACABOCADO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | PZA | 9.00  |         |
| 12032-A      | PERFILADO DE BOQUILLAS Y/O FILETES EN PUERTAS, VENTANAS Y ZOCLOS  | ML  | 47.04 |         |
| <b>07</b>    | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>  |     |       |         |
| ATIP-HID-001 | SUMINISTRO Y ELBORACION DE BASE DE HERRERIA PARA RECIBIR TARJA DE 59 X 45 X 50 CMS., A BASE DE PERFILES TUBULARES DISEÑO SEGUN PROYECTO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, EQUIPO Y MANO DE OBRA CALIFICADA.  | PZA | 2.00  |         |
| 07013-R      | PINTURA Y REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, REPARACIÓN CON LÁMINA Y PERFILES DE ACUERDO A LO EXISTENTE EN ZONAS DAÑADAS, PREPARACIÓN PARA COLOCAR CERRADURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.  | PZA | 3.00  |         |
| 07019        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA   | PZA | 13.00 |         |
| EXT-0034     | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES, INCLUYE: ARREGLO DE RIELES, RETIRO DE SILICON VIEJO, CAMBIO DE MANIJAS Y CORREDERAS, LIJADO DE TODO EL PERFIL TUBULAR EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, RETIRO DEL VIDRIO VIEJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | M2  | 2.68  |         |
| ATIP-100     | REPARACION DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES INCLUYE: ARREGLO DE MARCOS, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, RETIRO DE PINTURA VIEJA, CAMBIO DE MALLA CICLÓNICA O METAL DESPLEGADO, SEGUN SEA EL CASO, COLOCACION DE SOLERAS DE REFUERZO, SOLDADURA, FIJADO DEL PERFIL CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, RETIRO Y COLOCACION DEL ELEMENTO A REPARAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2  | 4.75  |         |
| EXT-0028     | CANCELERÍA DE ALUMINIO FIJO Y CORREDIZO, CON PERFILES DE 2" Y VIDRIO PLANO FLOTADO DE 4 MM, COLOR BLANCO CLASE AA-10, ARMADO CON SECCIONES COMERCIALES DE LÍNEA TIPO BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA, CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5, DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO (DISTRIBUCIÓN Y GEOMETRÍA VER PLANO CORRESPONDIENTE); INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, VERIFICACIÓN DIMENSIONES EN OBRA, SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN A PLOMO Y NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES: PERFILES DE ALUMINIO, REPISÓN DE ALUMINIO SOBRE MURO, ACARREOS, FIJACIÓN CON FORME A PROYECTO, SELLADO CON VINILO TIPO PATA Y CUÑA, FELPA, CORTES, DESPERDICIOS, BROCHES PARA VENTANAS C-336, CARRETELLAS C-255, PIJAS, LIMPIEZA EN CRISTALES Y PERFILES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2  | 2.23  |         |
| 1AT-07       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN CON PTR DE 1 1/2" CAL. 14, ÁNGULO DE 1 1/8, SOLERA DE 1 1/2" X 3/16. METAL DESPLEGADO CAL. 14, INCLUYE: DESPERDICIOS, PINTURA, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN   | M2  | 17.22 |         |
| 07003        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.  | M2  | 42.02 |         |
| <b>08</b>    | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |       |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|------------|---|-----|-------|---------|
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE :<br>DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.  | SAL | 29.00 |         |
| 55542      | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, RESPETANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | SAL | 4.00  |         |
| 08030      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE ( SOCKET DE PORCELANA INCLUYE: FOCO. ).  | PZA | 1.00  |         |
| 08023-Z    | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.   | PZA | 31.00 |         |
| 60235      | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA | 3.00  |         |
| ATIP-054-A | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICA PARA CONTACTO DUPLEX A 110V, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.  | SAL | 7.00  |         |
| 55543      | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL | 16.00 |         |
| ATIP-069   | CONTACTO DE MEDIA VUELTA A 220V NUEVO, INCLUYE : CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | PZA | 7.00  |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO2022 **DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**INICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|-----------|--|-----|--------|---------|
| 17005     | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.  |     |        |         |
| 101671    | SUMINISTRO , INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.   | SAL | 5.00   |         |
| 08034     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA   | PZA | 5.00   |         |
| ATIP-008  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAG TRIFÁSICO DE 100 AMP. NUMERO DE CATALOGO QO3100 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | PZA | 7.00   |         |
| <b>13</b> | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>  |     |        |         |
| 1AT-14    | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA BEREL, EN MUROS Y ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS ETC INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESLMATE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX MULTIPLAST HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2  | 525.00 |         |
| 13002-CR  | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.  | M2  | 301.44 |         |
| 13003     | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.   | M2  | 49.06  |         |
| EXT-0037  | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | ML  | 348.74 |         |
| 13014     | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.  | M2  | 49.73  |         |
| 13015     | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.  | M2  | 374.00 |         |
| 13017     | LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS   | PZA | 25.00  |         |
| 13024     | LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO.  | M2  | 114.71 |         |
| <b>17</b> | <b>AIRE ACONDICIONADO</b>  |     |        |         |
| 17003-C   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, 1 TON, (CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA), TECNOLOGIA INVERTER, ALTA EFICIENCIA, FILTRO, REFRIGERANTE R-410A, FRIO - CALOR (ESPECIFICACIONES, MODELOS Y MARCAS EN PROYECTO) 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 RUDDO, 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. | PZA | 3.00   |         |
|           | <b>BAÑOS NUEVOS EDIFICIO B</b>   |     |        |         |
| <b>01</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |     |        |         |
| 01169     | DESMONTAJE DE LAVABO BINARIO Y/O VERTERO DE FIERRO FUNDIDO ACABADO ESMALTADO DE DIFERENTES MEDIDAS.INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA  | PZA | 6.00   |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

INICIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE    | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|----------|--|-----|--------|---------|
| 01037    | DEMOLICION DE REGISTROS DE TABIQUE COMUN DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYENDO EXCAVACION, DEMOLICION DE CADENAS, RETIRO DE TAPAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | PZA | 2.00   |         |
| 09145    | DESAZOLVE DE RED SANITARIA, INCLUYE: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, LIMPIEZA DE REGISTROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | ML  | 34.00  |         |
| 01144    | DESMANTELIAMIENTO Y RETIRO DE COLADERA DE PISO EN SANITARIO SIN RECUPERACION INCLUYE: ACCESORIOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA O DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR  | PZA | 4.00   |         |
| 09163    | DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE RANURADO NECESARIO EN MUROS Y PISO   | SAL | 25.00  |         |
| 01043    | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO   | M2  | 11.00  |         |
| 01002    | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M3  | 1.20   |         |
| 1AT-15   | DEMOLICIÓN DE PISO CONCRETO ARMADO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.   | M3  | 3.33   |         |
| 01020    | DEMOLICION DE PISO DE MOSAICO, AZULEJO Y/O VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO EN AREAS CHICAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA   | M2  | 2.08   |         |
| EXT-0031 | DEMOLICION DE BARRA DE TARJAS HECHA DE MATERIAL, INCLUYE: RETIRO DE TARJAS CANCELACION DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, RESANES EN MURO Y PISO, RETIRO DE ESCOMBRO A MANO A PUNTO DE TIRO, ACARREO DE ESCOMBRO. EDIFIO E.   | PZA | 3.00   |         |
| 01010    | DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M2  | 58.82  |         |
| 01101    | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN   | M2  | 48.00  |         |
| 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.  | M3  | 9.46   |         |
| 01120    | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.  | M3  | 3.93   |         |
| 02003    | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"   | M2  | 13.20  |         |
| 02014    | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.  | KG  | 153.08 |         |
| 02010    | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO   | M2  | 6.60   |         |
| 02025    | CONCRETO Premezclado F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3  | 1.32   |         |
| 15078    | CADENA O CAST. 14 X 40 ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") @ 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M   | 22.00  |         |
| 02044-A  | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.   | ML  | 12.60  |         |



