



**UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

BASES PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL.

No. LA-UIE00013-2023

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN
BÁSICA” (POR PARTIDAS).**

CONTENIDO

- ❖ **GLOSARIO.**
- ❖ **INTRODUCCIÓN.**
- ❖ **PRESENTACIÓN.**

- 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL DESARROLLO DE LA LICITACIÓN.
- 2. INSCRIPCIÓN (REQUISITOS).
- 3. REGLAS DE LA LICITACIÓN.
- 4. JUNTA DE ACLARACIONES.
- 5. ACEPTACIÓN DE BASES, JUNTA DE ACLARACIONES Y VALIDEZ DE LAS PROPUESTAS.
- 6. ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA.
- 7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS.
- 8. FALLO DEFINITIVO Y ADJUDICACIÓN.
- 9. DERECHOS DE LA UNIDAD CONVOCANTE.
- 10. INSPECCIONES.
- 11. CESIÓN DE DERECHOS.
- 12. TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN.
- 13. ASPECTOS ECONÓMICOS.
- 14. PENA CONVENCIONAL, MULTAS Y SANCIONES, PRÓRROGAS.
- 15. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA Y CUMPLIMIENTO.
- 16. CRITERIO DE ADJUDICACIÓN.
- 17. DEL CONTRATO.
- 18. VIOLACIONES EN MATERIA DE DERECHO INHERENTE A LA PROPIEDAD INTELECTUAL.
- 19. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN.
- 20. VENCIMIENTO ANTICIPADO DEL CONTRATO.
- 21. SANCIONES.
- 22. RESCISIÓN DEL CONTRATO.
- 23. RECURSOS.
- 24. LICITACIÓN DESIERTA.
- 25. SUPLETORIEDAD.
- 26. CANCELACIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PROCESO DE LICITACIÓN.

- ❖ **ANEXO (S):**
 - ANEXO TÉCNICO.
 - CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA CONVOCATORIA. **(ANEXO 1).**
 - CARTA DE VALIDEZ DE SU PROPUESTA ECONÓMICA. **(ANEXO 2).**
 - FACULTADES SUFICIENTES. **(ANEXO 3).**
 - ARTÍCULOS 37 Y 95 DE LA LEY DE ADQUISICIONES. **(ANEXO 4).**
 - DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD. **(ANEXO 5).**
 - CERTIFICADO DE DETERMINACIÓN INDEPENDIENTE DE PROPUESTAS. **(ANEXO 6).**
 - NACIONALIDAD MEXICANA. **(ANEXO 7).**
 - MANIFESTACIÓN QUE SUFRAGARA TODOS LOS COSTOS. **(ANEXO 8).**
 - GARANTIZAN SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO. **(ANEXO 9).**
 - CARTA COMPROMISO. **(ANEXO 10).**
 - CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS. **(ANEXO 11).**
 - MANIFESTACIÓN SOBRE ESTRATIFICACIÓN. **(ANEXO 12).**
 - OBLIGACIONES FISCALES. **(ANEXO 13).**
 - PROPUESTA ECONÓMICA. **(ANEXO 14).**
 - MODELO DEL CONTRATO.

G L O S A R I O

Para efectos de estas Bases se entenderá por:

1. **Bases:** Documento que contiene las condiciones y requisitos que regirán y serán aplicados para esta licitación.
2. **Reglas:** Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los servicios que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de prestación de servicios, que celebren las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal.
3. **Bienes y Servicios:** Los bienes y servicios que se señalan en estas Bases.
4. **UIE:** La Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.
5. **Contraloría:** La Contraloría y Transparencia Gubernamental del Estado.
6. **Convocante:** La Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, a través de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios.
7. **Identificación:** Identificación Oficial con fotografía (Credencial del INE o Pasaporte vigente).
8. **IVA:** Impuesto al Valor Agregado.
9. **Ley:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
10. **Reglamento:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
11. **Licitante:** Persona que participe en cualquier procedimiento de licitación pública o bien de invitación restringida.
12. **Proveedor:** Toda persona que suministre mercancías, materias primas y demás bienes muebles, proporcione muebles e inmuebles en arrendamiento o preste servicios a uno o más de los sujetos obligados a que se refiere el Artículo 1 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
13. **Contrato:** El instrumento legal que suscribe la convocante con el licitante adjudicado en el que constan los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes.



**UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

No. LA-UIE00013-2023

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA”
(POR PARTIDAS).**

▪ **INTRODUCCIÓN.**

Las presentes Bases señalan el procedimiento de la **Licitación Pública Nacional Presencial**, las condiciones generales de contratación, la forma de presentación de la propuesta técnica y económica, las cuales se deberán de entregar en la forma y términos que se señalan en estas Bases.

Para los efectos de las presentes Bases, la **Dirección de Recursos Materiales y Servicios** de la Secretaría de Educación del Estado de Nuevo León, en lo sucesivo será denominada **“LA UNIDAD REQUIRENTE”**, la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, en lo sucesivo será denominada **“LA UNIDAD CONTRATANTE”**; y la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, con domicilio en la Avenida Bernardo Reyes Numero 1934 Norte, Colonia Industrial en la ciudad de Monterrey Nuevo León, México, en lo sucesivo será denominada **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**.

El área usuaria de la adquisición de los bienes y/o servicios **serán los diferentes planteles educativos de Educación Básica del Estado de Nuevo León**, de acuerdo a lo señalado en el **ANEXO TÉCNICO** y la requisición número **35584**.

“LA UNIDAD REQUIRENTE” solicita la presente Licitación Pública Nacional Presencial mediante oficio número: **CMTTO-004/2022-2023**, suscrito por el **Lic. José Luis Casas García**, Coordinador de Mantenimiento y evaluación de la Infraestructura Escolar.

▪ **PRESENTACIÓN.**

La Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 134° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 49° de la Ley de Coordinación Fiscal; artículos 14°, 15°, 25° fracción I, 27° fracción I y 29° fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; artículos 1°, 5°, 55° fracción III, 60° y 62° del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, en correlación con el artículo 77° fracción IV de la Ley de Egresos del Estado de Nuevo León para el ejercicio fiscal 2023, y demás normatividad aplicable en la materia, a través de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Secretaría de Educación ubicada en la Av. Bernardo Reyes No. 1934, Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León, México, INVITA a las personas físicas o morales a participar en la Licitación Pública Nacional Presencial relativa al **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA”(POR PARTIDAS)**, a través del procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha **23 de junio de 2023**, por lo que **CONVOCA** a las personas físicas o morales a participar en la **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE00013-2023**.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL DESARROLLO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL.

ACTO	PERIODO/DÍA	HORA	LUGAR
PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA.	23 junio 2023		En el Periódico Oficial del Estado, así como en el sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: http://189.210.125.35/SEAARM/ .
CONSULTA DE BASES.	23 junio 2023 al 04 julio 2023	09:00 A 13:00	En el sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: http://189.210.125.35/SEAARM/ ; Sistema Electrónico de Compras Públicas del Estado de Nuevo León: (https://secop.nl.gob.mx/).
REGISTRO PARA PARTICIPAR.	23 junio 2023 al 04 julio 2023	09:00 A 13:00	Los interesados en participar en la presente licitación deberán acudir a las oficinas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Av. Bernardo Reyes No. 1934 Norte. Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León, se les entregará la referencia con la cual efectuarán su pago de inscripción. Una vez aceptada la documentación referida en el párrafo anterior, se les entregará un contra recibo a los interesados en participar en el procedimiento de referencia, a fin de que realicen el pago de inscripción correspondiente.
COSTO DE INSCRIPCIÓN.	\$3,000.00		Una vez realizado el "Registro para participar en la Licitación Pública", que se describe en el recuadro que antecede, los interesados en participar en la presente Licitación, deberán acudir a las oficinas de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado, ubicadas en el Pabellón Ciudadano con domicilio en la Calle Washington No. 2000, Colonia Obrera en Monterrey, Nuevo León. Lo anterior a fin de cubrir un costo de inscripción de \$3,000.00 (tres mil pesos 00/100 M.N.), el cual deberán llevar a cabo en efectivo, cheque certificado o de caja a favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado de Nuevo León.
JUNTA DE ACLARACIONES.	03 julio 2023	10:00	Sala de Juntas "Miguel Hidalgo" de LA UNIDAD CONVOCANTE ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, 2 °. piso, Avenida Bernardo Reyes No. 1934 Norte. Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León. Las solicitudes de aclaración deberán entregarse personalmente en el domicilio de la CONVOCANTE , a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora del evento de Junta de Aclaraciones.
PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS; APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS.	10 julio 2023	10:00	Sala de Juntas "Miguel Hidalgo" de " LA UNIDAD CONVOCANTE " ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios 2° piso en la Avenida Bernardo Reyes numero1934 Norte Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León.
FALLO TÉCNICO.	17 julio 2023	10:00	Sala de Juntas "Miguel Hidalgo" de " LA UNIDAD CONVOCANTE " ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios 2° piso en la Avenida Bernardo Reyes numero1934 Norte Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León.
APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.	17 julio 2023	10:30	Sala de Juntas "Miguel Hidalgo" de " LA UNIDAD CONVOCANTE " ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios 2° piso en la Avenida Bernardo Reyes numero1934 Norte Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León.
FALLO DEFINITIVO.	21 julio 2023	10:00	Sala de Juntas "Miguel Hidalgo" de " LA UNIDAD CONVOCANTE " ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios 2° piso en la Avenida Bernardo Reyes numero1934 Norte Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León.

Las presentes Bases de la Licitación de referencia, se encuentran disponibles para su consulta en el sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León: <http://189.210.125.35/SEAARM/>, así como en el portal de compras de Gobierno del Estado de Nuevo León: Sistema Electrónico de Compras Públicas del Estado de Nuevo León: <https://secop.nl.gob.mx/>.

**Es necesario señalar que la asistencia de los licitantes a los eventos relativos a la Junta de Aclaraciones, Fallo Técnico y Fallo Definitivo, es optativa, lo anterior de conformidad en lo establecido por los artículos 34 primer párrafo, 35, y 40 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, en correspondencia con lo señalado por los artículos 72 segundo párrafo, 74, y 79 de su Reglamento. **

Ahora bien, en lo que respecta al evento de **Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas**, y considerando que el presente procedimiento de contratación es una licitación pública presencial en los términos del artículo 27 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, y que no se acepta el envío de propuestas por servicio postal o de mensajería o por medios remotos de comunicación electrónica; es por lo que en virtud de lo anterior es **obligatoria la asistencia de los licitantes** para efecto de la presentación de los sobres de su propuesta técnica y económica respectivamente, en los términos precisados en los puntos 6, 6.1 y 6.2 de las presentes Bases.

2. INSCRIPCIÓN.

Los interesados en inscribirse en la presente Licitación, deberán acudir a las oficinas de “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, ubicadas en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios ubicada en la avenida Bernardo Reyes número 1934 Norte, Col. Industrial, en Monterrey Nuevo León, a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria que contienen las Bases, y **hasta las 13:00 horas del día 04 de julio del 2023**; Asimismo, podrán consultar la convocatoria que contiene las Bases de la presente Licitación, vía electrónica en el sistema de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: <http://189.210.125.35/SEAARM/>.

Los requisitos que se deberán presentar al momento de la inscripción serán los siguientes:

Generales:

- Escrito original donde manifieste su **INTERÉS EN PARTICIPAR** en la presente Licitación, firmado por el interesado o representante legal. (**hoja membretada, formato libre**)
- Registro Vigente en el **PADRÓN DE PROVEEDORES DE GOBIERNO DEL ESTADO**. En caso de no presentar este requisito, sus proposiciones estarán condicionadas al registro en el Padrón a más tardar a la fecha del fallo correspondiente. En este caso el licitante deberá presentar conjuntamente con su propuesta, la constancia de haber presentado su solicitud de registro en el Padrón. Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los artículos 58 y 75 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
- Inscripción en el **REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES**. (**copia simple**).
- **DECLARACIÓN FISCAL DEL ÚLTIMO EJERCICIO** inmediato anterior presentada ante el Servicio de Administración Tributaria (incluir acuse de recibo de la información). (**copia simple**).
- **OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO EN OBLIGACIONES FISCALES**, en sentido positivo, emitida por el Servicio de Administración Tributaria. (**copia simple**).
- **OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO EN OBLIGACIONES FISCALES**, en sentido positivo, emitida por la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado de Nuevo León. (<https://www.nl.gob.mx/tramites-y-servicios>) De acuerdo a la publicación en el Periódico Oficial del día 03 de febrero del 2023. (**copia simple**).
- **CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL** emitida por el Servicio de Administración Tributaria. (**copia simple**).
- **FOTOGRAFÍAS** del domicilio fiscal y las del lugar donde se ubica su empresa, talleres, bodegas u oficinas de la persona moral y/o física.
- **IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE** (pasaporte o credencial para votar) de la persona física y representante legal de la persona moral. (**copia simple**).

Personas morales:

- **ACTA CONSTITUTIVA** debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente. (*copia simple*).
- **ÚLTIMA MODIFICACIÓN AL ACTA CONSTITUTIVA** (denominación, objeto social y representación de la persona moral), debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente; en caso de que no existan modificaciones deberá de manifestarlo por escrito. (*copia simple*).
- **PODER PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN** del Representante Legal debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente, resaltando con marca textos el cargo y facultades del apoderado. (*copia simple*).

**Conforme al artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, "LA UNIDAD CONVOCANTE", se abstendrá de recibir propuestas y adjudicar contrato alguno a los supuestos que el presente artículo menciona. **

Una vez presentado lo anterior en las oficinas de "LA UNIDAD CONVOCANTE", se les proporcionará un contra recibo para que el interesado acuda a las cajas de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado, ubicadas en el Pabellón Ciudadano sito en la calle Washington número 2000 Colonia Obrera en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, antes de las **13:00 horas del día 04 de julio de 2023**. Lo anterior a fin de cubrir el **costo de inscripción de \$3,000.00 (tres mil pesos 00/100 M.N.)**, el cual deberán llevar a cabo en efectivo, cheque certificado o de caja a favor de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León y/o Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado de Nuevo León.

Conforme al artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y el artículo 28 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León., "LA UNIDAD CONVOCANTE", se abstendrá de recibir propuestas y adjudicar contrato alguno a los supuestos que el presente artículo menciona.

3. REGLAS DE LA LICITACIÓN.

- **CELEBRACIÓN DE ACTOS:** La o las Juntas de Aclaraciones, el Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, Fallo Técnico, Apertura de Propuestas Económicas y el Fallo Definitivo y Adjudicación, se realizarán de manera presencial en la **Sala de Juntas "MIGUEL HIDALGO" 2º piso**, de "LA UNIDAD CONVOCANTE" ubicada en la avenida Bernardo Reyes número 1934 Norte de la Colonia Industrial, Monterrey, Nuevo León, a los cuales podrán asistir los licitantes, sin perjuicio de que el Fallo pueda notificarse por escrito conforme a lo dispuesto por el Artículo 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
**La junta de Aclaraciones será pública, pero sólo participarán quienes se hayan inscrito en la forma y términos establecidos las Bases de la licitación. **
- **CONDICIONES Y REQUISITOS:** Ninguna de las condiciones establecidas en las Bases de la Licitación, los requisitos contenidos en la Ficha Técnica correspondiente, así como las propuestas técnicas y económicas que presenten los participantes, podrán ser negociadas.
- **CONCEPTOS REQUERIDOS:** "SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA" (POR PARTIDAS), que se describen detalladamente en la Ficha Técnica que forma parte integrante de las presentes Bases.
- **CONCEPTOS DE PREPARACIÓN DE PROPUESTA:** El participante sufragará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su propuesta técnica y económica, liberando de cualquier responsabilidad a "LA UNIDAD CONVOCANTE" por dicho concepto, por lo que "LA UNIDAD CONVOCANTE" no devolverá dichos costos cualquiera que sea el resultado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial.

- **PROPUESTAS DE PRECIO:** Las propuestas de precios deberán contemplar el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA**”. **POR PARTIDAS.**, que se describe detalladamente en la **Ficha Técnica** que forma parte integrante de las presentes Bases.
- **IDIOMA:** La propuesta que presenten los licitantes, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la misma, deberán redactarse en idioma español; en todo caso, cualquier material impreso o folletería que proporcione el licitante a “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, podrá estar en otro idioma a condición de que venga acompañado de su correspondiente traducción al español, la cual prevalecerá para los efectos de interpretación de la propuesta.
- **PROPUESTAS CONJUNTAS:** En la presente Licitación, **NO SE ACEPTARÁN PROPUESTAS CONJUNTAS.**
- **ACTAS:** Las actas derivadas de la presente Licitación, se publicarán en el sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: <http://189.210.125.35/SEAARM/>, así como en el portal de compras de Gobierno del Estado de Nuevo León: Sistema Electrónico de Compras Públicas del Estado de Nuevo León <https://secop.nl.gob.mx/>.

4. JUNTA DE ACLARACIONES.

Conforme a lo dispuesto por el artículo 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, la Junta de Aclaraciones se llevará a cabo de manera presencial, siendo optativa para los licitantes la asistencia o participación en la misma.

Las personas que pretendan **solicitar aclaraciones** a los aspectos contenidos en la presente convocatoria, **deberán presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la presente licitación**, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante. Este escrito podrá presentarse a partir de la fecha de publicación de la presente licitación y hasta 24 horas antes de la fecha y hora programada para llevar a cabo el evento de Junta de Aclaraciones.

Los cuestionamientos y/o aclaraciones deberán entregarse personalmente a más tardar 24 horas antes del acto de la Junta de Aclaraciones; además podrán prestar sus cuestionamientos o aclaraciones por algún medio de archivos electrónico (USB o CD) en formato Word, Arial 10, con la finalidad de que se puedan realizar sus aclaraciones de manera más inmediata, por parte de “LA UNIDAD REQUIRENTE”.

Para la realización de la o las juntas de aclaraciones se considerará lo siguiente:

- Se iniciará precisamente en la fecha y hora señaladas.
- Presidirá la junta el representante de “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, con la asistencia de los miembros del Comité de Adquisiciones de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, así como por un representante del área técnica de “**LA UNIDAD REQUIRENTE**”, a fin que resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en la convocatoria.
- La junta de Aclaraciones será pública, pero sólo participarán quienes se hayan inscrito en la forma y términos establecidos en la presente Convocatoria que contiene las Bases de la licitación.
- Se procederá a firmar una lista de asistencia de quienes participen en la junta de aclaraciones.
- Al concluir cada junta de aclaraciones podrá señalarse la fecha y hora para la celebración de ulteriores, considerando que entre la última de éstas y el acto de presentación y apertura de propuestas deberá existir un plazo de al menos siete días naturales.

- De cada junta de aclaraciones se levantará un acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por los interesados y las respuestas de “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”. En las actas correspondientes a las juntas de aclaraciones se indicará expresamente esta circunstancia. Las actas serán publicadas por lo menos en el sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: <http://189.210.125.35/SEAARM/>, así como en el Portal de compras de Gobierno del Estado de Nuevo León: Sistema Electrónico de Compras Públicas del Estado de Nuevo León (<https://secop.nl.gob.mx>), salvo que exista causa legal que lo impida.
- En caso de que al levantarse el acta de la junta de aclaraciones no se cuente con la totalidad de las respuestas a los cuestionamientos formulados, en el acta se hará constar tal circunstancia y se señalará el plazo y medio en que se comunicarán las respuestas.

De resultar modificaciones a la presente Convocatoria que contiene las Bases, derivadas de la Junta de Aclaraciones, éstas serán obligatorias para todos los participantes. La inasistencia a dicho evento, no será causa para invocar el desconocimiento de la información proporcionada en la junta de referencia. El acto tendrá verificativo el día **03 de julio del 2023 a las 10:00 horas**, en la Sala de Juntas “Miguel Hidalgo” de “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios en la avenida Bernardo Reyes No. 1934 norte, 2º piso de la colonia industrial en Monterrey, Nuevo León, levantándose el acta correspondiente, la cual será notificada a los participantes que asistan a la sesión y a los que no lo hagan se les informará por medio del sistema electrónico de compras públicas de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, dirección electrónica: <http://189.210.125.35/SEAARM/>

5. ACEPTACIÓN DE BASES, JUNTA DE ACLARACIONES Y VALIDEZ DE LAS PROPUESTAS.

Las personas físicas o morales participantes de la licitación, **deberán presentar antes** del Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, una **Carta de Aceptación de la Convocatoria (Anexo 1)** que contienen las Bases, la Ficha Técnica, así como Junta de Aclaraciones, firmada por el licitante o su representante legal en donde manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que han revisado y analizado cada uno de los puntos de la Convocatoria que contienen las Bases de la licitación, así como la Ficha Técnica y la Junta o Juntas de Aclaraciones, que los conocen y están de acuerdo con las mismas y que no se tiene reclamación o duda en torno a éstas.

Así mismo **deberán presentar antes** del Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones una **Carta de Validez de su propuesta económica (Anexo 2)**, la cual contendrá la validez de su propuesta económica por 30-treinta días naturales contados a partir del día siguiente al Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, de acuerdo al formato que para tal efecto se anexa a la presente Convocatoria.

Dichas cartas deberán ser presentadas en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios ubicada en la avenida Bernardo Reyes número 1934 Norte de la Col. Industrial, Monterrey, Nuevo León.

La omisión o incumplimiento en la forma y términos de presentación de los requisitos antes señalados, faculta de pleno derecho a **LA UNIDAD CONVOCANTE a rechazar cualquier propuesta sin darle lectura. **

6. ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA.

Los licitantes deberán presentar sus propuestas técnicas y económicas en forma **documental y por escrito** en **dos sobres cerrados (1 sobre con su propuesta técnica y 1 sobre con su propuesta económica)**, rotulados cada uno con el nombre del licitante, domicilio, la descripción del número y el objeto de la presente Licitación el cual es el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA**”. **POR PARTIDA**. En dichos sobres, los participantes deberán presentar todos los documentos técnicos y económicos, así como los requisitos solicitados en la presente convocatoria que contiene las Bases de la Licitación y, **en la Ficha Técnica y Formato de Cotización**.

Cada uno de los **documentos que integran tanto su Propuesta Técnica y Económica**, deberán estar **debidamente firmados por el licitante o su Representante Legal** y, **foliados en todas y cada una de las hojas que los integren**. Al efecto, deberán **numerar** tanto la Propuesta Técnica, como la Propuesta Económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante en cada una de sus propuestas. En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados anteriormente carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, “**LA UNIDAD CONVOCANTE**” no desechará las proposiciones.

Una vez recibidas las propuestas en la fecha, hora y lugar establecidos, éstas no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de la Licitación Pública Nacional Presencial hasta su conclusión.

Sólo se recibirán dentro del Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, las presentadas en la forma y términos señalados en las presentes bases, así como en la parte conducente de la Convocatoria de esta licitación. Por lo tanto, los licitantes no podrán modificar sus propuestas una vez presentadas.

6.1. DOCUMENTACIÓN (PROPUESTA TÉCNICA).

Dentro de dicho sobre deberán presentar los siguientes requisitos técnicos:

- **Generales:**
 - I. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, en el cual manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las **FACULTADES SUFICIENTES** para comprometerse por sí o su representada, conforme a lo establecido en el artículo **31 fracción IX** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y artículo 74 fracción IV de su Reglamento. *(Anexo 3)*.
 - II. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, en el cual, bajo protesta de decir verdad, manifiesten **NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS** establecidos por los **artículos 37 Y 95 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León** así como en el **artículo 38** de su **Reglamento**, para participar o celebrar contratos, lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo **31, fracción XI** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León. *(Anexo 4)*.
 - III. Escrito de **DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD**, debidamente firmada por el licitante o su representante legal en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, su compromiso de conducirse honestamente en las diversas etapas de la licitación y que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas contrarias a la Ley, lo anterior con fundamento en lo dispuesto en la **fracción XII del artículo 31** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León**. *(Anexo 5)*.
 - IV. Escrito correspondiente al certificado de **DETERMINACIÓN INDEPENDIENTE DE PROPUESTAS**, debidamente firmado por el licitante o su representante legal. En esta certificación, los proveedores deberán declarar que han determinado su propuesta de manera independiente, sin consultar, comunicar o acordar con ningún otro participante. Además, deberán manifestar que conocen las infracciones y sanciones aplicables en caso de cometer alguna práctica prohibida por la Ley Federal de Competencia Económica, lo anterior con fundamento en lo dispuesto en la **fracción XIII del artículo 31** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León**. *(Anexo 6)*.
 - V. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, en el cual manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que son de **NACIONALIDAD MEXICANA**. *(Anexo 7)*.