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: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.  | IMPORTE |
|-----------|--|-----|-------|---------|
| 15069     | CADENA O CAST. 14 X 14 CM, AC. COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'c=150 KG/CM², ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 FY= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS #2 @ 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M   | 78.40 |         |
| 15073     | CADENA O CASTILLO 14 X 20 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M   | 35.92 |         |
| 16342     | MURO ACABADO COMÚN, TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 11 A 14 CM, ESPESOR O MATERIAL DE LA REGIÓN, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, PLOMO, CORTES, DENTADO, DESPERDICIOS, SATURACIÓN DE TABIQUE CON AGUA, PERFILADO, RETIRO, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DE CASCAJO Y MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A TIRO PERMITIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2  | 57.42 |         |
| <b>12</b> | <b>RECUBRIMIENTOS</b>  |     |       |         |
| 12004     | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  | 60.43 |         |
| 1AT-20    | PLASTE PARA LOSA EN BAÑOS CON MULTIPLAST Y MARMOLINA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | M2  | 49.06 |         |
| 1AT-22    | MURO DE PISO PORCELANATO OLMECA BEIGE MATE RECT DE .60 X 1.20 MTS, INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | M2  | 5.28  |         |
| <b>07</b> | <b>HERRERIA Y ALUMINIO</b>   |     |       |         |
| EXT-0030  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO PARA BAÑO DE 6MM DE ESPESOR, BISELADOS PARA MATAR FILO, UNIDO A AZULEJO CON ADHESIVO DE SILICÓN.   | M2  | 4.52  |         |
| 00009     | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS   |     |       |         |
| 09001-TP  | SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL.  | SAL | 12.00 |         |
| 09003-TP  | SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES   | SAL | 10.00 |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE           | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.  | IMPORTE |
|-----------------|--|-----|-------|---------|
| 09006-TP        | SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES (SECUNDARIA)  |     |       |         |
| 09007           | SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.  | SAL | 3.00  |         |
| 09059           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.   | SAL | 8.00  |         |
| ATIP-097        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO METÁLICO DE 4", PARA SERVICIO DE RED. SANITARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | PZA | 1.00  |         |
| 09121           | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | PZA | 3.00  |         |
| 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  | ML  | 21.82 |         |
| 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  | PZA | 3.00  |         |
| S/C-DIS-JABON   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | SAL | 2.00  |         |
| S/C-DIS-PAPEL   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL JUMBO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | PZA | 4.00  |         |
| 09047-B         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 40.7 CM MOD B-470-S, PARA MINGITORIO, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO   | PZA | 4.00  |         |
| EXT-0072        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL DE SECADO DE MANOS MARCA KIMBERLY CLARK MOD 92259 LEVR-MATIC   | PZA | 1.00  |         |
| ATIP-098        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO PORTAMULETAS LINEA CLASICA II DE CROMO., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | PZA | 5.00  |         |
| 09148           | DESAZOLVE DE REGISTRO SANITARIO DE 60x40 CM., INCLUYE SONDEO DE LÍNEAS DE DRENAJE  | PZA | 2.00  |         |
| 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.                                   | PZA | 4.00  |         |
| ATIP-HID-004    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATÍN, DE EMPOTRAR DE 59x45 CMS. DE UNA TINA, MARCA FOSET BASIC. CON CONTRA DE REJILLA, CESPOL CROMADO DE LATÓN SIN CONTRA REJILLA, MCA RUGO 11B., INCLUYE: MEZCLADORA MCA: RUGO MOD. GEMENIS 8-IGN DE CROMO.MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXIÓN, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML  | 15.00 |         |
| EXT-0054        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR MODELO FUTURE 150, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA.   | PZA | 2.00  |         |
|                 | <b>EDIFICIO E (AULA, ENFERMERIA Y TALLER DE COSTURA)</b>   | PZA | 1.00  |         |
| <b>11 PISOS</b> |  |     |       |         |
| 11035-1         | PISO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR COLADO EN CUADROS DE 3.00x3.00 MTS. ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR EN JUNTAS T.M.A. 3/4".  | M2  | 6.59  |         |



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



DURANGO GOBIERNO DEL ESTADO

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b> SECUNDARIA HEROES ANONIMOS           | <b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 268202 |
| <b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN GENERAL                 | <b>CCT:</b> 10DES0026E          |
| <b>CALIDAD:</b> COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO |                                 |
| <b>INICIPIO:</b> GÓMEZ PALACIO, DGO.                |                                 |

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.  | IMPORTE |
|------------|--|-----|-------|---------|
| 11033      | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.  | ML  | 4.94  |         |
| 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.   | M2  | 4.59  |         |
| 11034      | CEJA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCIÓN PROMEDIO 28x12 CM. ARMADA CON VARILLA DEL # 3 PERIMETRAL Y GANCHOS # 2 @ 20 CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTAS FRÍAS Y APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES.   | ML  | 43.66 |         |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.  | M3  | 2.79  |         |
| <b>07</b>  | <b>HERRERIA Y ALUMINIO</b>   |     |       |         |
| 07013      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LÁMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"x10 CMSx7 CMS. Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.  | PZA | 5.00  |         |
| 07019      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA  | PZA | 7.00  |         |
| AT-37      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR, EN SECCIONES DE 95X70 INCLUYE: MOSQUITEROS, CORREDERAS, MANIJAS, BAGUETAS, SILICON PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.  | M2  | 7.32  |         |
| 1AT-07     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN CON PTR DE 1 1/2" CAL. 14, ÁNGULO DE 1 1/8, SOLERA DE 1 1/2" X 3/16. METAL DESPLEGADO CAL. 14, INCLUYE: DESPERDICIOS, PINTURA, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN  | M2  | 10.42 |         |
| 13007-A    | PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO 900 EN HERRERÍA AMBAS CARAS, MARCAS Y LÍNEAS ESPECIFICADAS, EN CANCELERIA TUBULAR Y PROTECCIONES INCLUYE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA NUEVA, (SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDO) LIMPIEZA SERA CON AGUA Y DETERGENTE ANTES DE APLICAR FONDO ANTICORROSIVO, REVISIÓN DE PERNOS Y TORNILLOS SUELTOS Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN Y/O COLOCACIÓN DE FALTANTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINAD P.U.O.T. | M2  | 8.16  |         |
| 07013-R    | PINTURA Y REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, REPARACIÓN CON LÁMINA Y PERFILES DE ACUERDO A LO EXISTENTE EN ZONAS DAÑADAS, PREPARACIÓN PARA COLOCAR CERRADURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | PZA | 2.00  |         |
| EXT-0034   | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES, INCLUYE: ARREGLO DE RIELES, RETIRO DE SILICON VIEJO, CAMBIO DE MANIJAS Y CORREDERAS, LIJADO DE TODO EL PERFIL TUBULAR EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, RETIRO DEL VIDRIO VIEJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | M2  | 33.95 |         |
| ATIP-100   | REPARACION DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES INCLUYE: ARREGLO DE MARCOS, REPARACIÓN DE ELEMENTOS DAÑADOS, RETIRO DE PINTURA VIEJA, CAMBIO DE MALLA CICLÓNICA O METAL DESPLEGADO, SEGUN SEA EL CASO, COLOCACION DE SOLERAS DE REFUERZO, SOLDADURA, FIJADO DEL PERFIL CON FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, RETIRO Y COLOCACION DEL ELEMENTO A REPARAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2  | 34.40 |         |
| 1AT-23     | COLOCACIÓN DE PLACA 10X10X1/4 CON ANCLA DE VARILLA 3/8" EN CADENA PARA SOLDAR CANCELERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA | 18.00 |         |
| 07003      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.   | M2  | 85.64 |         |
| <b>ALB</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>   |     |       |         |

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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.  | IMPORTE |
|-----------|--|-----|-------|---------|
| 04009-A   | CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. #4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM., T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.   | ML  | 4.88  |         |
| 16342     | MURO ACABADO COMÚN, TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 11 A 14 CM, ESPESOR O MATERIAL DE LA REGIÓN, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, PLOMO, CORTES, DENTADO, DESPERDICIOS, SATURACIÓN DE TABIQUE CON AGUA, PERFILADO, RETIRO, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DE CASCAJO Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO PERMITIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M2  | 3.50  |         |
| <b>12</b> | <b>RECUBRIMIENTOS</b>  |     |       |         |
| 12004     | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES  | M2  | 98.13 |         |
| AT-44     | REPARACION DE TRABES Y COLUMNAS INCLUYE: MEZCLA DE BASE COAT CON RESINA PARA RELLENO, DEMOLICION MANUAL CAFE CON PULIDORA PARA AGARRE, ARPON P/FIJAR MEZCLA CAPAS NECESARIAS PARA DARLE ACABADO.   | PZA | 28.00 |         |
| 1AT-04    | RANURADO Y RESANE MURO PARA COLOCACIÓN DE DREN DE MINISPLIT INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | ML  | 16.88 |         |
| 1AT-05    | REPARACIÓN DE MUROS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | M2  | 12.00 |         |
| <b>06</b> | <b>CUBIERTA</b>  |     |       |         |
| 01002     | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M3  | 24.67 |         |
| 1AT2-17-5 | SOBREFIRME DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200/CM2. CON PERLITA MINERAL PARA ALIGERAR Y FIBRA PARA EVITAR GRIETAS, HASTA 8 MTS DE ALTURA, INCLUYE: RESINA SIKALATEX PARA MAYOR ADHERENCIA A CONCRETO VIEJO, ACABADO FLOREADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.   | M2  | 33.00 |         |
| 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.  | M2  | 33.00 |         |
| 20055     | CHAFLÁN DE 10 X 10 A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M   | 36.00 |         |
| 1AT-01    | PERFORACIÓN DE LOSA PARA PASO DE DUCTERIA MINISPLIT INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | PZA | 8.00  |         |
| EXT-0039  | ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 1.20X0.60X DE HASTA 30 CMS. DE ALTURA, PARA EQUIPO CONDENSADOR DE MINISPLIT. EN AZOTE DE AULAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.   | PZA | 2.00  |         |
| EXT-0057  | SELLADO DE PASO EN AZOTEA PARA TUBERIA ELECTRICA O AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: ESPUMA DE POLIURETANO PARA SELLAR EL HUECO E IMPERMEABILIZACION ACRILICO CON MEMBRANA DE REFUERZO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  | PZA | 12.00 |         |



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> SECUNDARIA HEROES ANONIMOS           | <b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 268202 |
| <b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN GENERAL                 | <b>CCT:</b> 10DES0026E          |
| <b>CALIDAD:</b> COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO |                                 |
| <b>MUNICIPIO:</b> GÓMEZ PALACIO, DGO.               |                                 |

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.   | IMPORTE |
|------------|---|------|--------|---------|
| EXT-0035   | REHABILITACIÓN DE PIEZAS DE MACETEADO CON MEDIDAS DE 12X20X2 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RECORTES, RETIRO DEL MORTERO VIEJO. ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA,  | PZA  | 85.00  |         |
| 1AT-29     | REPARACIÓN DE BOQUETE EN LOSA PRODUCTO DE RANURADO CON SACABOCADO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | PZA  | 12.00  |         |
| <b>08</b>  | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |      |        |         |
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | SAL  | 36.00  |         |
| 08023-Z    | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60. O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.   | PZA  | 36.00  |         |
| 60235      | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA  | 14.00  |         |
| ATIP-054-A | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS PARA CONTACTO DUPLEX A 110V, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.   | SAL  | 41.00  |         |
| 55543      | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL  | 5.00   |         |
| ATIP-094   | ALIMENTADOR ELECTRICICO DE TABLERO "D" NUEVO DE 42 CIRCUITOS A TABLERO "D1" EXISTENTE DE 8 CIRCUITOS, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1" Y ACCESORIOS, CABLE DE COBRE CAL. 6 (2 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (30 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICICO).  | ALIM | 1.00   |         |
| <b>13</b>  | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>   |      |        |         |
| 1AT-14     | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA BEREL, EN MUROS Y ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS ETC INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX MULTIPLAST HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2   | 506.00 |         |