- VI. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, mediante el cual manifiesten que **SUFRAGARÁN TODOS LOS COSTOS** relacionados con la preparación y presentación de su propuesta, liberando de cualquier responsabilidad a la Unidad Convocante y a la Unidad Requiriente por dicho concepto, por lo que no resultará procedente la devolución de importe alguno, cualquiera que sea el resultado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial. *(Anexo 8)*.
- VII. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, en el cual, bajo protesta de decir verdad, manifiesten que **GARANTIZAN SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA CONTRATACIÓN** de los bienes y/o servicios solicitados objeto de la presente Licitación. *(Anexo 9)*.
- VIII. **CARTA COMPROMISO** del licitante. *(Anexo 10)*.
- IX. Carta bajo protesta de decir verdad, debidamente firmada por el licitante o su representante legal, en donde manifiesten que **CUMPLEN CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y LOS REQUISITOS** solicitados en la Ficha Técnica y formato de cotización. *(Anexo 11)*.
- X. **MANIFESTACIÓN SOBRE LA ESTRATIFICACIÓN** en caso de encontrarse en las consideradas MIPYMES; en caso contrario deberá manifestarlo por escrito. *(Anexo 12)*.
- XI. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, mediante el cual manifiesten, bajo protesta de decir verdad que se encuentran al corriente en el **PAGO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES**, tanto federales, estatales como municipales, de acuerdo a lo establecido en el **artículo 33 bis del Código Fiscal del Estado de Nuevo León**. *(Anexo 13)*.
- XII. Escrito Libre original elaborado en hoja membretada del oferente, suscrito por su representante legal o por quien tenga facultad legal dirigido a la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León (Dirección de Recursos Materiales), en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que su representada es de **RECONOCIDA SOLVENCIA, Y QUE TIENE LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y TÉCNICA SUFICIENTE** para presentar propuestas en el acto adquisitivo de referencia, señalando además el monto del capital contable acreditado de la empresa en los dos últimos años anteriores a la fecha de la publicación del presente procedimiento.
- XIII. Escrito debidamente firmado por el licitante o su representante legal, mediante el cual manifiesten, bajo protesta de decir verdad que el **LUGAR FINAL DEL ESCOMBO Y RESIDUOS TOXICOS**, es un depósito autorizado y destinado para ambos.
- XIV. Carta bajo protesta de decir verdad, debidamente firmada por el representante legal, en donde manifiesten que están **PLENAMENTE CONSCIENTES DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LAS SANCIONES** a las que pueden hacerse acreedores al incurrir en las irregularidades que se establecen en la normatividad aplicable, lo anterior de conformidad en lo dispuesto por el **artículo 22 de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Nuevo León**, y en su oportunidad se obligan a tomar y acreditar el curso de prevención y concientización sobre faltas administrativas y hechos de corrupción disponible en el portal electrónico: <http://proveedores.nl.gob.mx>, o en su caso deberán presentar la constancia con la cual acrediten que tomaron el curso de "PREVENCIÓN Y CONCIENTIZACIÓN SOBRE FALTAS ADMINISTRATIVAS Y HECHOS DE CORRUPCIÓN".
- XV. Registro Vigente en el **PADRÓN DE PROVEEDORES DEL GOBIERNO DEL ESTADO**. En caso de no presentar este requisito, sus proposiciones estarán condicionadas al registro en el Padrón a más tardar a la fecha del fallo correspondiente. En este caso el licitante deberá presentar conjuntamente con su propuesta, la constancia de haber presentado su solicitud de registro en el Padrón.

Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en los artículos 58 y 75 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

- XVI. Escrito donde se detalle la **MARCA, MODELO, ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS** de los bienes que cotiza, de conformidad con las especificaciones establecidas en el anexo técnico de las bases de la presente licitación.
- XVII. **CATÁLOGO, FOLLETOS Y/O FICHAS TÉCNICAS CON FOTOGRAFÍAS** en donde se identifique claramente el o los productos que cotiza.
- XVIII. **CARTAS DE LOS FABRICANTES Y/O DISTRIBUIDORES CERTIFICADOS** que suministrarán el material para el Servicio de Mantenimiento.
- XIX. **CERTIFICACIÓN DE LOS APLICADORES** que realizarán la aplicación de los productos que suministrarán para el servicio de mantenimiento.
- XX. **ASIGNACIÓN DE 1-UN RESIDENTE UNICO Y DISTINTO POR PARTIDA A COTIZAR;** Deberán de presentar curriculum con experiencia mínima de 12- doce meses en el servicio objeto de la presente Licitación y cédula profesional de Arquitecto y/o Ingeniero Civil.
- XXI. Copia del **REGISTRO DE PRESTADORES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS U OBRAS ESPECIALIZADAS (REPSE)**, emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) para el cumplimiento del artículo 15 de la Ley Federal del Trabajo.
- XXII. Deberá exhibir por lo menos de 1-un trabajador, la certificación vigente de las Normas Oficiales Mexicanas siguientes (**DC3 de la STPS**): **NOM-002-STPS-2010** (Condiciones de seguridad-prevenición y protección contra incendios en los centros de trabajo), **NOM-006-STPS-2014**, (Manejo y almacenamiento de materiales-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo), **NOM-009-STP-2011**, (Condiciones de Seguridad para Realizar Trabajos en Altura), **NOM-017-STPS-2008**, (Equipo de Protección Personal-Selección, Uso y Manejo en los Centros de Trabajo), **NOM-022-STPS-2015**, (Electricidad Estática en los Centros de Trabajo-Condiciones de Seguridad), **NOM-029-STPS-2011**, (Mantenimiento de las Instalaciones Eléctricas en los Centros de Trabajo-Condiciones de seguridad); Aunado a lo anterior, deberá presentar un escrito libre original elaborado en hoja membretada del oferente, suscrito por su representante legal o por quien tenga facultad legal dirigido a la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León (Dirección de Recursos Materiales), en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que los empleados que llevarán a cabo los trabajos objeto de la presente licitación, cumplirán con la certificación vigente de las normas oficiales mexicanas mencionadas con antelación, previo a la firma del contrato respectivo.
- XXIII. **SISTEMA ÚNICO DE AUTODETERMINACIÓN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (SUA)**. Para el caso del participante adjudicado deberá de presentar esta lista actualizada de los trabajadores que realizarán los trabajos de la presente licitación antes de la firma del contrato correspondiente.
- XXIV. Inscripción en el **REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES**. (*copia simple*).
- XXV. **DECLARACIÓN FISCAL DEL ÚLTIMO EJERCICIO** inmediato anterior presentada ante el Servicio de Administración Tributaria (**incluir acuse de recibo de la información**). (*copia simple*).
- XXVI. Última **DECLARACIÓN FISCAL PROVISIONAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA**. (**incluir acuse de recibo de la información**). (*copia simple*).

- XXVII. OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO EN OBLIGACIONES FISCALES**, en sentido positivo, emitida por el Servicio de Administración Tributaria. (*copia simple*).
- XXVIII. OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO EN OBLIGACIONES FISCALES**, en sentido positivo, emitida por la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado de Nuevo León. (<https://www.nl.gob.mx/tramites-y-servicios>) . De acuerdo a la publicación en el Periódico Oficial del día 03 de febrero del 2023. (*copia simple*).
- XXIX. CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL** emitida por el Servicio de Administración Tributaria. (*copia simple*).
- XXX. ESTADOS FINANCIEROS** firmados por Contador Público del último mes del presente ejercicio fiscal, (*anexar cedula profesional del contador*). (*copia simple*).
- XXXI. REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, constatando que su actividad preponderante es el objeto de la presente licitación. (*copia simple*).
- XXXII. FOTOGRAFÍAS** del domicilio fiscal y las del lugar donde se ubica su empresa, talleres, bodegas u oficinas de la persona moral y/o física.
- XXXIII. COMPROBANTE DE DOMICILIO** fiscal y las del lugar donde se ubica su empresa, talleres, bodegas u oficinas de la persona moral y/o física. (luz, agua, gas, teléfono, etc.) con una vigencia no mayor a tres meses. (*copia simple*).
- XXXIV. IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE** (pasaporte o credencial para votar) de la persona física y representante legal de la persona moral. (*copia simple*).
- XXXV. CURRÍCULUM** de la empresa y/o persona física en el cual se compruebe su experiencia en el ramo objeto de la presente licitación por lo menos de un periodo no menor a 12 (doce meses).
- XXXVI. FICHA TÉCNICA** debidamente firmada por el licitante o su representante legal, con lo cual acepta lo estipulado en la misma. (*copia simple*).
- XXXVII. PROPUESTA TÉCNICA del Licitante en la cual desarrolle el programa de los trabajos del bien y/o servicios a ofrecer para llevar a cabo el cumplimiento del objeto de la presente Licitación.**

Personas morales:

- XXXVIII. ACTA CONSTITUTIVA** debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente. (*copia simple*).
- XXXIX. ÚLTIMA MODIFICACIÓN AL ACTA CONSTITUTIVA** (denominación, objeto social y representación de la persona moral), debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente. (*copia simple*); en **caso de que no existan modificaciones deberá de manifestarlo por escrito, bajo protesta de decir verdad.**
- XL. PODER PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN** del Representante Legal debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio correspondiente, resaltando con marca textos el cargo y facultades del apoderado. (*copia simple*).

Además, deberán presentar todos los requisitos técnicos solicitados en las bases y ficha Técnica de la presente Licitación.

6.1.1. ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS.

El acto de Apertura de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, se llevará a cabo el día, lugar y hora previstos en la presente convocatoria que contiene las Bases de la presente licitación, conforme a lo siguiente:

- En el presente Acto se recibirán ambas propuestas (técnica y económica);
- Una vez recibidas las propuestas en sobre cerrado, **se procederá únicamente a la apertura de la propuesta técnica**, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido;
- En la presente licitación presencial, los licitantes que hayan asistido, en forma conjunta con el servidor público que “**LA UNIDAD CONVOCANTE**” designe, rubricarán las partes de las propuestas que previamente haya determinado la convocante en la convocatoria a la licitación, las que para estos efectos constarán documentalmente;
- Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de las Propuestas Técnicas; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el Fallo Técnico de la licitación.

**Si uno o más de los licitantes se niegan a firmar el acta de la presente licitación presencial, se hará constar tal circunstancia en la propia acta, sin que esto afecte la validez de la misma. **

El acto tendrá verificativo el día **10 de julio del 2023 a las 10:00 horas**, en la Sala de Juntas “Miguel Hidalgo” de **LA UNIDAD CONVOCANTE**, ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios en la avenida Bernardo Reyes No. 1934 norte, 2º piso de la colonia industrial en Monterrey, Nuevo León, levantándose el acta correspondiente, la cual será notificada a los participantes que asistan a la sesión y a los que no lo hagan se les remitirá copia del acta.

6.1.2. FALLO TÉCNICO.

“**LA UNIDAD REQUIRENTE**” y “**LA CONTRATANTE**” procederá a realizar el análisis de las propuestas técnicas aceptadas, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron, debiendo emitir un resultado o fallo técnico, el cual se dará a conocer a los licitantes, dentro de un periodo no mayor a los quince días siguientes al Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, levantándose el acta correspondiente, misma que señalará las propuestas técnicas aceptadas, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron. La falta de firma de algún licitante no invalidará el contenido y efectos del acta, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido, en el portal de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León: <http://189.210.125.35/SEAARM/> para efectos de su notificación.

El Fallo Técnico se llevará a cabo el día 17 de julio del 2023 a las 10:00 horas; Una vez conocido el resultado técnico, se procederá a la apertura de las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas, es decir, solamente se abrirán los sobres que contengan la propuesta económica cuando en el acto de Fallo Técnico, no se hubiese desechado la propuesta técnica del mismo licitante, y se dará lectura al importe de las propuestas que cubran los requisitos exigidos.

6.2. DOCUMENTACIÓN (PROPUESTA ECONÓMICA).

- I. La **propuesta económica** deberá ser acorde al formato anexo a la presente convocatoria que contiene las Bases o en papel membretado, mecanografiado y firmado por el representante legal, respetando el orden y contenido del formato otorgado por “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”. (*Anexo 14*).

En ella, deberá señalar los Precios Unitarios por **Partida** (sin IVA) los cuales deberán ser sumados y posteriormente, señalar el Impuesto al Valor Agregado (IVA) en caso de que aplique, para obtener el gran total por **Partida** (Subtotal + IVA. = Gran Total) correspondiente a los bienes y/o servicios solicitados objeto de esta licitación.

- Deberá **INCLUIR EN SU PROPUESTA ECONÓMICA DE LA LICITACIÓN**, cotización de cada escuela desglosando los conceptos a ejecutar en el presupuesto del total de la partida ofertada.
- Los precios de la propuesta serán cotizados en pesos mexicanos (\$).