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



DURANGO GOBIERNO DEL ESTADO

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b> SECUNDARIA HEROES ANONIMOS           | <b>CLAVE DE LA OBRA:</b> 268202 |
| <b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN GENERAL                 | <b>CCT:</b> 10DES0026E          |
| <b>CALIDAD:</b> COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO |                                 |
| <b>INICIO:</b> GÓMEZ PALACIO, DGO.                  |                                 |

| CLAVE    | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.   | IMPORTE |
|----------|---|-----|--------|---------|
| 13002-CR | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.   | M2  | 32.00  |         |
| EXT-0037 | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | ML  | 10.00  |         |
| 13007-A  | PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO 900 EN HERRERÍA AMBAS CARAS, MARCAS Y LÍNEAS ESPECIFICADAS, EN CANCELERIA TUBULAR Y PROTECCIONES INCLUYE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA NUEVA, (SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDO) LIMPIEZA SERA CON AGUA Y DETERGENTE ANTES DE APLICAR FONDO ANTICORROSIVO, REVISIÓN DE PERNOS Y TORNILLOS SUELTOS Y EN SU CASO SUSTITUCIÓN Y/O COLOCACIÓN DE FALTANTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINAD P.U.O.T.  | M2  | 8.16   |         |
| 13014    | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.   | M2  | 85.64  |         |
| 13015    | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.   | M2  | 349.40 |         |
| 17       | <b>AIRE ACONDICIONADO</b>   |     |        |         |
| 17003-C  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, 1 TON, (CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA), TECNOLOGIA INVERTER, ALTA EFICIENCIA, FILTRO, REFRIGERANTE R-410A, FRIO - CALOR (ESPECIFICACIONES, MODELOS Y MARCAS EN PROYECTO) 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. | PZA | 4.00   |         |
| 17003-D  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, 2 TON, (CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA), TECNOLOGIA INVERTER, ALTA EFICIENCIA, FILTRO, REFRIGERANTE R-410A, FRIO - CALOR (ESPECIFICACIONES, MODELOS Y MARCAS EN PROYECTO) 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. | PZA | 1.00   |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGODURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.   | IMPORTE |
|-----------|---|------|--------|---------|
| 17003-E   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, 3 TON, (CON EVAPORADORA Y CONDENSADORA), TECNOLOGIA INVERTER, ALTA EFICIENCIA, FILTRO, REFRIGERANTE R-410A, FRIO - CALOR (ESPECIFICACIONES, MODELOS Y MARCAS EN PROYECTO) 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. |      |        |         |
|           |   | PZA  | 1.00   |         |
| 17004     | SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL  | 10.00  |         |
| 17005     | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL  | 10.00  |         |
| 101671    | SUMINISTRO , INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.  | PZA  | 10.00  |         |
| 08034     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA EDIFICIO F (BAÑOS Y TALLER COCINA)   | PZA  | 12.00  |         |
| <b>01</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |        |         |
| 01046     | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  | PZA  | 28.00  |         |
| 01176     | DESMONTAJE DE TABLERO TIPO QO. INCLUYE RECUPERACION Y ALMACENAJE INDICADO.  | PZA  | 1.00   |         |
| AT-25     | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | ML   | 109.40 |         |
| 01106-A   | EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.   | M3   | 13.16  |         |
| 01002     | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3   | 12.17  |         |
| 01010     | DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M2   | 2.36   |         |
| 01020     | DEMOLICION DE PISO DE MOSAICO, AZULEJO Y/O VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO EN AREAS CHICAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA  | M2   | 11.15  |         |
| 01043-C/P | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO   | M2   | 6.91   |         |
| EXT-0001  | DESMONTAJE Y RETIRO DE MOBILIARIO DE AULAS Y TALLERES, INCLUYE: SILLAS, ESCRITORIOS, PIZARRONES, ETC. ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | AULA | 1.00   |         |
| 12        | <b>RECUBRIMIENTOS</b>   |      |        |         |

## 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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|------------|---|-----|-------|---------|
| 12004      | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  | 31.39 |         |
| AT-44      | REPARACION DE TRABES Y COLUMNAS INCLUYE: MEZCLA DE BASE COAT CON RESINA PARA RELLENO, DEMOLICION MANUAL CAFE CON PULIDORA PARA AGARRE, ARPON P/FIJAR MEZCLA CAPAS NECESARIAS PARA DARLE ACABADO.  | PZA | 24.00 |         |
| 1AT-04     | RANURADO Y RESANE MURO PARA COLOCACIÓN DE DREN DE MINISPLIT INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 2.72  |         |
| 1AT-05     | REPARACIÓN DE MUROS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | M2  | 4.35  |         |
| 11004      | FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"  | M2  | 47.82 |         |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  | 8.07  |         |
| 1AT-10     | RODAPIÉ PARA ESTRADO Y BANQUETAS 0.15X0.40 M , INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | ML  | 34.95 |         |
| 11032      | BANQUETA DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> =150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR.  | M2  | 63.20 |         |
| 11033      | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML  | 34.95 |         |
| 1AT-06     | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.  | ML  | 87.38 |         |
| <b>ALB</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>  |     |       |         |
| 12032-A    | PERFILADO DE BOQUILLAS Y/O FILETES EN PUERTAS, VENTANAS Y ZOCLOS  | ML  | 81.46 |         |
| EXT-0032   | RESTAURACION DE TARJA HECHA DE MATERIAL DE CONSTRUCCION, A BASE DE RESANES Y RECUBRIMIENTO DE AZULEJO INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE COLOCACION DE COLADERA, BLANCO FORMATO 20 X 20 CMS. TALLER DE COCINA EDIFICIO F.   | PZA | 1.00  |         |
| <b>07</b>  | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>  |     |       |         |
| 07013-R    | PINTURA Y REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, REPARACIÓN CON LÁMINA Y PERFILES DE ACUERDO A LO EXISTENTE EN ZONAS DAÑADAS, PREPARACIÓN PARA COLOCAR CERRADURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.  | PZA | 3.00  |         |
| 07019      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA   | PZA | 3.00  |         |
| 07003      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.  | M2  | 29.07 |         |
| <b>08</b>  | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |       |         |
| 01176      | DESMONTAJE DE TABLERO TIPO QO. INCLUYE RECUPERACION Y ALMACENAJE INDICADO.  | PZA | 1.00  |         |
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. | SAL | 4.00  |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
 OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
 CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
 MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202  
 CCT: 10DES0026E

| CLAVE    | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|----------|---|-----|-------|---------|
| 55542    | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, RESPETANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  |     |       |         |
|          |   | SAL | 15.00 |         |
| 08023-Z  | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.   |     |       |         |
|          |   | PZA | 19.00 |         |
| 60235    | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  |     |       |         |
|          |   | PZA | 6.00  |         |
| 55543    | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. |     |       |         |
|          |   | SAL | 12.00 |         |
| ATIP-069 | CONTACTO DE MEDIA VUELTA A 220V NUEVO, INCLUYE: CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.  |     |       |         |
|          |   | PZA | 1.00  |         |
| ATIP-036 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO HDA36030 3X30 AMP. PARA ILINE, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA   |     |       |         |
|          |   | PZA | 1.00  |         |
| 17005    | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   |     |       |         |
|          |   | SAL | 2.00  |         |
| 101671   | SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.   |     |       |         |
|          |   | PZA | 2.00  |         |
| 08034    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA  |     |       |         |
|          |   | PZA | 3.00  |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|-----------|--|-----|--------|---------|
| ATIP-005  | SALIDA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE SERVICIO EN AZOTEA CON CAJA NEMA 3R PARA EXTERIOR TUBO PARED GRUESA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, GABINETE DE 25Z25, REDUCCIONES, CAJAS: CONTACTOS NEMA, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL | 1.00   |         |
| <b>13</b> | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>  |     |        |         |
| 13014     | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.  | M2  | 29.07  |         |
| 13015     | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.  | M2  | 235.50 |         |
| 13017     | LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS   | PZA | 25.00  |         |
| 13024     | LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO.  | M2  | 130.39 |         |
|           | <b>REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EDIFICIO F</b>   |     |        |         |
| <b>01</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |     |        |         |
| 01045     | DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS   | PZA | 16.00  |         |
| 01169     | DESMONTAJE DE LAVABO BINARIO Y/O VERTERO DE FIERRO FUNDIDO ACABADO ESMALTADO DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: RETIRO DE ACCESORIOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA   | PZA | 5.00   |         |
| 01037     | DEMOLICION DE REGISTROS DE TABIQUE COMUN DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYENDO EXCAVACION, DEMOLICION DE CADENAS, RETIRO DE TAPAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | PZA | 2.00   |         |
| 09145     | DESASOLVE DE RED SANITARIA, INCLUYE: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, LIMPIEZA DE REGISTROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | ML  | 26.00  |         |
| 01144     | DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE COLADERA DE PISO EN SANITARIO SIN RECUPERACION INCLUYE: ACCESORIOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA O DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR   | PZA | 4.00   |         |
| 09163     | DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE RANURADO NECESARIO EN MUROS Y PISO   | SAL | 43.00  |         |
| 01043     | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO   | M2  | 23.72  |         |
| 01002     | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.   | M3  | 7.43   |         |
| 1AT-15    | DEMOLICIÓN DE PISO CONCRETO ARMADO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.   | M3  | 2.50   |         |
| 01020     | DEMOLICION DE PISO DE MOSAICO, AZULEJO Y/O VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO EN AREAS CHICAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA   | M2  | 66.37  |         |
| 01010     | DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M2  | 101.05 |         |
| 01041-C/P | DESMONTAJE DE CANCELERÍA METÁLICA EN INTERIORES, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO.   | M2  | 11.88  |         |
| 01101     | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN   | M2  | 48.00  |         |
| 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.  | M3  | 9.46   |         |

## 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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**INICIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE   | DESCRIPCIÓN   | U  | P.U.   | IMPORTE |
|---------|---|----|--------|---------|
| 01120   | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   |    |        |         |
| 02003   | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"  | M3 | 3.93   |         |
| 02014   | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.   | M2 | 13.20  |         |
| 02010   | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO  | KG | 153.08 |         |
| 02025   | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.   | M2 | 6.60   |         |
| 15078   | CADENA O CAST. 14 X 40 ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") @ 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | M3 | 1.32   |         |
| 02044-A | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.  | M  | 22.00  |         |
| 15069   | CADENA O CAST. 14 X 14 CM,AC. COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C=150 KG/CM2 , ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 FY= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS #2 @ 20 CM, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | ML | 12.60  |         |
| 15073   | CADENA O CASTILLO 14 X 20 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 , ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO,DESCIMBRADO,CURADO,CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | M  | 78.40  |         |
| 16342   | MURO ACABADO COMÚN, TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 11 A 14 CM, ESPESOR O MATERIAL DE LA REGIÓN, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, PLOMO, CORTES, DENTADO, DESPERDICIOS, SATURACIÓN DE TABIQUE CON AGUA, PERFILADO, RETIRO , LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRO Y TIRO DE CASCAJO Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO PERMITIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M  | 37.02  |         |
| 12      | <b>RECUBRIMIENTOS</b>   |    |        |         |
| 12004   | APLANADO FINO EN MURÓS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2 | 70.94  |         |
| 1AT-20  | PLASTE PARA LOSA EN BAÑOS CON MULTIPLAST Y MARMOLINA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | M2 | 50.15  |         |
|         |   | M2 | 8.08   |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

**INIFEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO2022 **DURANGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS**CLAVE DE LA OBRA:** 268202**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL**CCT:** 10DES0026E**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO**INICIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE         | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|---------------|---|-----|-------|---------|
| 11004         | FIRME DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"  | M2  | 49.07 |         |
| 1AT-21        | PISO CERAMICO CASTEL VOSS IVORY DE 60 X 60, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | M2  | 46.69 |         |
| <b>09</b>     | <b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>   |     |       |         |
| 09001-TP      | SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL. | SAL | 12.00 |         |
| 09003-TP      | SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES  | SAL | 10.00 |         |
| 09006-TP      | SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES (SECUNDARIA)   | SAL | 3.00  |         |
| 09007         | SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.   | SAL | 8.00  |         |
| 09059         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.  | PZA | 5.00  |         |
| ATIP-097      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO METÁLICO DE 4", PARA SERVICIO DE RED. SANITARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA | 4.00  |         |
| 09121         | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 21.82 |         |
| 09096         | REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR, INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL   | PZA | 3.00  |         |
| 09142-TP      | SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES   | SAL | 2.00  |         |
| ATIP-HID-008  | SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE 3/4" Y 1/2" DIAMETRO 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.  | SAL | 4.00  |         |
| ATIP-HID-009  | SALIDA SANITARIA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., DE 2" DE DIAMTERO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA.  | SAL | 5.00  |         |
| S/C-DIS-JABON | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | PZA | 5.00  |         |
| S/C-DIS-PAPEL | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL JUMBO COLOR HUMO, MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | PZA | 5.00  |         |
| 09047         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA HOCKEY DERECHA DE 81X35 CMS, MOD. B-062-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.   | PZA | 1.00  |         |
| 09047-A       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 61 CM MOD B-610-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO   | PZA | 1.00  |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
 OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
 CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
 MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202  
 CCT: 10DES0026E

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.   | IMPORTE |
|--------------|---|-----|--------|---------|
| 09047-B      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 40.7 CM MOD B-470-S, PARA MINGITORIO, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO  | PZA | 2.00   |         |
| EXT-0072     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL DE SECADO DE MANOS MARCA KIMBERLY CLARK MOD 92259 LEVR-MATIC  | PZA | 5.00   |         |
| ATIP-098     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO PORTAMULETAS LINEA CLASICA II DE CROMO., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA | 2.00   |         |
| 09148        | DESAZOLVE DE REGISTRO SANITARIO DE 60x40 CM., INCLUYE SONDEO DE LÍNEAS DE DRENAJE   | PZA | 4.00   |         |
| 09025        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE PORCELANA BLANCO CON CESPOL INTEGRADO Y LLAVE DE RESORTE, INCLUYE PIJAS Y PRUEBAS (MARCAS Y MODELOS ESPECIFICADOS EN PROYECTO).  | PZA | 3.00   |         |
| AT-59        | FABRICACIÓN DE BARRA INDIVIDUAL PARA BAÑO DE 0.70X.55 MTS 0.12 ESP, LOSA DE CONCRETO 12 CM. DE ESPESOR, F'C= 150 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS #3 S.L. Y S.C., ACABADO CON PISO DE GRANITO BLACK BRAZILIAN INCLUYE: MANO DE OBRA, PINTURAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.      | PZA | 2.00   |         |
| EXT-0045     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO, MODELO TV 122 CROMO, MARCA HELVEX. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | PZA | 3.00   |         |
|              | <b>EDIFICIO G (2 AULAS 1 COMPUTO)</b>   |     |        |         |
| <b>01</b>    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |        |         |
| 01046        | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  | PZA | 45.00  |         |
| AT-25        | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | ML  | 100.00 |         |
| ATIP-HID-007 | DESCONEXION Y RETIRO DE TINACOS DE DIFERENTES CAPACIDADES EN AZOTEA, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIAS, CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA, VACIADO DE TINACO, ACARREO DE TINACO A BODEGAS.   | PZA | 1.00   |         |
|              | <b>ALB ALBAÑILERIA</b>  |     |        |         |
| 01002        | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3  | 2.00   |         |
| 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.   | M3  | 5.00   |         |
| 01120        | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  | 5.00   |         |
| 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 ZOCLY Y FRONTERAS INTERIOR Y EXTERIOR.  | M2  | 25.00  |         |
| 11033        | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML  | 35.00  |         |
| EXT-0034     | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES, INCLUYE: ARREGLO DE RIELES, RETIRO DE SILICON VIEJO, CAMBIO DE MANIJAS Y CORREDERAS, LIJADO DE TODO EL PERFIL TUBULAR EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, RETIRO DEL VIDRIO VIEJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. | M2  | 61.18  |         |
| 01043-C/P    | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO   | M2  | 4.00   |         |
| 07003        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.  | M2  | 20.00  |         |
| 07013        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"x10 CMSX7 CMS.Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.  | PZA | 4.00   |         |

## 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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.   | IMPORTE |
|------------|---|-----|--------|---------|
| 07019      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA   | PZA | 4.00   |         |
| 1AT-06     | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.  | ML  | 100.00 |         |
| 1AT-14     | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA BEREL, EN MUROS Y ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS ETC INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX MULTIPLAST HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2  | 15.00  |         |
| 13002-CR   | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.   | M2  | 65.00  |         |
| EXT-0037   | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | ML  | 18.00  |         |
| 12004      | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  | 16.20  |         |
| <b>08</b>  | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |        |         |
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.   | SAL | 27.00  |         |
| 55542      | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA , RESPATANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL | 1.00   |         |
| 08023-Z    | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.   | PZA | 27.00  |         |
| 60235      | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA | 6.00   |         |
| ATIP-054-A | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICA PARA CONTACTO DUPLEX A 110V, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.  | SAL | 5.00   |         |

## 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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.   | IMPORTE |
|--------------|---|------|--------|---------|
| 55543        | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. |      |        |         |
|              |   | SAL  | 15.00  |         |
| ATIP-095     | REHABILITACIÓN DE CENTRO DE CARGA "D1" Q08, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  |      |        |         |
|              |   | PZA  | 1.00   |         |
| 17005        | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.   |      |        |         |
|              |   | SAL  | 5.00   |         |
| 101671       | SUMINISTRO , INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.  |      |        |         |
|              |   | PZA  | 5.00   |         |
| 08034        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA  |      |        |         |
|              |   | PZA  | 5.00   |         |
| ATIP-005     | SALIDA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE SERVICIO EN AZOTEA CON CAJA NEMA 3R PARA EXTERIOR TUBO PARED GRUESA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, GABINETE DE 25Z25, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  |      |        |         |
|              |   | SAL  | 4.00   |         |
| ATIP-072     | ALIMENTADOR ELECTRICO DE TABLERO "G" NUEVO DE 20 CIRCUITOS A TABLERO "G1"EXISTENTE DE 4 CIRCUITOS, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1" Y ACCESORIOS, CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 (1 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (40 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO).  |      |        |         |
|              |   | ALIM | 1.00   |         |
| 13           | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>   |      |        |         |
| 13015        | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.   | M2   | 250.00 |         |
| 13014        | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.   | M2   | 60.65  |         |
|              | <b>EDIFICIO H (3 AULAS Y 1 LABORATORIO )</b>  |      |        |         |
| 01           | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |        |         |
| 01046        | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  |      |        |         |
|              |   | PZA  | 50.00  |         |
| AT-25        | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  |      |        |         |
|              |   | ML   | 5.60   |         |
| ATIP-HID-007 | DESCONEXION Y RETIRO DE TINACOS DE DIFERENTES CAPACIDADES EN AZOTEA, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIAS, CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA, VACIADO DE TINACO, ACARREO DE TINACO A BODEGAS.   |      |        |         |
|              |   | PZA  | 1.00   |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**MUNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U. | IMPORTE |
|------------|---|-----|------|---------|
| AT-25      | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE<br>INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. (PERFILADO DE FRONTERA LOSA)  | ML  |      | 96.54   |
| <b>ALB</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>  |     |      |         |
| 01002      | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3  |      | 2.00    |
| 01103-A    | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME).<br>INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.  | M3  |      | 5.00    |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  |      | 5.00    |
| 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.  | M2  |      | 25.00   |
| 11033      | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML  |      | 35.00   |
| EXT-0034   | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES, INCLUYE: ARREGLO DE RIELES, RETIRO DE SILICON VIEJO, CAMBIO DE MANIJAS Y CORREDERAS, LIJADO DE TODO EL PERFIL TUBULAR EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, RETIRO DEL VIDRIO VIEJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | M2  |      | 55.00   |
| 07003      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.  | M2  |      | 20.00   |
| 07013      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"X10 CMSX7 CMS.Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.  | PZA |      | 4.00    |
| 07019      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA   | PZA |      | 4.00    |
| 1AT-06     | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.  | ML  |      | 100.00  |
| 1AT-14     | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA BEREL, EN MUROS Y ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS ETC INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX MULTIPLAST HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2  |      | 72.00   |
| 13002-CR   | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.   | M2  |      | 25.00   |
| EXT-0037   | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | ML  |      | 15.00   |
| 12004      | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  |      | 17.94   |
| <b>08</b>  | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |      |         |
| 01176      | DESMONTAJE DE TABLERO TIPO QO. INCLUYE RECUPERACION Y ALMACENAJE INDICADO.  | PZA |      | 1.00    |
| 15002-A    | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. | SAL |      | 28.00   |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

UNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN  | U    | P.U.  | IMPORTE |
|------------|--|------|-------|---------|
| 55542      | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, RESPETANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. |      |       |         |
|            |  | SAL  | 1.00  |         |
| 08030      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE ( SOCKET DE PORCELANA INCLUYE: FOCO. ).   | PZA  | 1.00  |         |
| 08023-Z    | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.  | PZA  | 28.00 |         |
| 60235      | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | PZA  | 8.00  |         |
| ATIP-054-A | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICA PARA CONTACTO DUPLEX A 110V, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.   |      |       |         |
|            |  | SAL  | 4.00  |         |
| ATIP-015   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO (1F-3H) "H2" DE 12 ESPACIOS, A BASE DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO 125A (1F-3H) MARCA SQUARE D MOD. QO112L125PG EMPOTRABLE Y FRENTE QOC16UF. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL, TRASLADOS, RANURAS EN MURO PARA EMPOTRAR CENTRO DE CARGA, CONEXIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL (1F-3H), PEINADO DE CABLEADO DE CIRCUITOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.   | PZA  | 1.00  |         |
| 17005      | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.  | SAL  | 5.00  |         |
| 101671     | SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.  | PZA  | 5.00  |         |
| 08034      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA   | PZA  | 9.00  |         |
| ATIP-073   | ALIMENTADOR ELECTRICO DE TABLERO "H" NUEVO DE 20 CIRCUITOS A TABLERO "H1" EXISTENTE DE 12 CIRCUITOS, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1 1/4" Y ACCESORIOS, CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 (2 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (60 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO)   | ALIM | 1.00  |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

INICIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U    | P.U.   | IMPORTE |
|--------------|---|------|--------|---------|
| ATIP-074     | ALIMENTADOR ELECTRICICO DE TABLERO "H" NUEVO DE 20 CIRCUITOS A CENTRO DE CARGA QO6 INDUSTRIAL NUEVO INSTALADO EN CUARTO DE BOMBAS 2, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1" Y ACCESORIOS, CABLE DE COBRE CAL. 10 (2 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 12 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (30 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO).   |      |        |         |
| ATIP-077     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO6 INDUSTRIAL, DE SOBREPONER CON FRENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | ALIM | 1.00   |         |
| ATIP-087     | SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA DE 1 HP A 127 VOLTS, A BASE DE TUBO PVC PESADO DE 3/4" Y ACCESORIOS (POR PISO), 4 ML TUBO PARED DELGADA DE 1/2" Y ACCESORIOS (POR MURO APARENTE), CABLE DE COBRE CAL. 12 (1 FASE, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 14 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA  | 1.00   |         |
| ATIP-080     | SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DÚPLEX TIPO GFCI CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL  | 3.00   |         |
| 13           | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>   |      |        |         |
| 13015        | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.   | M2   | 165.00 |         |
| 13014        | LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABÓN AMBAS CARAS.   | M2   | 51.76  |         |
| 01           | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |        |         |
| 01046        | DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  | PZA  | 46.00  |         |
| AT-25        | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.  | ML   | 2.80   |         |
| ATIP-HID-007 | DESCONEXION Y RETIRO DE TINACOS DE DIFERENTES CAPACIDADES EN AZOTEA, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIAS, CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA, VACIADO DE TINACO, ACARREO DE TINACO A BODEGAS.   | PZA  | 1.00   |         |
| AT-25        | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. (RECORTE EN FRONTERA LOSAS)  | ML   | 90.40  |         |
| ALB          | <b>ALBAÑILERIA</b>  |      |        |         |
| 01002        | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3   | 2.00   |         |
| 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.   | M3   | 5.00   |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

INICIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.   | IMPORTE |
|-----------|--|-----|--------|---------|
| 01120     | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.  |     |        |         |
| 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.   | M3  | 5.00   |         |
| 11033     | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.  | M2  | 25.00  |         |
| EXT-0034  | REPARACION DE VENTANAS EXISTENTES DE HERRERIA EN AULAS Y TALLERES, INCLUYE: ARREGLO DE RIELES, RETIRO DE SILICON VIEJO, CAMBIO DE MANIJAS Y CORREDERAS, LIJADO DE TODO EL PERFIL TUBULAR EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, RETIRO DEL VIDRIO VIEJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | ML  | 35.00  |         |
| 01043-C/P | DESMONTAJE DE PUERTA METALICA, INCLUYE PERFILADO DE VANOS Y MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO  | M2  | 65.00  |         |
| 07003     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FLOTADO DE 4 MM. INCLUYE: MÁSTIQUE Y MANO DE OBRA.   | M2  | 4.00   |         |
| 07013     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO DE LAMINA CAL. #20 DE 1x2.5 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, PLACA DE 3/16"x10 CMSx7 CMS.Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN A ELEMENTOS DE CONCRETO.   | M2  | 20.00  |         |
| 07019     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA METÁLICA  | PZA | 4.00   |         |
| 1AT-06    | PERFILADO DE ZOCLO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.   | PZA | 4.00   |         |
| 1AT-14    | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA BEREL, EN MUROS Y ESTRUCTURA, TRABES, LOSAS ETC INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIES, RESANES CON BASECOAT, REDIMIX MULTIPLAST HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | ML  | 100.00 |         |
| 13002-CR  | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE REMOCION DE PINTURA, PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.  | M2  | 54.00  |         |
| EXT-0037  | PINTURA ESMALTE SATINADO, SUMMA SEMIMATE, CON REDUCTOR MCA: BEREL, EN ZOCLO, INCLUYE: RETIRO DE PINTURA ESMALTE EXISTENTE, LIJADO DE SUPERFICIE, RESANES CON BASECOT, REDIMIX MULTIPLAS HASTA 3 MANOS DE PINTURA PARA UNIFICAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2  | 40.00  |         |
| 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  | ML  | 18.00  |         |
| 08        | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>  | M2  | 16.20  |         |
| 15002-A   | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD,SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. | SAL | 29.00  |         |
| 08023-Z   | LUMINARIA DE SOBREPONER 2X20 CON 2 TUBOS T8 LED DE 20 W, ACRILICO PLANO, K-23. MCA: ALCO DM CAT. 1K-LSLD220K2/60, O MCA. CLASSIC CON DOS TUBOS T8 LED DE 16 W; (O DE CARACTERISTICAS SIMILARES). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y FIJACIÓN.  | PZA | 29.00  |         |
| 80235     | INTERRUPTOR TERMOMAG 1 POLO, 15 A 60 AMP. TIPO QO, ATORNILLABLE O ENCHUFABLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,CARGAS,DESCARGAS,ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  | PZA | 7.00   |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN  | U    | P.U.  | IMPORTE |
|------------|--|------|-------|---------|
| ATIP-054-A | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICA PARA CONTACTO DUPLEX A 110V, INCLUYE : DESMONTAJE, DESCABLEADO Y CABLEADO SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                 |      |       |         |
|            |  | SAL  | 4.00  |         |
| ATIP-016   | INTERRUPTOR TERMOMAG TRIFÁSICO DE 60 AMP. NUMERO DE CATÁLOGO QO360 INCLUYE CENTRO DE CARGA QDO3S PARA EMPOTRAR , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.  |      |       |         |
|            |  | PZA  | 1.00  |         |
| 17005      | SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON CABLE Y TUBO DE ACUERDO A PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.  |      |       |         |
|            |  | SAL  | 4.00  |         |
| 101671     | SUMINISTRO , INSTALACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X30X240 VCA, TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D, INCLUYE FUSIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.   |      |       |         |
|            |  | PZA  | 4.00  |         |
| 08034      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA   |      |       |         |
|            |  | PZA  | 4.00  |         |
| ATIP-072   | ALIMENTADOR ELECTRICO DE TABLERO "I" NUEVO DE 20 CIRCUITOS A TABLERO "G1"EXISTENTE DE 4 CIRCUITOS, A BASE DE TUBERIA PVC PESADO DE 1" Y ACCESORIOS, CABLE DE ALUMINIO CAL. 6 (1 FASES, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (40 METROS LINEALES DE ALIMENTADOR ELECTRICO). |      |       |         |
|            |  | ALIM | 1.00  |         |
| ATIP-095   | REHABILITACIÓN DE CENTRO DE CARGA "I1" QO8, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   |      |       |         |
|            |  | PZA  | 1.00  |         |
| ATIP-088   | SALIDA ELECTRICA PARA CIRCUITO INDEPENDIENTE EN CUARTO DE BOMBAS 3, A BASE DE 24 ML DE TUBO PVC PESADO DE 3/4" Y ACCESORIOS (POR PISO), CABLE DE COBRE CAL. 12 (1 FASE, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 14 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                      |      |       |         |
|            |  | SAL  | 1.00  |         |
|            | <b>EDIFICIO J</b>  |      |       |         |
| 01         | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |       |         |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.  |      |       |         |
|            |  | M3   | 72.39 |         |
| 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.   |      |       |         |
|            |  | M2   | 90.73 |         |
| EXT-0063   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE 48 PUERTOS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  |      |       |         |
|            |  | PZA  | 1.00  |         |
| ATIP-097   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON REGISTRO METÁLICO DE 4", PARA SERVICIO DE RED. SANITARIA, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.  |      |       |         |
|            |  | PZA  | 3.00  |         |