II. Garantía de seriedad de la Propuesta. El licitante deberá entregar, un cheque (que podrá ser simple, cruzado o certificado), o bien una fianza expedida por Institución autorizada como garantía de seriedad de su propuesta a favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado y/o Unidad de Integración Educativa del Estado de Nuevo León, (Dicho monto equivale a cuando menos el 5% del monto total de su propuesta económica antes de I.V.A.), a fin de garantizar la seriedad de su propuesta, mismo que le será devuelto dentro de los cinco días hábiles posteriores a aquel en que se dé a conocer el, Fallo Definitivo y Adjudicación al licitante que no haya resultado ganador, el cual se podrá solicitar en las instalaciones de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** y al licitante adjudicado, le será devuelto el día que presente la fianza de garantía de buen cumplimiento del contrato, establecida en las presentes Bases.

6.2.1. APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS.

El acto de Apertura de Propuestas Económicas, se llevará a cabo el día, lugar y hora previstos en la presente convocatoria que contiene las Bases de la presente licitación, conforme a lo siguiente:

- Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de apertura de las propuestas económicas, en la que se hará constar el importe de cada una de ellas;
- Se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto, la cual podrá diferirse para una mejor evaluación de las propuestas.
- Si uno o más de los licitantes se niegan a firmar el acta de la presente licitación presencial, se hará constar tal circunstancia en la propia acta, sin que esto afecte la validez de la misma.

El acto tendrá verificativo el día **17 de julio del 2023 a las 10:30 horas**, en la Sala de Juntas “Miguel Hidalgo” de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**, ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios en la avenida Bernardo Reyes No. 1934 norte, 2º piso de la colonia industrial en Monterrey, Nuevo León, levantándose el acta correspondiente, la cual será notificada a los participantes que asistan a la sesión y a los que no lo hagan se les remitirá copia del acta.

7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS.

“LA UNIDAD REQUIRENTE” y **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** conforme a los artículos 11 y 39 de la Ley de la materia, efectuará un análisis comparativo de las propuestas admitidas, así como de los presupuestos y programas autorizados y adjudicará los bienes y servicios solicitados, al participante o los participantes que haya cumplido con los requisitos técnicos y legales establecidos en esta Convocatoria y su ficha técnica, y haya ofrecido el precio más bajo.

En caso de desistimiento por parte del participante cuya oferta económica resultó ser la más baja, **“LA UNIDAD REQUIRENTE”** y **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** sin necesidad de un nuevo procedimiento podrá adjudicar el suministro de la partida y/o partidas, al participante que haya presentado la siguiente propuesta más baja, y así sucesivamente en caso de que éste último no acepte la adjudicación.

Cuando se advierta un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por **“LA UNIDAD REQUIRENTE” y **“LA CONTRATANTE”**, se procederá a su corrección, aclarando o rectificando el mismo. **

8. FALLO DEFINITIVO Y ADJUDICACIÓN.

“LA UNIDAD CONVOCANTE” emitirá el Fallo Definitivo y Adjudicación el **21 de julio de 2023 a las 10:00 horas**, en el evento que se llevará a cabo en la Sala de Juntas “Miguel Hidalgo” de “LA UNIDAD CONVOCANTE” ubicada en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios en la avenida Bernardo Reyes No. 1934 norte, 2° piso, colonia industrial en Monterrey, Nuevo León.

9. DERECHOS DE LA UNIDAD CONVOCANTE.

“LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA CONTRATANTE” se reservan el derecho de verificar toda la información proporcionada por los licitantes en cualquier momento de la Licitación o posterior a ella y para el caso de que la misma no cumpla con la Ley o lo establecido dentro de la presente Convocatoria que contiene las Bases se procederá a rechazar la propuesta o propuestas, toda vez que la omisión o incumplimiento de cualquiera de los requisitos y documentos solicitados, faculta de pleno derecho a “LA UNIDAD CONVOCANTE” a desechar cualquier propuesta.

“LA UNIDAD CONTRATANTE” tiene la facultad en todo tiempo para suspender, suprimir, cancelar o modificar cualquier suministro de los bienes y/o servicios solicitados, sin que exista causa que lo justifique y sin que por ello el licitante tenga derecho a exigir reclamación o indemnización alguna, bastando para ello, la simple notificación por oficio de “LA UNIDAD CONTRATANTE” al licitante.

10. INSPECCIONES.

“LA UNIDAD CONVOCANTE” , “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA CONTRATANTE” tienen el derecho de visitar las instalaciones de los licitantes en cualquier momento a partir de la inscripción del participante, a través del Órgano de Control Interno o quien se designe, o bien, durante el desarrollo de la presente Licitación Pública Nacional Presencial para verificar la información presentada por ellos, así como su capacidad técnica y administrativa, así como que cuente con los insumos necesarios para suministrar el servicio, objeto de esta licitación, la cual se hará constar en acta circunstanciada, misma que será firmada por quien haya hecho la visita y verificación, así como el participante y el representante de “LA UNIDAD REQUIRENTE” y/o “LA UNIDAD CONVOCANTE”, la falta de firma del participante no invalidará dicha acta circunstanciada.

También podrá realizar durante la vigencia del contrato, evaluaciones analíticas y de atributos de los bienes o servicios a contratar, para verificar que cumplan con las especificaciones y requisitos de calidad requeridos en la presente convocatoria que contiene las Bases, debiendo otorgar el licitante ganador las facilidades necesarias al personal que “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE” designe para tal efecto.

“LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE” podrán validar por medio del Órgano de Control Interno, con cualquier Dependencia Pública Municipal, Estatal o Federal y/o con cualquier empresa privada toda la información presentada por el participante.

Así mismo, “LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE”, sin perjuicio de las atribuciones correspondientes a la H. Contraloría y Transparencia Gubernamental y a la Auditoría Superior del Estado, podrá verificar la calidad de los bienes o servicios requeridos mediante las personas que “LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE” designe para ello y así lo notifique al proveedor adjudicado.

El resultado de las comprobaciones se hará constar en un dictamen que será firmado por quien haya hecho la comprobación, así como por el proveedor y un representante de “LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE”. La falta de firma del proveedor no invalidará el dictamen, lo anterior de conformidad con lo dispuesto por el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

11. CESIÓN DE DERECHOS.

De conformidad con lo establecido en el artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, los derechos y obligaciones que nacen con ocasión del desarrollo de la presente Licitación Pública Nacional Presencial, serán intransferibles.

12. TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN.

- **LUGAR DE ENTREGA:** La entrega del servicio y/o bienes contratados, se llevará a cabo en los diferentes planteles educativos de Educación Básica del Estado de Nuevo León, de conformidad con el listado de las ubicaciones mencionadas en el anexo técnico; el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA**” (POR PARTIDAS),. deberá entregarse ante la presencia del personal de “**LA UNIDAD REQUIRENTE**”, quienes deberán verificar los servicios recibidos, levantar un acta de entrega recepción de los mismos, especificando claramente el suministro prestado, dicha acta deberá estar debidamente firmada por el personal que para tal efecto designe “**LA UNIDAD REQUIRENTE**” y, consecuentemente, expedir al licitante ganador el acuse de recibido.
- **VIGENCIA:** Será a partir de la suscripción del Contrato y hasta el 30 de septiembre del 2023.
- **TIEMPO DE ENTREGA:** El plazo máximo de entrega será al día 30 de septiembre del 2023.

13. ASPECTOS ECONÓMICOS.

- **FORMA DE PAGO:** El pago se efectuará por cada partida terminada, recibida a satisfacción mediante Acta de Entrega firmada y sellada por personal autorizado de la escuela (“**USUARIO**”), firma por personal autorizado de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios (“**UNIDAD REQUIRENTE**”) y firma del Proveedor, así como los documentos entregables anteriormente especificados del proyecto (expediente).

La presente contratación se hará con cargo al recurso financiero del ejercicio fiscal 2023 dentro de los recursos del Ramo 33, para el Ejercicio Fiscal 2023, Proyecto 5F12E2 Mantenimiento de Edificios Escolares, con la partida número 35102 Conservación y Mantenimiento Menor de Edificios Escolares, según Oficio de suficiencia presupuestal número DGPYCE/853/2023 suscrito por el Mtro. Francisco Castro Benítez, Encargado de La Dirección General de Planeación y Coordinación Educativa.

- **PRECIO:** El contrato que se derive de la presente Licitación Pública Nacional Presencial se celebrará bajo la condición de precio fijo, por lo que no se reconocerá incremento alguno en los precios de los bienes y/o servicios ofertados; lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

14. PENA CONVENCIONAL, MULTAS Y SANCIONES, PRÓRROGAS.

- **PENA CONVENCIONAL:** El licitante adjudicado se hará acreedor a una pena convencional por el atraso en la realización de los bienes y/o servicios, así como por el incumplimiento de sus obligaciones. La penalización se calculará con un porcentaje del 0.1% (cero puntos uno por ciento) diario del valor de los bienes y/o servicios no entregados y/o realizado por cada día de atraso en la entrega de los bienes y/o del servicio, de acuerdo al valor de los bienes y servicios que no hayan sido entregados o prestados oportunamente, y de manera proporcional al importe de la garantía de buen cumplimiento del contrato. La penalización, iniciará al día siguiente del plazo de vencimiento para la entrega de los bienes o prestación del servicio requerido.

Toda vez que la recepción de los bienes y/o servicios, es obligación de **“LA UNIDAD REQUIRENTE”**, ésta deberá comunicar a **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** el incumplimiento al plazo para realizar la contratación de la adquisición de los bienes y/o servicios, a fin de que ésta proceda a aplicar las penas convencionales o las sanciones a que el licitante ganador se haga acreedor.

- **MULTAS Y SANCIONES:** De conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** y/o **“LA UNIDAD REQUIRENTE”**, podrán hacer efectivas las multas y demás sanciones que se apliquen al licitante adjudicado con cargo a la garantía que se entregue. La pena por incumplimiento en la entrega de los bienes y/o servicios solicitados, no podrá exceder del monto de la garantía de buen cumplimiento del contrato.
- **PRÓRROGAS:** De conformidad con lo dispuesto en la fracción XV del artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León en el contrato derivado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial, se establecerán los casos en que podrán otorgarse prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y los requisitos que deberán observarse.

Dicha prórroga sólo será procedente cuando por caso fortuito o de fuerza mayor, o por circunstancias extraordinarias no imputables al participante ganador, que puedan originar un retraso en la vigencia del contrato para realizar el suministro de los bienes y/o servicios, objeto de la presente licitación; queda a criterio de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** y/o **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** el conceder prórrogas al plazo establecido originalmente, previa solicitud por escrito debidamente firmada por el proveedor adjudicado o su representante legal en donde exponga y justifique las causas y circunstancias que ocasionaron la demora en el servicio, objeto de la licitación. **“LA UNIDAD CONTRATANTE”**, cuando así lo estime necesario, podrá solicitar la opinión de **“LA UNIDAD REQUIRENTE”** del suministro de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, respecto a la solicitud de prórroga realizada por el proveedor.

15. GARANTÍAS DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA Y CUMPLIMIENTO.

- I. **GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:** De conformidad a lo señalado en la **fracción II del punto 6.2** de la presente Convocatoria, el licitante deberá entregar, un cheque (que podrá ser simple, cruzado o certificado), o bien una fianza expedida por Institución legalmente autorizada para ello, **por la cantidad que ampare como mínimo el 5% del monto estimado a contratar sin incluir IVA**, a fin de garantizar la seriedad de su propuesta. Dicha garantía deberá ser expedida en favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado y/o Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Dicha garantía, podrá ser devuelta dentro de los cinco días hábiles posteriores a aquel en que se dé a conocer el Fallo Definitivo y Adjudicación al licitante que no haya resultado ganador, para lo cual, el representante legal del licitante no adjudicado deberá acudir a las oficinas de **LA UNIDAD CONVOCANTE**.

Al licitante adjudicado le será devuelta la garantía de seriedad de la propuesta el día que presente la fianza de **garantía de buen cumplimiento del contrato**, establecida en el **punto 15 fracción II** de las presentes Bases, en las oficinas de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**.

- II. **GARANTÍA DE BUEN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS:** Al momento de la suscripción del contrato derivado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial o dentro de los 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del mismo, el participante ganador deberá hacer entrega de una Fianza para garantizar el buen cumplimiento del contrato, defectos y vicios ocultos, así como los posibles daños que puedan ocasionarse a los bienes/o servicios de **“LA UNIDAD REQUIRENTE”** y **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** o a terceros en sus personas y/o en sus bienes, por cualquier motivo

imputable al licitante adjudicado o a sus trabajadores, expedida por una Institución legalmente autorizada **por el equivalente al 20% del contrato**, en favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado y/o Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, para garantizar el cumplimiento del contrato; lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

Mientras el licitante adjudicado no otorgue la fianza con los requisitos señalados en las presentes bases y en el anexo técnico, no surtirá efecto alguno el contrato.