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: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS           | CLAVE DE LA OBRA: 268202 |
| OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL                 | CCT: 10DES0026E          |
| CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO |                          |
| MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.               |                          |

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U      | P.U.  | IMPORTE |
|------------|---|--------|-------|---------|
| ATIP-093   | SALIDA ELECTRICA PARA MESA DE TRABAJO , CONTACTO DÚPLEX CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, CANALETA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL    | 18.00 |         |
|            | <b>OBRA EXTERIOR</b>  |        |       |         |
| <b>IX</b>  | <b>ANDADORES</b>  |        |       |         |
| 11008      | SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE MALLA DE ACERO 66-10-10 EN PISOS.   | M2     | 23.49 |         |
| 1AT-08     | PISO DE CONCRETO CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" 10 CM DE ESPESOR PULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA CORTE EN CUADROS DE HASTA 3 MTS. CORTE DIAMANTES EN COLUMNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 19.54 |         |
| EXT-0016   | RAMPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ACABADO ESTRIADO, PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES HECHA DE CONCRETO. INCLUYE: RELLENO DE MATERIAL INERTE, RODAPIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | M2     | 3.95  |         |
|            | <b>III RED SANITARIA</b>  |        |       |         |
| check4     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK PARA PVC DE 4", PARA TRAMPA DE OLORES EN REGISTRO SANITARIO.   | PZA    | 4.00  |         |
|            | <b>CISTERNA Y CASETA edificio A</b>   |        |       |         |
| <b>01.</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |        |       |         |
| LIM        | LIMPIEZA DE CISTERNA QUE INCLUYE :DESAGUADO, SECADO,  |        |       |         |
| CIST/01    | LIMPIEZA Y RETIRO DE PRODUCTO DE LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.   | M2     | 40.80 |         |
| 13022      | PINTURA EPOXNE 500 APLICADA CON BROCHA EN INTERIORES DE CISTERNA Y/O TANQUE ELEVADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, 2 APLICACIONES, TRABAJO TERMINADO  | M2     | 40.80 |         |
| S/C-PIN-TC | PINTURA DE ESMALTE EN TAPAS DE CISTERNA Y CARCAMO SECO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS TRABAJO TERMINADO.   | PZA    | 1.00  |         |
| AT-53      | SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO COMPUESTO POR UNA BOMBA AQUAPAK DE 1 HP INCLUYE: DESMONTAJE DE LOS EQUIPOS VIEJOS COMO SON LAS BASES, TUBERIAS, BOMBA, HIDRONEUMATICO, RETIRO DE LAS MISMAS, CONEXION HIDRAULICA Y ELECTRICA, INSTALACION Y CONEXION DE BOMBA, HIDRONEUMATICO, COLOCACION DE MANOMETRO, TUBERIAS DE CONEXION ENTRE TANQUE Y BOMBA, TUERCAS UNION Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 1.00  |         |
| AT-22      | SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO COMPUESTO POR TANQUE CHALLENGER DE 33 GALONES, UNA BOMBA AQUAPAK DE 1 HP INCLUYE: CONEXION HIDRAULICA Y ELECTRICA, RETIRO DE HIDRONEUMATICO Y BOMBA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SALIDA | 2.00  |         |
| AT-16      | SUCCION DE BOMBA A CISTERNA INCLUYE: VALVULA, FLOTADOR, COPLES, CEDOS Y CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | SALIDA | 2.00  |         |
| 09189      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA DE ELECTRONIVELES PARA PROTECCION POR FALTA DE AGUA EN CISTERNA INCLUYE: INSTALACION ELECTRICA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO D OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 3.00  |         |

**INIFEEED**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGOINSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGODURANGO  
GOBIERNO DEL ESTADO

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE     | DESCRIPCIÓN   | U      | P.U.  | IMPORTE |
|-----------|---|--------|-------|---------|
| EXT-0033  | REPARACION DE CISTERNA EN INTERIOR EN MUROS, PISOS Y LOSAS, A BASE DE SIKA-LATEX Y CEMENTO BASECOAT, INCLUYE: LIMPIEZA DE VARILLA CON CEPILLO DE ALAMBRE PARA QUITAR OXIDO VIEJO, A SI COMO LA REHABILITACIÓN DE ACCESO DE PASO DE HOMBRE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 20.10 |         |
| EXT-0061  | REHABILITACIÓN DE CASETA PARA HIDROS, INCLUYE: REPARACIONES DE MUROS Y LOSAS, DEMOLICIONES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS NUEVAS, ENJARRE DE MUROS DAÑADOS, REPARACION DE HUECOS Y AREAS FALTANTES EN LOSA, PERFILADO DE CORNIZA, RESANE CON BASECOT O MULTIPLAS, PINTURA Y LIMPIEZA.  | PZA    | 1.00  |         |
| <b>07</b> | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>  |        |       |         |
| 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  | PZA    | 1.00  |         |
| 07052     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 0.55x0.55 MM. Y ALAMBRE CAL. 10.5, INCLUYE BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE   | M2     | 3.60  |         |
| <b>01</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |        |       |         |
| LIM       | LIMPIEZA DE CISTERNA QUE INCLUYE :DESAGUADO, SECADO,  |        |       |         |
| CIST/01   | LIMPIEZA Y RETIRO DE PRODUCTO DE LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.   | M2     | 56.58 |         |
| 13022     | PINTURA EPOXNE 500 APLICADA CON BROCHA EN INTERIORES DE CISTERNA Y/O TANQUE ELEVADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, 2 APLICACIONES, TRABAJO TERMINADO  | M2     | 56.58 |         |
| AT-15     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA PERIFERICA DE ½ H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 1.00  |         |
| AT-22     | SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO COMPUESTO POR TANQUE CHALLENGER DE 33 GALONES, UNA BOMBA AQUAPAK DE 1 HP INCLUYE: CONEXION HIDRAULICA Y ELECTRICA, RETIRO DE HIDRONEUMATICO Y BOMBA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | SALIDA | 2.00  |         |
| AT-16     | SUCCION DE BOMBA A CISTERNA INCLUYE: VALVULA, FLOTADOR, COPLES, CEDOS Y CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | SALIDA | 3.00  |         |
| 09189     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA DE ELECTRONIVELES PARA PROTECCION POR FALTA DE AGUA EN CISTERNA INCLUYE: INSTALACION ELECTRICA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO D OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 3.00  |         |
| EXT-0033  | REPARACION DE CISTERNA EN INTERIOR EN MUROS, PISOS Y LOSAS, A BASE DE SIKA-LATEX Y CEMENTO BASECOAT, INCLUYE: LIMPIEZA DE VARILLA CON CEPILLO DE ALAMBRE PARA QUITAR OXIDO VIEJO, A SI COMO LA REHABILITACIÓN DE ACCESO DE PASO DE HOMBRE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 56.58 |         |
| EXT-0060  | REPARACIÓN DE PASO HOMBRE EN CISTERNA, DIMENSIONES DE 1.20X1.20X80CMS. INCLUYE: CADENAS PARA ANCLAJE DE TAPA DE ACCESO, RESANES, APLANADO FINO, PINTURA SUMMA SEMIMATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REPARACIÓN.   | PZA    | 1.00  |         |
| <b>07</b> | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>  |        |       |         |
| 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  | PZA    | 2.00  |         |
| EXT-0049  | TAPA PARA CISTERNAS EXISTENTES CON DIMENSIONES DE 0.80X0.80 A 1.00 X 1.00 MTS, CON LAMINA ANTIDERRAPANTE TIPO DIAMANTE, COLOR BLANCO.   | PZA    | 1.00  |         |
|           | <b>CASETA PARA BEBEDEROS</b>  |        |       |         |
| <b>09</b> | <b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>   |        |       |         |
| AT-16     | SUCCION DE BOMBA A CISTERNA INCLUYE: VALVULA, FLOTADOR, COPLES, CEDOS Y CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | SALIDA | 1.00  |         |
| <b>07</b> | <b>HERRERÍA Y LUMINIO</b>   |        |       |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

UNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U. | IMPORTE |
|------------|---|-----|------|---------|
| 07052      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 0.55x0.55 MM. Y ALAMBRE CAL. 10.5, INCLUYE BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE   | M2  | 6.00 |         |
| <b>08</b>  | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>   |     |      |         |
| 09189      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA DE ELECTRONIVELES PARA PROTECCION POR FALTA DE AGUA EN CISTERNA INCLUYE: INSTALACION ELECTRICA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO D OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00 |         |
| ATIP-087   | SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA DE 1 HP A 127 VOLTS, A BASE DE TUBO PVC PESADO DE 3/4" Y ACCESORIOS (POR PISO), 4 ML TUBO PARED DELGADA DE 1/2" Y ACCESORIOS (POR MURO APARENTE), CABLE DE COBRE CAL. 12 (1 FASE, 1 NEUTRO) Y CABLE CAL. 14 DESNUDO PARA TIERRA FISICA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SAL | 1.00 |         |
| 55542      | SALIDA PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA Y CABLE THWLS 90°C VARIOS CALIBRES, CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA , RESPETANDO CÓDIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA PARED GRUESA, CONECTORES CON CONTRA Y MONITOR, CURVAS, COPLES, APAGADORES SENCILLOS DE 10A 125V CON PLACA METÁLICA, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN Y PRUEBA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO DESDE SALIDA A TABLERO EN CONSIDERACIÓN SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.   | SAL | 1.00 |         |
| 08030      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE ( SOCKET DE PORCELANA INCLUYE: FOCO. )   | PZA | 1.00 |         |
| 55543      | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO DÚPLEX POLARIZADO IG5262 MARCA HUBBEL O EQUIVALENTE CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA PARED GRUESA O CONDULET Y TUBERÍA CONDUIT METÁLICA DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, DE TABLERO DE CONTROL A LUMINARIA O CONTACTO, INCLUYE: TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES, CODOS COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, CAJAS; CONTACTOS NEMA, PLACAS METÁLICAS DORADAS MCA. HUBBELL O SIMILAR, SENCILLOS MARCA BTCINO O SIMILAR EN CALIDAD, ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, PIJAS AUTOROSCANTE PARA METAL; TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | SAL | 1.00 |         |
|            | <b>CASETA PARA I-LINE</b>   |     |      |         |
| <b>ALB</b> | <b>ALBAÑILERIA</b>  |     |      |         |
| 01103-A    | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.   | M3  | 0.74 |         |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  | 1.96 |         |
| 1AT-10     | RODAPIÉ PARA ESTRADO Y BANQUETAS 0.15X0.40 M , INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | ML  | 9.54 |         |
| 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.  | M2  | 5.70 |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

CLAVE DE LA OBRA: 268202

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CCT: 10DES0026E

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

INICIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

| CLAVE       | DESCRIPCIÓN  | U   | P.U.    | IMPORTE |
|-------------|--|-----|---------|---------|
| <b>O.E.</b> | <b>OBRA EXTERIOR</b>   |     |         |         |
| 00001       | TRABAJOS PRELIMINARES  |     |         |         |
| 1AT-13      | DEMOLICIÓN DE BEBEDEROS DE CONCRETO 1.10 DE ALTO X 0.70 M ANCHO X 2.90 M LARGO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.   |     |         |         |
| 1AT-26      | LIMPIEZA GRUESA Y DESHIERBE DE OBRA CON RETRO INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | PZA | 2.00    |         |
|             | <b>ACCESO VEHICULAR</b>  |     |         |         |
| <b>07</b>   | <b>HERRERÍA Y LUMINIO</b>  |     |         |         |
| EXT-0042    | SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE PORTON DE ACCESO VEHICULAR DE 4.00X2.50 MTS. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES TUBULARES, BASTIDOR DE PERFIL P300 CALIBRE # 18, LAMINA ACANALADA CAL. 22. CON PICAPORTES PASADOR CON PORTACANDADOS, REFUERZO DE SOLERA DE 1"X1/8" EN LAS ESQUINAS PARA FIJAR LOS TEJUELOS, POSTES PRINCIPALES EN CADA EXTREMO DE PTR DE 2"X2" CAL. 14. ANCLADO EN UN DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 . INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, BISAGRAS TUBULARES. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | M2  | 7596.04 |         |
| EXT-0043    | REMODELACION DE ACCESO VEHICULAR INCLUYE: DESMOSTAJE Y RETIRO DE PORTON A BASE DE PERFILES TUBULARES 3.20X2.50 MTS DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE 1.00 MTS. DE ANCHO DE MURO PARA AGRANDAR AL ACCESO A 4.00 MTS. ASI COMO DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE Y LA EXCAVACIÓN PARA LA ZAPATA AISLADA, INCLUYE: UNA COLUMNA DE 2.50X40X40CMS. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2"), y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4"), A CADA 15 CMS. EN LOS EXTREMOS Y EN EL CENTRO A CADA 20 CMS. DE SEPARACIÓN, ZAPATA AISLADA DE 1.00X1.00 X20 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") A CADA 20 CMS, EN AMBOS SENTIDO. PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE F'C=100 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, TAMBIEN EL ENBELLECIMIENTO DE UNA COLUMNA YA EXISTENTE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, PINTURA VINILICA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. | PZA | 1.00    |         |
|             | <b>RAMPAS</b>  |     |         |         |
| <b>11</b>   | <b>PISOS</b>   |     |         |         |
| EXT-0016    | RAMPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ACABADO ESTRIADO, PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES HECHA DE CONCRETO. INCLUYE: RELLENO DE MATERIAL INERTE, RODAPIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | PZA | 1.00    |         |
| EXT-0017    | ROTULO CON LOGO DE DISCAPACITADOS EN RAMPAS, A BASE DE PINTURA EPÓXICA COLOR PINTURA AZUL, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2  | 4.00    |         |
|             | <b>ARRIATES</b>  |     |         |         |
| <b>ALB</b>  | <b>ALBAÑILERIA</b>   |     |         |         |
| AT-40       | ARRIATE FABRICADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE DALA DE VARILLA DE 3/8" A CONCRETO EXISTENTE DE 40 CM DE ALTURA, LOSA DE CRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR Y 30 CM DE ANCHO, ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, ARMADA CON 3 VARILLA LONGITUDINAL DEL #4 Y TRANSVERSALES @50 cm. INCLUYE FORJADO DE NARIZ PERIMETRAL CON CHAFLAN Y VOLTEADOR SOBRE EL PERIMETRO  | ML  | 11.20   |         |
| AT-52       | APLANADO FINO PARA JARDINERAS, INLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO PARA CONCRETO Y MORTERO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.   | M2  | 30.08   |         |
| 13003       | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES   | M2  | 30.08   |         |
| 13006       | APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.  | M2  | 30.08   |         |
|             | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO.  | ML  | 178.00  |         |
|             | <b>REPARACION DE FIRMES DE CONCRETO</b>  |     |         |         |
| <b>11</b>   | <b>PISOS</b>   |     |         |         |
| AT-25       | RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON DISCO DE CORTE INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 102.51  |         |

## 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 ESTADONOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.CLAVE DE LA OBRA: 268202  
CCT: 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN   | U  | P.U.   | IMPORTE |
|------------|---|----|--------|---------|
| 01002      | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.  | M3 | 31.42  |         |
| 01103-A    | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.   | M3 | 50.32  |         |
| 01120      | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3 | 22.10  |         |
| 11033      | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML | 6.00   |         |
| 1AT-10     | RODAPIÉ PARA ESTRADO Y BANQUETAS 0.15X0.40 M , INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.   | ML | 6.00   |         |
| 11035-1    | PISO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR COLADO EN CUADROS DE 3.00x3.00 MTS. ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR EN JUNTAS T.M.A. 3/4".  | M2 | 401.80 |         |
| 13015      | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.   | M2 | 628.97 |         |
| <b>VII</b> | <b>3 CASETA PARA TANQUES DE GAS</b>   |    |        |         |
| <b>01</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |    |        |         |
| 01101      | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN  | M2 | 5.37   |         |
| 01103-A    | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.   | M3 | 2.88   |         |
| <b>02</b>  | <b>CIMENTACIÓN</b>  |    |        |         |
| 02044-A    | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 15x15 CM, ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM.  | ML | 6.00   |         |
| 15078      | CADENA O CAST. 14 X 40 ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. Fc= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4") @ 15 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.               | M  | 32.40  |         |
| <b>04</b>  | <b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>   |    |        |         |
| 04006      | CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x14 CM. CON F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ARMADA C/VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.   | ML | 25.44  |         |
| 15073      | CADENA O CASTILLO 14 X 20 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 150 KG/CM2 , ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. | M  | 11.10  |         |
| 04028      | MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4  | M2 | 20.40  |         |
| <b>05</b>  | <b>ENTREPISO</b>  |    |        |         |
| 05001      | CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO   | M2 | 13.11  |         |

**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: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
 OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
 CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
 MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202  
 CCT: 10DES0026E

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.   | IMPORTE |
|--------------|---|-----|--------|---------|
| 11033        | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.   | ML  | 25.20  |         |
| 05004        | ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.  | KG  | 75.12  |         |
| 05010        | CONCRETO F'c=250 KG/CM2, EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4", ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS   | M3  | 1.59   |         |
| <b>06</b>    | <b>CUBIERTA</b>   |     |        |         |
| 06023        | ESCOBILLADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS   | M2  | 9.00   |         |
| 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. | M2  | 9.00   |         |
| <b>07</b>    | <b>HERRERÍA Y ALUMINIO</b>  |     |        |         |
| 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  | PZA | 3.00   |         |
| 07052        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 0.55x0.55 MM. Y ALAMBRE CAL. 10.5, INCLUYE BISAGRAS, PASADOR, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE   | M2  | 8.40   |         |
| <b>10</b>    | <b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>   |     |        |         |
| 10010        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOS TANQUES PORTATILES PARA GAS DE 30 KG. C/U INCLUYE: REGULADOR BP. Y LLENADO DE LOS MISMOS   | PZA | 1.00   |         |
| ATIP-HID-010 | SALIDA GAS DE COBRE TIPO "L" DE CON TUBERIA DE 1/2 " Y 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SAL | 6.00   |         |
| <b>11</b>    | <b>PISOS</b>  |     |        |         |
| 01120        | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.   | M3  | 2.04   |         |
| 11020        | PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 1 1/2"  | M2  | 4.20   |         |
| 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.  | M2  | 3.06   |         |
| <b>12</b>    | <b>RECUBRIMIENTOS</b>   |     |        |         |
| 12004        | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES   | M2  | 53.10  |         |
| <b>13</b>    | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>   |     |        |         |
| 13003        | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.  | M2  | 60.96  |         |
| 13006        | PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, TRABAJO TERMINADO.   | ML  | 25.20  |         |
| <b>08</b>    | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>   |     |        |         |
| ATIP-028     | DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE 0.10 A 0.30 MTS DE ESPESOR Y 0.40 DE ANCHO EN PISO , INCLUYE: DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | ML  | 140.00 |         |