La fianza tiene como finalidad responder de cualquier responsabilidad derivada del contrato para la correcta ejecución del suministro de los bienes y/o servicio objeto del mismo, que resulte a cargo del licitante adjudicado y a favor de **“LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE”**. La fianza continuará vigente hasta que el licitante adjudicado satisfaga las responsabilidades contenidas en el clausulado del contrato correspondiente.

“LA CONVOCANTE” tiene la facultad de revisar la autenticidad de las pólizas de garantía, mediante el dispositivo de validación de fianzas de la Asociación de Compañías Afianzadoras de México, A.C, en su página de internet: www.amig.org.mx.

La Fianza deberá contener las declaraciones precisadas en el contrato correspondiente.

La garantía de buen cumplimiento del contrato, defectos y vicios ocultos, estará vigente por un mínimo **de 12 (doce) meses después de que los bienes y/o servicios requeridos hayan sido entregados** en su totalidad, y quedará extendida hasta la fecha en que se satisfagan las responsabilidades no cumplidas y se corrijan los defectos o vicios ocultos en los casos en que esa fecha sea posterior al vencimiento del plazo anteriormente señalado. Esta garantía será indivisible.

Así mismo, continuará vigente hasta la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan hasta en tanto se dicte resolución definitiva por autoridad competente, incluyendo el juicio de amparo en caso de conflicto legal entre **“LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA UNIDAD CONTRATANTE”** y el licitante ganador, ante cualquier autoridad judicial o administrativa.

16. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El Contrato que se derive de la Presente Licitación será adjudicado por **partidas completas** a él o los Licitantes cuyas ofertas resulten solventes porque cumplen con la totalidad de los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en las presentes Bases, y por tanto garanticen el cumplimiento de las obligaciones respectivas y así mismo, oferten el precio solvente más bajo, de conformidad con lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, en donde menciona que **“LA UNIDAD CONVOCANTE” y/o “LA UNIDAD REQUIRENTE Y CONTRATANTE”**, para hacer una evaluación de las propuestas, deberá verificar que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en las Bases de la licitación; y que el presente posee la capacidad administrativa y financiera, misma que será medida con el capital contable del último año reflejado en la Declaración Anual del ISR, así como las cuentas bancarias y cuentas por cobrar que deben acreditar como mínimo un 20% del valor total de la partida o las partidas a participar, y su antigüedad y especialización en el ramo, establecidos en la convocatoria a la licitación, y por tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y presente la propuesta económica más baja.

17. DEL CONTRATO.

Una vez adjudicada la licitación, **“LA UNIDAD REQUIRENTE” y “LA CONTRATANTE”** y el licitante ganador deberán firmar el contrato correspondiente dentro de los **10 (diez) días hábiles** siguientes a la fecha en que se dé a conocer el Fallo Definitivo y Adjudicación en las oficinas de la Dirección Jurídica ubicada en la calle de la Nueva Jersey 4038, Industrial Lincoln, Monterrey, N.L. C.P. 64310, de lunes a viernes de las 09:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 18:00 horas.

Previo a la firma del contrato correspondiente, el participante ganador o su representante legal, deberá presentar para su cotejo, original o copia certificada de lo siguiente:

Generales:

- I. Escrito debidamente firmado por el licitante ganador o su representante legal, en el cual, bajo protesta de decir verdad, señale un domicilio ubicado dentro del Estado de Nuevo León y una dirección de correo electrónico, para los efectos de oír y recibir notificaciones lo anterior en cumplimiento a lo establecido en el artículo 37 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.
- II. Escrito debidamente firmado por el licitante ganador o su representante legal, en el cual, bajo protesta de decir verdad, manifieste que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés. Las manifestaciones respectivas deberán constar por escrito y hacerse del conocimiento del Órgano interno de control, previo a la celebración del acto en cuestión. En caso de que el contratista sea persona moral, dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad. Lo anterior de conformidad a lo señalado en la fracción IX del artículo 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

En caso de no formalizarse el contrato por causas imputables al licitante adjudicado, dentro del plazo establecido, se hará efectiva la garantía de seriedad de su propuesta, por el simple retardo en su cumplimiento y la adjudicación dejará de surtir efectos, asimismo, **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al licitante que haya presentado la siguiente propuesta más baja, y así sucesivamente en caso de que éste último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la propuesta inicialmente adjudicada no sea superior al 10% (diez por ciento).

El plazo para la formalización del contrato podrá ser superior al indicado en el párrafo precedente, pero no superior a los treinta días hábiles.

En caso de que el licitante ganador no firme el contrato correspondiente, será sancionado en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

En caso de discrepancia entre el Resumen de Convocatoria, la presente Convocatoria que contiene las Bases de la licitación de referencia y el modelo del contrato anexo a las mismas, prevalecerá lo establecido en esta Convocatoria que Contiene las Bases.

18. VIOLACIONES EN MATERIA DE DERECHOS INHERENTES A LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo del licitante. Salvo que exista impedimento o así convenga a los intereses de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**, los derechos inherentes a la propiedad intelectual, que se deriven de los servicios de consultorías, asesorías, estudios e investigaciones contratados, invariablemente se constituirán a favor de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** o de quien esta designe, en términos de las disposiciones legales aplicables.

19. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN.

- I. Si no presentan la Carta de Aceptación de la Convocatoria que contiene las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones, así como la Carta de Validez de su Propuesta Económica de acuerdo a lo señalado en el **punto 5** de las presentes bases.

- II. Cuando no se cumpla con la presentación de los sobres que contienen sus propuestas técnicas y económicas tal y como se establece en los **puntos 6, 6.1 y 6.2** de las Bases de la presente Licitación.
- III. Si no asisten al evento de Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Propuestas Técnicas, en fecha y hora señaladas en el **punto 6.1.1** de las presentes Bases, o bien, que en dicho evento no presenten propuesta alguna, de conformidad a lo señalado en las presentes Bases.
- IV. Cuando la documentación presentada por el licitante en el sobre que contiene su propuesta técnica este incompleta, es decir, que, si faltara cualquier documento o requisito de los señalados en el **punto 6.1.** de las Bases de la presente Licitación.
- V. Si del Análisis Técnico realizado por “**LA UNIDAD REQUIRENTE**” y “**CONTRATANTE**”, en base al currículum de la persona física y moral, Registro Patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social y su Constancia de Situación Fiscal, se determina que no posee la experiencia necesaria para llevar a cabo la contratación y/o servicios objeto de la presente Licitación
- VI. Cuando la documentación presentada por el licitante en el sobre que contiene su propuesta económica este incompleta, es decir, si faltara cualquier documento o requisito de los señalados en el **punto 6.2.** de las Bases de la presente Licitación.
- VII. Cuando la propuesta económica presentada por algún participante, supere la Suficiencia Presupuestal, o bien, sea un precio no aceptable o no conveniente para el Estado.
- VIII. Las propuestas económicas cuyo período de validez sean menor de 30 (treinta) días naturales contados a partir del día siguiente al Acto de Apertura de Propuestas Económicas.
- IX. Si la garantía de seriedad de la propuesta no cumple con el monto mínimo señalado en la **fracción II del punto 6.2** de las Bases de la presente Licitación.
- X. Si el licitante no presenta, antes de la fecha y hora establecida para el Fallo Definitivo y Adjudicación, el registro vigente en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública Estatal.
- XI. Si se comprueba que el licitante se encuentra en los supuestos de los artículos 37 y 95 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, y 38 de su Reglamento.
- XII. Si se comprueba que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes, o servicios objeto de la presente Licitación, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- XIII. Que propongan alternativas que modifiquen las condiciones establecidas en esta Convocatoria que contiene las bases de la Licitación, así como la Ficha Técnica y conforme a las cuales se desarrolla la licitación.
- XIV. Por falsear datos o información proporcionada a “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, con motivo de la presente Licitación.
- XV. Si al revisar la información presentada por el licitante se encuentran diferencias o incongruencias que pongan en duda la veracidad de dicha información o falsedad en la misma.
- XVI. Cuando en caso de que en la visita de inspección que en su caso realice “**LA UNIDAD CONVOCANTE**”, determine que el licitante no cuenta con la Capacidad Técnica para garantizar

satisfactoriamente el cumplimiento del contrato.

- XVII. **Cuando la documentación presentada por el licitante esté incompleta, es decir, que, si faltara cualquier documento o requisito de los señalados en las Bases, Formato de Cotización, Ficha Técnica o en las aclaraciones que se llegasen a ver en la Junta o Juntas de Aclaraciones.**

20. VENCIMIENTO ANTICIPADO DEL CONTRATO.

De conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de la materia, **LA UNIDAD REQUIRIENTE Y LA UNIDAD CONTRATANTE** podrán resolver la terminación anticipada del contrato derivado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes, arrendamientos o servicios contratados, y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado o de la Unidad de integración Educativa de Nuevo León, o se determine, por la autoridad competente, la nulidad o inexistencia jurídica de los actos que dieron origen al contrato.

En este supuesto se reembolsará al licitante ganador los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato. En caso de desacuerdo, el reembolso de gastos no recuperables podrá ser objeto de los mecanismos establecidos en el capítulo IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

21. SANCIONES.

Se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta cuando:

- El licitante ganador no firme el contrato correspondiente dentro del plazo señalado.
- Si el licitante ganador no realiza el suministro de los bienes, y/o servicio objeto de la presente licitación, conforme a lo señalado en la presente Convocatoria que contiene las Bases de la Licitación y su Ficha Técnica.
- Si no entrega la Fianza para garantizar el buen cumplimiento del contrato, defectos y vicios ocultos conforme a lo señalado en las presentes Bases.

Se hará efectiva la garantía de buen cumplimiento del contrato, defectos y vicios ocultos:

- Si el licitante ganador no realiza suministro de los bienes y/o servicios objeto de la presente licitación, conforme a lo señalado en la presente Convocatoria que contiene las Bases de la Licitación y su Ficha Técnica.
- Si incumple el participante ganador con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente.

Así mismo y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 92 de la Ley de la materia, los proveedores o participantes que infrinjan las disposiciones contenidas en la referida Ley, serán sancionados por la H. Contraloría y Transparencia Gubernamental.

22. RESCISIÓN DEL CONTRATO.

“**LA UNIDAD REQUIRIENTE**” y “**LA CONTRATANTE**” podrá rescindir el contrato, cuando se presente alguna de las siguientes causas:

- I. Si el participante ganador no realiza el suministro de los bienes y/o servicio objeto de la presente licitación objeto de la presente Licitación Pública Nacional Presencial, dentro del tiempo estipulado en las presentes bases, así como en la ficha técnica.

- II. Si incumple el participante ganador con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato correspondiente.

Cuando se presente cualquiera de las causas enumeradas anteriormente, se procederá a rescindir administrativamente el contrato conforme a lo establecido por la Ley de la materia, y se procederá a hacer efectiva la garantía de buen cumplimiento del contrato, defectos y vicios ocultos. Así mismo, **“LA UNIDAD CONTRATANTE”** deberá dar aviso a la Contraloría y Transparencia Gubernamental, a fin de que se establezcan y apliquen las sanciones y multas señaladas en el Capítulo X de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

23. RECURSOS.

Contra las resoluciones que **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** dicte dentro de la presente licitación, los participantes podrán presentar el recurso de Reconsideración ante **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**, el cual deberán interponer dentro de los 30 (treinta) días hábiles contados a partir del día siguiente a aquel en que hubiere surtido efecto la notificación de la resolución que se recurra, al que hubiese tenido conocimiento de la resolución o a partir de que se ostente como sabedor de la misma, lo que ocurra primero, lo anterior con fundamento en los artículos 79 y 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

El recurso de reconsideración deberá presentarse ante **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**, en el domicilio de las oficinas de la Dirección Jurídica, las cuales se ubican en la Calle Nueva Jersey, 4038, Industrial Lincoln, C.P.64310 en Monterrey, Nuevo León.

La sola presentación de la reconsideración, no suspenderá el procedimiento para la adquisición de los bienes y/o servicios solicitados.

24. LICITACIÓN Y/O PARTIDA DESIERTA

La presente licitación y/o partida será declarada desierta por las siguientes razones:

- I. Cuando no se inscriba licitante alguno en la presente Licitación.
- II. Cuando al Acto de Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de la Propuesta Técnica, señalado en las presentes Bases, no asista proveedor alguno o de los asistentes, ninguno presente propuestas.
- III. Cuando **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** compruebe que los licitantes se pusieron de acuerdo previamente a la celebración de la licitación, a fin de encarecer los precios ofertados a sus propuestas.
- IV. Cuando los precios propuestos por los participantes, sean precios no aceptables o no convenientes.
- V. Cuando ninguna de las Propuestas presentadas por los participantes cumplan con los requisitos establecidos en las Bases y Ficha Técnica.

En caso de que se declare desierta la presente Licitación y/o alguna partida, se levantará el acta correspondiente, concediendo expresamente el licitante de liberar de toda responsabilidad a **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** y a **“LA UNIDAD REQUIRENTE”** y que no se reserva reclamación presente o futura, civil, administrativa o de cualquier naturaleza en contra de **“LA UNIDAD CONVOCANTE”**.

En caso de que una o varias Partidas se declaren desiertas, **“LA UNIDAD CONVOCANTE”** procederá, sólo respecto a esas Partidas, a celebrar una nueva licitación, o bien, cualquiera de los demás

procedimientos de contratación previstos en la Ley.

25. SUPLETORIEDAD.

En cuanto a lo no previsto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, supletoriamente le serán aplicables, la Ley de Administración Financiera para el Estado de Nuevo León, la Ley de Egresos del Estado de Nuevo León para el ejercicio fiscal 2023, el Código Civil para el Estado de Nuevo León, el Código de Procedimientos Civiles del Estado de Nuevo León, el Código Fiscal del Estado de Nuevo León, la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Nuevo León y demás legislación aplicable.

Las condiciones establecidas en la convocatoria para la Licitación Pública Nacional Presencial no podrán ser negociadas, de conformidad con el artículo 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, ni lo establecido en las presentes Bases.

26. CANCELACIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PROCESO DE LICITACIÓN.

“LA UNIDAD CONVOCANTE” podrá cancelar la presente Licitación Pública Nacional Presencial por caso fortuito o fuerza mayor, cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes o servicios contratados, y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado.

Asimismo, la Tesorería del Estado, a través de su titular o de las demás autoridades competentes de la misma dependencia, y el órgano o autoridad competente del Sujeto Obligado, estarán facultados para determinar la cancelación de un procedimiento de licitación por razones de programación, restricción o reducción presupuestal o por haberse presentado una disminución en la disponibilidad de recursos para financiar el proyecto respectivo.

Lo anterior de conformidad con el artículo 67 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

NINGUNA DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN LAS PRESENTES BASES DE LA LICITACIÓN DE REFERENCIA, ASÍ COMO LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS PARTICIPANTES, PODRÁN SER NEGOCIADAS.

PARA LA OBTENCIÓN IMPRESA DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN DE REFERENCIA, EL INTERESADO PREVIAMENTE DEBERÁ CUBRIR EN LAS CAJAS DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y TESORERÍA GENERAL DEL ESTADO, EL COSTO DE SU IMPRESIÓN.

Monterrey, Nuevo León, a 23 de junio de 2023

ATENTAMENTE.-



RUBRICA.

LIC. HERMELINDA PERRONI PRADO.

DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE
NUEVO LEÓN Y PRESIDENTE DEL H. COMITÉ DE ADQUISICIONES
DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE NUEVO LEÓN.

ANEXO TÉCNICO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL A ESCUELAS DE EDUCACION BASICA. (POR PARTIDAS)

Presentación

Es de gran importancia que en Nuevo León contemos con escuelas dignas, donde estudiantes y docentes puedan realizar sus actividades con un mayor aprovechamiento, garantizando espacios seguros y agradables para la comunidad educativa.

1. Justificación

Actualmente en nuestro estado tenemos un rezago de décadas en materia de mantenimiento a los planteles educativos, además en el periodo de confinamiento a causa de la pandemia COVID 19, las escuelas sufrieron deterioros importantes por falta de mantenimiento, robos y vandalismo, por tal motivo la **SECRETARIA DE EDUCACION** implementa estrategias para recuperar los espacios educativos. Por consecuencia la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de esta secretaria toma acciones para recuperar y conservar nuestras escuelas, atendiendo a las solicitudes de los directivos de los planteles educativos, donde estamos considerando atender de forma integral todas sus necesidades con especialistas y profesionales.

Cabe destacar que en el presente año han llegado a esta dirección 1,594 oficios que solicitan mantenimiento en sus escuelas, los directivos señalan que requieren atención a las diferentes necesidades que presentan, estas necesidades se atienden en gran medida por personal internos, sin embargo, hay algunos casos donde los trabajos que requieren son mayores.

En este proyecto se está beneficiando a 130 planteles educativos de Nuevo León, que previamente fueron visitados por nuestros arquitectos para realizar un levantamiento de las necesidades descritas en los oficios, así como una evaluación de las condiciones de la infraestructura escolar.

Con este tipo de inversiones se responde al mandato de la nueva Constitución del Estado d Nuevo León que a la letra dice: “Art 3. Esta constitución tendrá el fin de salvaguardar en todo momento la dignidad y la libertad de las personas, armonizando los aspectos individuales y sociales de la vida humana, que propicien el desarrollo humano sustentable”

La Organización Mundial de la Salud (OMS) (2004) afirma que un ambiente escolar saludable puede mejorar directamente la salud de niños y jóvenes, favorecer el aprendizaje efectivo y contribuir a desarrollar adultos sanos, calificados y productivos.

Todas las personas y sectores que integran las sociedades tienen una responsabilidad ética para propiciar estos ambientes de aprendizaje, también las comunidades educativas tienen un rol central en el mantenimiento y conservación de entornos escolares dignos y seguros.

Una escuela segura y digna requiere de varias dimensiones Chamarro, Longás, Longás y Capell (2009, p. 11):

- a) Desde la dimensión física, la escuela saludable vela por su infraestructura e higiene, vigila que la iluminación, la calefacción y la ventilación sean apropiadas, y tiene una superficie adecuada para el número de alumnos que atiende.
- b) Desde la dimensión emocional (o psíquica), la escuela saludable atiende el clima en el aula y es sensible a las señales emitidas por los alumnos; utiliza una metodología didáctica que potencia la autoestima y la capacidad para la toma de decisiones; evita las situaciones amenazantes, y no hace uso del castigo como instrumento de aprendizaje.
- c) Desde la dimensión social, la escuela saludable procura el desarrollo de actividades que favorecen las relaciones personales entre profesores y alumnos, la potenciación de una visión crítica y solidaria con el medio, el reconocimiento del papel ejemplificador del profesorado y del personal no docente y, finalmente, la promoción de los hábitos de vida saludable.

Como se aprecia la dimensión física es esencial y es la base para que los estudiantes tengan las condiciones propicias de iluminación, ventilación o calefacción, infraestructura suficiente de acuerdo a la matrícula. Sin embargo, además de una escuela saludable en términos físicos también se requiere de propiciar entornos de bienestar socioemocional.

Para la creación de escuelas dignas y seguras es necesario priorizar aspectos como:

- a) Cuidar del edificio y del material: limpieza, mantenimiento, reparaciones, inversiones, etc.;
- b) Garantizar los servicios básicos (agua, luz, drenaje) para que las acciones pedagógicas se realicen en ambientes propicios.
- c) Velar por el mantenimiento, la mejora y la ampliación de las instalaciones
- d) Favorecer que el conjunto de la comunidad educativa colabore para conseguir que las administraciones responsables adopten decisiones más adecuadas que mantengan los centros

educativos en las mejores condiciones, con dotaciones materiales y con los recursos humanos necesarios.

Una buena coordinación de todos los recursos disponibles, humanos y materiales, hacen la diferencia para alcanzar o mantener una escuela segura y digna. Nuevamente la participación de todos los involucrados, instancias de gobierno, comunidad educativa, funcionarios, empresarios, organizaciones de la sociedad civil son claves para que Nuevo León tenga escuelas seguras y dignas para todas y todos.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Brindar Servicio de Mantenimiento a los 130 planteles de educación básica a efecto de garantizar que los estudiantes y la comunidad docente y directiva cuente con instalaciones y servicios en condiciones adecuadas y seguras para poder desarrollar sus actividades académicas.

3. Descripción del proyecto

El Proyecto de **“Servicio de Mantenimiento General”**

Consiste en Mantenimiento de las Escuelas de Educación Básica de los niveles de Preescolar, Primaria, Secundaria y Educación Especial en el Estado de Nuevo León, conforme a los tipos de Mantenimientos que a continuación se especifican:

- Mantenimiento de Aulas Prefabricadas.
- Mantenimiento a Hundimiento y Socavón.
- Mantenimiento Mayor de Instalaciones Eléctricas.
- Mantenimiento de Protectores de Ventanas y Puertas.
- Mantenimiento de Techumbres (nave en área cívica).
- Mantenimiento Instalaciones Hidrosanitarias.
- Mantenimiento Albañilería.
- Mantenimiento Malla Ciclónica.
- Mantenimiento Pintura Interior y Exterior.
- Mantenimiento de Impermeabilización.

3.1 Población beneficiada

Escuelas y Alumnos Beneficiados								
Municipio	Jardín de Niños		Primaria		Secundaria		Especial	
	Escuelas	Alumnos	Escuelas	Alumnos	Escuelas	Alumnos	Escuelas	Alumnos
Allende			2	246				
Apodaca	2	228	3	803	2	1053		
Cadereyta Jiménez	2	163	2	515				
Ciénega de Flores	1	143	1	286				
García	1	184	1	161				
General Escobedo	6	970	9	3813				
General Terán			2	113	1	42		
Guadalupe	6	504	13	3135	3	1016	1	33
Juárez	2	238	2	892	2	842		
Montemorelos			4	941	1	370		
Monterrey	11	1225	23	4949	9	4351	1	13
Pesquería	4	802						
San Nicolás de los Garza	2	137	5	1203				
Santa Catarina			2	795	2	749		
Santiago			1	157				
Vallecillo					1	35		
Totales	37	4,594	70	18,009	21	8,458	2	46

3.2 Organización en partidas

El proyecto se organiza en partidas, cada una con el número de planteles que requieren del servicio, esta distribución permitirá atender las necesidades en tiempos prudentes y oportunos para no interferir con el proceso educativo; permitirá además a los profesionales el hacer el trabajo a detalle y con el cuidado requerido.

Partida	Municipios	Escuelas
1	MONTERREY	9
2	MONTERREY	14
3	MONTERREY	8
4	MONTERREY	8
5	MONTERREY	5
6	GUADALUPE	8
7	GUADALUPE	7
8	GUADALUPE	8
9	SAN NICOLAS	7
10	APODACA	7
11	GENERAL ESCOBEDO	6
12	GENERAL ESCOBEDO	5
13	GENERAL ESCOBEDO	4
14	JUAREZ	6
15	PESQUERIA	4
16	SANTA CATARINA, CIENEGA DE FLORES, GARCIA, VALLECILLO	9
17	CADEREYTA JIMENEZ, SANTIAGO, ALLENDE	7
18	MONTEMORELOS, GENERAL TERAN	8
	Totales	130

3.3 Distribución de partidas

PARTIDA 1

19EES0230F	SECUNDARIA NUM. 23 FRANCISCO I. MADERO	MONTERREY
19EPR0253X	C.P.A. FRANCISCO SARABIA	MONTERREY
19EPR0850U	GRAL. EMILIANO ZAPATA	MONTERREY
19EJN0082D	DR. ALFREDO MADRIGAL LLORENTE	MONTERREY
19DJN2249I	JARDIN DE NIÑOS FERROCARRILERA	MONTERREY
19EPR0225A	PRIMERO DE MAYO	MONTERREY
19DPR0388M	MARIANO ESCOBEDO	MONTERREY
19EPR0149L	GRAL. J. GONZALEZ ORTEGA CLUB DE LEONES NUM. 17	MONTERREY
19EPR0148M	NARCISO MENDOZA CLUB DE LEONES 4	MONTERREY

CCT:	19EES0230F	CALLE:	ALFONSO REYES #2050
COLONIA:	BERNARDO REYES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 23 FRANCISCO I. MADERO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	134
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150

3	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3190
4	MANTENIMIENTO DE RANURA EN PISO DE HORMIGON DE HASTA 40 CM DE PROFUNDIDAD POR 15 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (CORTADORA Y ROMPEDORA), PARA ENCAUSAR ESCURRIMIENTOS PLUVIALES, INCLUYE: EQUIPO MECANICO HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	25
5	MANTENIMIENTO PARA VACIADO DE CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL, DE 15 CMS X 30 CMS DE HORMIGON DE 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 6 Y UNA PENDIENTE DE NO MENOS DE 0.5%, INCLUYE: RETIRO DE LAS PARTES DAÑADAS, REPARACION DE LAS MISMAS, CARGA Y ACARREO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DEL SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	25
6	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. . (PUERTA DE AUDITORIO Y MAMPARA DE S.S.)	M2	7.5
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5