## 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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS

OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL

CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO

INICIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202

CCT: 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN  | U    | P.U.   | IMPORTE |
|------------|--|------|--------|---------|
| ATIP-002-A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAG TRIFÁSICO DE 225 AMP. NUMERO DE CATÁLOGO JDL36225 INCLUYE: GABINETE PARA EMPOTRAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.              | PZA  | 1.00   |         |
| ATIP-018   | REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO RBTB-2 (REGISTRO DE BAJA TENSIÓN TIPO BANQUETA TIPO 2), INCLUYE EXCAVACIÓN PARA SU COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN.  | PZA  | 1.00   |         |
| ATIP-022   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE # 2/0 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.  | ML   | 24.00  |         |
| ATIP-023   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE # 4/0 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.  | ML   | 390.00 |         |
| ATIP-029-A | SUMINISTRO COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 300 KCM INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.   | ML   | 36.00  |         |
| EXT-0012   | CARGO POR AMPLIACIÓN DE CARGA POR EXCEDERSE LOS 200 KVA. DE ACUERDO A LA LEY DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, BAJO EL RÉGIMEN DE APORTACIONES DE C.F.E. DE ACUERDO AL ARTICULO 21 DE LA LEY ANTES MENCIONADO. (SE ANEXA PRESUPUESTO POR LA CFE)  | PZA  | 1.00   |         |
| EXT-0046   | REPARACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO 60x60x80 CM. CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL.   | PZA  | 6.00   |         |
| ATIP-063   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION DE TUBO PVC PESADO DE 4" PARA FUTURO TABLERO I-LINE EN CASO DE REQUERIR 2 MEDIDORES. INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA, TUBO PVC PESADO DE 4", CODO PVC PESADO de 4", MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL, TRASLADO, HERRAMIENTA, CANALIZACION, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | SAL  | 1.00   |         |
| ATIP-064   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA ACOMETIDA DE VYD PARA LAB. DE COMPUTACIÓN, A BASE DE TUBERIA CONDUIT PVC PESADO 2", CODOS PVC, CONECTORES PVC, GABINETE TELEFONICO 56X28X13 INCLUYE: MANO DE OBRA, USO DE HERRAMIENTA, TRASLADOS, SUMINISTRO DE MATERIAL, RANURAS, CANALIZACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN   | SAL  | 2.00   |         |
| ATIP-076   | ALIMENTACION ELECTRICA PARA DOMO A BASE DE TUBERIA LICUATITE DE 1", CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 1". INCLUYE: GABINETE TIPO ALCO DE 80X60X30 CM CON PLATINA, CENTRO DE CARGA QO12 TRIFASICO, MARCA SQUARE D CON FRENTE DE SOBREPONER, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X30 Y 1X20, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, CANALIZACION, CABLEADO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ALIM | 1.00   |         |
| 08064      | SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 32 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.  | ML   | 135.00 |         |
| 08085      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..   | ML   | 895.00 |         |
| 08084      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.  | ML   | 130.00 |         |
| S/C T02    | MALLA DE TIERRAS PARA SUBESTACION ELECTRICA QUE INCLUYE: 6 VARILLAS COOPER WELD DE 0.016X3.00 MTS., CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, CONECTORES SOLDABLES, CARGAS, MANIJAS Y MOLDES CADWELD, INCADO DE VARILLAS, REGISTROS REDONDOS CON TAPA, POLVO GEM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | LOTE | 1.00   |         |
| 08086-2    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. # 1/0 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.   | ML   | 36.00  |         |

## 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

**NOMBRE:** SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
**OBRA:** REHABILITACIÓN GENERAL  
**CALIDAD:** COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
**UNICIPIO:** GÓMEZ PALACIO, DGO.

**CLAVE DE LA OBRA:** 268202  
**CCT:** 10DES0026E

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN  | U    | P.U.   | IMPORTE |
|------------|--|------|--------|---------|
| 161509     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 104 mm DE DIAMETRO. INCLUYE PEGAMENTO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN EN ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN.   | MT   | 36.00  |         |
| 08155-1    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN DE 13 TERMINALES No. CAT. MS02013J, MARCA SQUARE "D", INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.   | PZA  | 1.00   |         |
| S/C LCPP   | PAGO POR CONCEPTO DE TRAMITES, PAGOS, LIBRANZA Y CONEXIÓN DE PUENTES PRIMARIOS ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.  | LOTE | 1.00   |         |
| UVIE 01    | PAGO POR REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTO ANTE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (U.V.I.E. APROBADA POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA), INCLUYE: VISITAS DE SUPERVISIÓN Y EMISIÓN DEL ACTA DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA CONTRATACIÓN ANTE CFE.  | LOTE | 1.00   |         |
| <b>XXI</b> | <b>REPARACIONES Y ADECUACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES</b>   |      |        |         |
| <b>13</b>  | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>  |      |        |         |
| EXT-0056   | PINTURA EPOXICA 500 APLICADA CON BROCHA, INCLUYE: LIMPIEZA CON ÁCIDO MURIÁTICO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, SECADO DE PISOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 2 APLICACIONES, TRABAJO TERMINADO.   | M2   | 30.00  |         |
| 13015      | LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.  | M2   | 660.00 |         |
| 13018      | ESMALTE AMARILLO TRANSITO EN FRANJAS DE 5 A 10 CM DE ANCHO PARA DELIMITAR ÁREAS DE JUEGO, INCLUYE TRAZO.   | ML   | 496.00 |         |
| 1AT-25     | PINTURA PARA ESTRUCTURA DOMO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PINTURA DESPRENDIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PROYECCIÓN DE CUBIERTA.   | M2   | 30.00  |         |
| <b>07</b>  | <b>HERRERÍA Y LUMINIO</b>  |      |        |         |
| EXT-0021   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTONES DEL 3.05 Y 2.15 EN FACHADA DE ACCESO, ESTRUCTURA PRINCIPAL REALIZADA A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 2"X 2" CAL. 14, CON FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO FINAL EN PINTURA BEREL SUMMA COLOR NEGRO SEMI-MATE A 2 MANOS. CON BARANDAL SOBREPUESTO EN ESTRUCTURA A BASE DE PERFIL RECTANGULAR DE 2X1" CAL. 14 COLOCADO A UN ÁNGULO DE 45° CON UNA SEPARACIÓN DE 5CM ENTRE CADA UNA, ACABADO FINAL CON FONDO ANTI-CORROSIVO COLOR GRIS Y PINTURA ESMALTE A 2 MANOS DE LA MARCA BEREL SUMMA COLOR NEGRO SEMI-MATE. INCLUYE: RUEDA DE GOMA DE 4", 4 PASADORES INFERIORES, 2 EN CADA PORTON, 2 PASADORES SUPERIORES CON PORTACANDADO, UNO EN CADA PORTON, JALADERA Y CHAPA. | PZA  | 2.00   |         |
| EXT-0022   | ROTULADO DE LETRAS CON LA LEYENDA ( ESCUELA SECUNDARIA HÉROES ANÓNIMOS), A BASE DE PINTURA VINILICA EN TONALIDAD PASTEL, CON TIPO DE LETRA VERDANA EN MAYÚSCULAS. INCLUYE: ANDAMIOS. PINTURA VINILICA, HERRAMIENTA Y MANO DE BRA CALIFICADA.   | PZA  | 2.00   |         |
| <b>01</b>  | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |        |         |
| 1AT-27     | DEMOLICIÓN DE HASTA BANDERA INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA Y CARGA EN CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.  | PZA  | 1.00   |         |
| <b>II</b>  | <b>RED HIDRÁULICA</b>  |      |        |         |
| 09115-TP   | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LÍNEA 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 TERMOFUSIÓN, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML   | 230.00 |         |
| 09116-TP   | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LÍNEA TUBOPLUS 25 MM. 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML   | 283.76 |         |

## GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

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

NOMBRE: SECUNDARIA HEROES ANONIMOS  
 OBRA: REHABILITACIÓN GENERAL  
 CALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA, GÓMEZ PALACIO  
 MUNICIPIO: GÓMEZ PALACIO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 268202  
 CCT: 10DES0026E

| CLAVE        | DESCRIPCIÓN   | U   | P.U.  | IMPORTE |
|--------------|---|-----|-------|---------|
| ATIP-HID-005 | REGISTRO HIDRÁULICO 40x40x80 CM. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL. | PZA | 3.00  |         |
| III          | <b>RED SANITARIA</b>  |     |       |         |
| 09148        | DESAZOLVE DE REGISTRO SANITARIO DE 60x40 CM., INCLUYE SONDEO DE LÍNEAS DE DRENAJE   | PZA | 14.00 |         |
| 09145        | DESAZOLVE DE RED SANITARIA, INCLUYE: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, LIMPIEZA DE REGISTROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.  | ML  | 24.00 |         |
| 09121        | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.   | ML  | 67.00 |         |
| ATIP-HID-012 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA  | ML  | 32.00 |         |
| ATIP-HID-010 | SALIDA GAS DE COBRE TIPO "L" DE CON TUBERIA DE 1/2 " Y 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SAL | 1.00  |         |
| 09096        | REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR ,INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL   | PZA | 12.00 |         |
| EXT-0071     | REPARACION DE REGISTRO EXISTENTE DE 60x40x80 CON 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.  | PZA | 7.00  |         |