8	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
9	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
11	MANTEMNIMIENTO CORRECTIVO DE LAVABO TIPO PEDESTAL INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, CESPOL, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
12	REHABILITACION DE SALIDA PARA DESCARGA SANITARIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, RANURADO, DESCONEXION Y RETIRO DE TUBERIA EN MAL ESTADO, REPOSICION DE LA MISMA, SOLDADURA, CONEXIONES, LIMPIADOR DE TUBO DE PVC, LIMPIEZA DE TUBERIA ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	5
13	MANTENIMIENTO EN RED HIDRÁULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE CPVC 1/2", 3/4", 1" Y 2" (SEGUN SE REQUIERA EN OBRA), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES TUBERIA GALVANIZADA A CPVC, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	35
14	MANTENIMIENTO EN ÁREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1

15	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (ÁREA DE PÓRTICO)	PZA	8
16	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TECHADO METALICO Y ACCESOS)	PZA	12
17	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
18	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
19	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	200

CCT:	19EPR0253X	CALLE:	CIPRÉS
COLONIA:	MODERNA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	C.P.A. FRANCISCO SARABIA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	561
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25

CCT:	19EPR0850U	CALLE:	RUBÉN JARAMILLO
COLONIA:	TIERRA Y LIBERTAD SECTOR CENTRO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	GRAL. EMILIANO ZAPATA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO RETIRO DE PANEL EN TECHO, INCLUYE: MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, MATERIALES, MOLDURAS , PIJAS SELLOS, EQUIPO, MOLDURA TAPAJUNTAS EN CADA PANEL , CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	245
2	MANTENIMIENTO DE PANEL GALVATECHO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CALIBRE 26/26 POLIESTER ESTANDAR PARA TECHO, INCLUYE: MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, MATERIALES, MOLDURAS , PIJAS SELLOS, EQUIPO, MOLDURA TAPAJUNTAS EN CADA PANEL , CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	245

3	MANTENIMIENTO DE MOLUDURAS LATERALES BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR AL PANEL DE TECHO EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	120
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	45

CCT:	19EJN0082D	CALLE:	RÍO VERDE #2012
COLONIA:	BERNARDO REYES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	DR. ALFREDO MADRIGAL LLORENTE		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE BASE - MARCO CABRILLA CON UNION EN COLUMNA EN LA PARTE ALTA, CON DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA CABRILLA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, ANDAMIOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
2	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE MALLA ANTI-PÁJAROS EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MALLA ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL 2.5 CMS DE ABERTURA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN ENTRE MALLAS Y CON LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA METÁLICA PARA ASEGURAR SU CORRECTA FIJACIÓN Y SEGURIDAD, APLICACIÓN DE LA MALLA NECESARIA PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA PARTE INFERIOR DEL TECHADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	425
3	MANTEMNIMIENTO CORRECTIVO DE LAVABO TIPO PEDESTAL INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, CESPOL, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1

4	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	17.5
5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2
6	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	30
7	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	6
8	MANTENIMIENTO PORTON TIPO MALLA CICLONICA DE 1.00 X 2.50 MTS. (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO) CALIBRE 10.5, HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA, ABATIBLE, MARCO DE TUBO REDONDO, CON PICAPORTE, PASADOR SENCILLO PARA CANDADO, ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS), ACCESORIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,, EQUIPO, BISAGRAS, ANCLAJE, SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4

9	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN ÁREAS DE RAMPAS; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	30
10	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	900
11	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	682
12	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	24

CCT:	19DJN2249I	CALLE:	CARLOS CAMPACOS
COLONIA:	FERROCARRILERA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	JARDIN DE NIÑOS FERROCARRILERA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
3	MANTENIMIENTO EN ÁREA EXTERIOR COMPUESTO POR INSTALACION DE MURO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, EN PROPORCIÓN CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON HORMIGON DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. (PARA CLAUSURAR DOS PUERTAS)	M2	4.2
4	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	4.2
5	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	438

6	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15.3
7	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6.5
8	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	4

CCT:	19EPR0225A	CALLE:	SEGUNDA VIDRIERA #1319
COLONIA:	PRIMERO DE MAYO NORESTE	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PRIMERO DE MAYO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE TECHADO METALICO PARA COLOCAR NUEVO CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: CORTE DE LAMINAS EXISTENTES PARA CORRECTA FIJACIÓN DE CANAL, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	50
2	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	14

3	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6
4	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
5	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150
7	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3
8	MANTENIMIENTO DE BARANDAL METALICO, INCLUYE REPARACION DE PARTES DAÑADAS, PLACAS DE REFUERZO EN CASO DE SER NECESARIO, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO EN TODA EL ÁREA DEL BARANDAL, RETIRO DE OXIDACION, REPARACIONES EN ZONAS DE ANCLAJE, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	45

CCT:	19DPR0388M	CALLE:	NOGALES
COLONIA:	FRANCISCO NARANJO (INDECO)	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	MARIANO ESCOBEDO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F'C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F'C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	42
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100

4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	65
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50

CCT:	19EPR0149L	CALLE:	RÍO PÁNUCO
COLONIA:	BERNARDO REYES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	GRAL. J. GONZALEZ ORTEGA CLUB DE LEONES NUM. 17		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	64
2	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	8

3	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 31 HASTA 40 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	5
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	40
5	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	72
6	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10
7	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	10
8	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	10
9	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2400

CCT:	19EPR0148M	CALLE:	LUIS MORENO #5100
COLONIA:	NIÑO ARTILLERO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	NARCISO MENDOZA CLUB DE LEONES 4		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	40
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	230

PARTIDA 2

19EML0018B	CENTRO DE ATENCION MULTIPLE FELIX GONZALEZ SALINAS	MONTERREY
19EPR1013E	PROFRA. MINERVA CARRANZA	MONTERREY
19DES0027V	SECUNDARIA NUM. 8 PROFR. JUAN GARZA GARZA	MONTERREY
19DJN0432T	XOCHITL PALOMINO CONTRERAS	MONTERREY
19DPR1496A	MARIA TRINIDAD MURILLO OLIVARES	MONTERREY
19EES0300K	SECUNDARIA NUM. 82 ENRIQUE FLORES MAGON	MONTERREY
19DPR1463J	VALENTIN CANALIZO	MONTERREY
19DJN0539L	CECILIA PICO CONTRERAS	MONTERREY
19DPR0291A	NIÑOS HEROES	MONTERREY
19DJN0035U	RICARDO FLORES MAGON	MONTERREY
19DJN0071Z	PROFR. LUIS TIJERINA ALMAGUER	MONTERREY
19DST0052M	SECUNDARIA TECNICA NUM. 52 PROFR. LUIS ALVAREZ BARRET	MONTERREY
19EPR0869S	PROFESORA MARIA SANDOVAL NAVARRO	MONTERREY
19DST0041G	SECUNDARIA TECNICA NUM. 41 PROFR. JOSE JUAN VILLARREAL VILLARREAL	MONTERREY

CCT:	19EML0018B	CALLE:	LOS CEDROS
COLONIA:	LOS CEDROS	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	CENTRO DE ATENCION MULTIPLE FELIX GONZALEZ SALINAS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	330
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	48

CCT:	19EPR1013E	CALLE:	JAQUE
COLONIA:	SAN BERNABE VIII SECTOR (FOMERREY 125)	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFRA. MINERVA CARRANZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	10
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS/VIGAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	76
3	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESINSTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRRANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
4	MANTENIMIENTO DE MESAS Y BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	12
5	MANTENIMIENTO DE ACABADO EN PASILLO (LOSA DE ENTREPISO) PARA REPARACION DE OQUEDADES INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, , SUSTITUCION DE AREAS DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	24

6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1710
7	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	22
8	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	72

CCT:	19DES0027V	CALLE:	PELÍCANO
COLONIA:	VALLE VERDE SEGUNDO SECTOR	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 8 PROF. JUAN GARZA GARZA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	4
2	MANTENIMIENTO DE BASE - MARCO CABRILLA CON UNION EN COLUMNA EN LA PARTE ALTA, CON DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA CABRILLA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2

3	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	3
4	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	1110.6
5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F' C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	290
6	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	30
7	MANTENIMIENTO ACABADO DE CIELO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	278
8	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER LED DE 2X18W, DE SOBRE PONER NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE. RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LAMPARA DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	35
9	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	8

10	MANTENIMIENTO LAMPARA SUB-URBANA PARA ALUMBRADO EXTERIOR, LED DE FLUJO LUMINOSO: 9000 LUMENS, ANGULO DE LUZ: 300, TENSION 85v-265V, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CABLEADO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	3
11	MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2
12	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA DE 20 ESPACIOS, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, EMPOTRADO O SOBREPONER, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1

CCT:	19DJN0432T	CALLE:	NEZAHUALCOYOTL
COLONIA:	SAN BERNABE PRIMER SECTOR	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	XOCHITL PALOMINO CONTRERAS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	90
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1096

3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	135
---	--	----	-----

CCT:	19DPR1496A	CALLE:	JOAQUÍN PARDAVÉ #5709
COLONIA:	EL MIRADOR DE LAS MITRAS	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	MARIA TRINIDAD MURILLO OLIVARES		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE ECONOTECHO DE 1 1/2" DE ESPESOR, COLOR BLANCO ESTANDAR,CARA INTERIOR DE VINIL,INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MOLDURA ENTRE PANELES, SELLADORES,NIVELACION,RETIRO Y REINSTALACION DE COMPRESORES Y/O TINACOS EN TECHO, PIJAS ADECUADAS DE ACUERDO A INSTALACION, ACCESORIOS DE SUJECION,RETIRO DE PANEL EXISTENTE EN TECHO, RETIRO DE PANEL DAÑADO FUERA DEL PLANTELA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	20
2	MANTENIMIENTO MULTIMURO DE 1 1/2" DE ESPESOR, COLOR BLANCO ESTANDAR,INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MOLDURA ENTRE PANELES, SELLADORES,NIVELACION,RETIRO Y REINSTALACION DE COMPRESORES Y/O TINACOS EN TECHO, PIJAS ADECUADAS DE ACUERDO A INSTALACION, ACCESORIOS DE SUJECION,RETIRO DE PANEL EXISTENTE EN MURO, RETIRO DE PANEL DAÑADO FUERA DEL PLANTELA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	20
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	180
4	MANTENIMIENTO DE MOLDURA CABALLETE EN UNION DE PANELES ECONOTECHO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES AJUSTES, MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS , TRASLAPES, RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	3

5	MANTENIMIENTO DE MOLDURA ESQUINERO UNION DE PANELES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES AJUSTES, MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, TRASLAPES, RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	5.5
6	MANTENIMIENTO DE MOLDURAS LATERALES (AGUAS ABAJO Y EN MURO CABECERO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES AJUSTES, MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, TRASLAPES, RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	15
7	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
8	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
9	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
10	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	100
11	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
12	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
13	MANTENIMIENTO DE LA TUBERIA CONDUIT P.D. DE 3/4" INCLUYE: RETIRO DE LO DAÑADO TUBERIA P.D., MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	45
14	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48

15	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	60
16	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
17	MANTENIMIENTO LIMPIEZA GENERAL DEL INTERIOR DE AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, AGUA A PRESION, JABON, MATERIALES, SOLVENTES PARA RETIRO DE "OLLIN" EN MUROS, PISOS, TECHOS Y VENTANAS, LIMPEZA EN PISO, RETIRO DE CANALETAS, CABLE QUEMADO, CONDUIT DAÑADO, RETIRO DE ABANICOS, ROSETAS, APAGADORES, Y CONTACTOS DAÑADOS, ESTRUCTURA, VENTANAS, RETIRO DE BASURA PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA GENERAL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1

CCT:	19EES0300K	CALLE:	SEGADORA
COLONIA:	SAN BERNABE X SECTOR	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 82 ENRIQUE FLORES MAGON		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN TINACO, INCLUYE INSTALACION DE 2 VALVULAS CHECK TIPO PISTON: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, REUBICACION DE TINACOS EXISTENTES EN CASO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
2	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

3	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
4	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1
5	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1751
7	MANTENIMIENTO EN RED HIDRAULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 1/2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	60

CCT:	19DPR1463J	CALLE:	BANJO
COLONIA:	SAN BERNABE IX (F-112)	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	VALENTIN CANALIZO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	48
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	320

CCT:	19DJN0539L	CALLE:	NICOLÁS DE AVELLANEDA
COLONIA:	FOMERREY 1	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	CECILIA PICO CONTRERAS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO (MULTYPANEL) CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	214
3	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	26
4	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12

CCT:	19DPR0291A	CALLE:	LICENCIADO RAÚL CABALLERO
COLONIA:	VALLE DE SANTA LUCIA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	NIÑOS HEROES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	42
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3228

CCT:	19DJN0035U	CALLE:	HAYA #5051
COLONIA:	LA ESPERANZA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	RICARDO FLORES MAGON		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	476
2	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3
4	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS DE HORMIGON 250 KG/CM2 CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE PLANTILLA DE 6 CMS. DE HORMIGON 100 KG/CM2), PEDESTAL DE 25 X 25 CMS CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS @20 CMS DE 1/4", SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TENDIDOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3
5	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CONTRATRABE DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	6

6	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CASTILLOS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	6
7	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CERRAMIENTO DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	6
8	MANTENIMIENTO EN EXTERIOR DE EDIFICIOS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE INSTALACION DE PROTECTORES METÁLICOS(PARA HUECO DE DESAGÜE PLUVIAL EN BARDA EXISTENTE A REFORZAR), A BASE DE PTR CUADRADO Y VARILLA DE CUADRADA DE 1/2" SOLDADA A 45° , PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO A DOS MANOS, SOLDADURA, NIVELES, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	6
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. } (EN PLAZA CÍVICA DAÑADA, Y COMO PROTECCIÓN INTERIOR JUNTO A BARDA CON DESAGÜE PLUVIAL)	M2	50
10	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6

11	MANTENIMIENTO PORTON TIPO MALLA CICLONICA DE 1.00 X 2.50 MTS. (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO) CALIBRE 10.5, HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA, ABATIBLE, MARCO DE TUBO REDONDO, CON PICAPORTE, PASADOR SENCILLO PARA CANDADO, ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS), ACCESORIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, BISAGRAS, ANCLAJE, SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PARA DELIMITAR ÁREA INTERIOR CON RIESGOS POR DESCARGA PLUVIAL)	PZA	1
12	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (PARA DELIMITAR ÁREA INTERIOR CON RIESGOS POR DESCARGA PLUVIAL)	ML	20
13	MANTENIMIENTO DE RANURA PARA ALOJAR TUBERÍAS HIDROSANITARIAS O ELÉCTRICA DE 25MM (1") HASTA 53MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, EN PISOS O MUROS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	30

CCT:	19DJN0071Z	CALLE:	AMADO NERVO #2704
COLONIA:	BELLA VISTA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. LUIS TIJERINA ALMAGUER		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40
2	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	40
3	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	40

4	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	40
5	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	330
6	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES, ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	330
7	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	330

CCT:	19DST0052M	CALLE:	LORENZO ÁVALOS
COLONIA:	FRANCISCO VILLA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA TECNICA NUM. 52 PROFR. LUIS ALVAREZ BARRET		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.6
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.6
3	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	1.95
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.6
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.6

CCT:	19DST0041G	CALLE:	HORNABLENDAS
COLONIA:	SAN BERNABE III SECTOR	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA TECNICA NUM. 41 PROFR. JOSE JUAN VILLARREAL VILLARREAL		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2
2	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CONTRATRABE DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EN TERRENO DE LA SECUNDARIA, PARA REFORZAR MURO CON DESLAVE POR FALTA DE BANQUETA EXTERIOR)	ML	9
3	MANTENIMIENTO A MUROS DE ENRASE CONSISTENTE EN MURO DE BLOCK 10X20X40 ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON REFUERZO HORIZONTAL (VRS 3/8) A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO, MAXIMO 4 HILADAS, INCLUYE: BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPIECE, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, ACOPIO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE PERMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300 (EN TERRENO DE LA SECUNDARIA, PARA REFORZAR MURO CON DESLAVE POR FALTA DE BANQUETA EXTERIOR)	ML	9
4	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6
5	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	6

6	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CERRAMIENTO DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (PARA AHOGAR BASE DE MALLA SOBRE MURETE DE BLOCK)	ML	6
7	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	12
8	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	56
9	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
10	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (BARDA PERIMETRAL, COLORES INSTITUCIONALES APARTE DEL BLANCO DEBIDO A PINTAS DE BANDALISMO)	M2	500

11	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE BARANDALES. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (BARANDALES EN BARDA PERIMETRAL)	M2	64
----	---	----	----

PARTIDA 3

19EPR0337E	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO	MONTERREY
19EPR0384P	PROFR. ANTONIO I. VILLARREAL	MONTERREY
19EES0042M	SECUNDARIA NUM. 10 PROFR. MOISES SAENZ GARZA	MONTERREY
19EPR0298T	PROFR. LUIS VILLARREAL MARTINEZ	MONTERREY
19EJN0073W	FRANCISCA RAMIREZ ANGUIANO	MONTERREY
19EJN0074V	ASARCO	MONTERREY
19EJN0092K	FERNANDO MAGALLANES	MONTERREY
19EPR0270N	PROFR. GENARO LEAL GARZA	MONTERREY

CCT:	19EPR0337E	CALLE:	16 DE SEPTIEMBRE #1001
COLONIA:	INDEPENDENCIA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN DEMOLICION DE BARDA BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	22.5
2	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4
3	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. DE HORMIGON 250 KG/CM2 CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE PLANTILLA DE 6 CMS. DE HORMIGON 100 KG/CM2), PEDESTAL DE 25 X 25 CMS CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS @20 CMS DE 1/4", SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TENDIDOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4

4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	2.55
5	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CONTRATRABE DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	9
6	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CASTILLOS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	10
7	MANTENIMIENTO EN ÁREA EXTERIOR COMPUESTO POR INSTALACION DE MURO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, EN PROPORCIÓN CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON HORMIGON DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	18
8	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CERRAMIENTO DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	9

9	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (BARDA REHABILITADA E INTERIOR DE SALÓN CON REPARACIÓN DE DESCONCHAMIENTO)	M2	225
10	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DEACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (PUERTAS/MAMPARAS INTERIORES DE MODULO SANITARIO DE NIÑOS, Y DIVISION ENTRE MINGITORIOS)	M2	10
11	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	68
12	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	17
13	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	30

14	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	12
15	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
16	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
17	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	200
18	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1.5
19	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	945
20	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3

CCT:	19EPR0384P	CALLE:	PRISCILIANO ELIZONDO #1104
COLONIA:	ACERO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. ANTONIO I. VILLARREAL		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	142.8
2	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	49.98
3	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	64.97
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	142.8
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	142.8
6	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	34

7	MANTENIMIENTO EN MURO COMPUESTO POR INSTALACIÓN DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO -ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BLOCK HUECO No.6, MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	34
8	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F'C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F'C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F'C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15
9	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	149
10	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	149

11	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	378.48
12	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, A BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBORNTE, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
13	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
14	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION LAVABO NUEVO , HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
15	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.4
16	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4
17	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	54
18	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12
19	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6

CCT:	19EES0042M	CALLE:	PROFESOR JOSÉ SILVESTRE ARAMBERRI
COLONIA:	ZONA CENTRO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 10 PROFR. MOISES SAENZ GARZA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3500
3	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	53
4	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8
6	MANTENIMIENTO EN RED HIDRUAULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA DE 1/2". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, CORTES, AJUSTES, ROSCADO, CORTES, MANIOBRAS, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	3
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	8
8	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	0.84
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	12

10	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1
11	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20
12	MANTENIMIENTO EN REGISTRO CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO DE SOBREPONER PARA REGISTRO DE HASTA 1.00 X 1.00 M. REFORAZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
13	MANTENIMIENTO RESANES ACABADO EN MURO , RETIRO DE MATERIAL DAÑADO, LIMPIEZA DEL AREA A REPARAR, RESANE A BASE MORTERO ARE-CEM, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, RETOQUE DE PINTURA SIMILAR A LA EXISTENTE , INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL OSBRANTE PRODUCTO DE LA REPARACION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	15
14	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20

CCT:	19EPR0298T	CALLE:	LUIS G. URBINA #4001
COLONIA:	MADERO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. LUIS VILLARREAL MARTINEZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LLAVE CROMADA PARA BEBEDERO DE PUSH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE; RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, LLAVE CROMADA NUEVA, COFLEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	5

2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	8
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	10
4	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
5	MANTENIMIENTO EN RED HIDRUAULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6
6	MANTENIMIENTO EN RED SANITARIA CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	40
7	MANTENIMIENTO EN REGISTRO CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO DE SOBREPONER PARA REGISTRO DE HASTA 1.00 X 1.00 M. REFORAZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
8	MANTENIMIENTO DE RANURA EN PISO DE HORMIGON DE HASTA 40 CM DE PROFUNDIDAD POR 10 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (CORTADORA Y ROMPEDORA), INCLUYE: EQUIPO MECANICO HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	46

9	MANTENIMIENTO DE RESANES EN RANURA DE 40CM EN BANQUETA DE HORMIGON DE 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBEADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	46
10	MANTENIMIENTO RESANES ACABADO EN MURO , RETIRO DE MATERIAL DAÑADO, LIMPIEZA DEL AREA A REPARAR, RESANE A BASE MORTERO ARE-CEM, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, RETOQUE DE PINTURA SIMILAR A LA EXISTENTE , INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL OSBRANTE PRODUCTO DE LA REPARCION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	25

CCT:	19EJN0073W	CALLE:	AMADO NERVO #123
COLONIA:	ZONA CENTRO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	FRANCISCA RAMIREZ ANGUIANO		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1250
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	65

3	MANTENIMIENTO EN MURO COMPUESTO POR INSTALACIÓN DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO -ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BLOCK HUECO No.6, MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	6
4	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8

CCT:	19EJN0074V	CALLE:	MINA SANTA BÁRBARA #821
COLONIA:	ASARCO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	ASARCO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	380
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PASILLO EXTERIOR)	M2	30

4	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm ² ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2
5	MANTENIMIENTO DE MESAS DE HORMIGON DE 8 CMS ARMADAS CON VARILLAS 3/8 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm ² ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APLICACION DE ADITIVO SIKADUR 32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON EL NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3000
7	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150
8	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	750

9	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	750
10	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	750
11	MANTENIMIENTO EN CIELOS Y MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	70

CCT:	19EJN0092K	CALLE:	JUAN GUZMÁN
COLONIA:	SARABIA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	FERNANDO MAGALLANES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (JARDINERA)	M2	3
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RETIRO LAVABO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE HERRAJES, TAPAR SALIDA DE TUBERIA Y DRENAJE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EN BAÑO)	PZA	1
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RETIRO SANITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE HERRAJES, TAPAR SALIDA DE TUBERIA Y DRENAJE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EN BAÑO)	PZA	1
5	MANTENIMIENTO DEMOLICION DE MURO TABLAROCA DE 1/2, CON SOPORTERIA, POSTES, ELEMENTOS DE SUJECION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (EN BAÑO)	M2	5.5
6	MANTENIMIENTO RETIRO DE PUERTAS Y MARCOS DE MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LIMPIEZA, TRALSADO A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (EN BAÑO)	PZA	1
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (COLADO EN PASILLO Y JARDINERA)	M2	10.5

8	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15
9	MANTENIMIENTO DE CANALETA PLASTICA DE 1", INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (AREA DE BAÑOS, PARA CUBRIR CABLEADO EXPUESTO).	ML	2.05
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
11	MANTENIMIENTO A RED HIDRAULICA Y EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA AL PLANTEL, INCLUYE: COLOCACION DE TINACO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, TUBERIA HIDRAULICA HASTA 18.00 MTS., AJUSTES, MANIOBRAS, FLETE, BASE DE BLOCK SENCILLA, EN CASO DE SER NECESARIO (PARA SUBIR EL NIVEL HASTA LLENADO DE TANQUE DE SANITARIOS), SUBIR A 1 NIVEL, HERRAJES, VALVULAS (DE PASO TIPO BOLA, VALVULAS CHECK), CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL LUGAR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1
12	MANTENIMIENTO EN EXTERIOR DE EDIFICIOS CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DE INSTALACION DE PROTECTORES METÁLICOS(VENTANAS , PUERTAS), A BASE DE PTR CUADRADO Y VARILLA DE CUADRADA DE 1/2" SOLDADA A 45°, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO A DOS MANOS, SOLDADURA, NIVELES, ANCLAJES EN MURO O PISO, BISAGRAS (EN CASO DE PROTECTORES EN PUERTAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	8.82
13	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN VENTANA DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LÍNEA CORREDIZA-GUILLOTINA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN DE TAL MANERA QUE PERMITA (CUANDO SEA EL CASO) ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, VIDRIO CLARO DE 6MM, SELLADO EXTERIOR, FELPA, VINILO, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (5 VENT. Y 1 EN BAÑOS)	M2	8.82

14	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EXT. E INT.)	M2	2650
-----------	---	----	------

CCT:	19EPR0270N	CALLE:	JESÚS M. GARZA
COLONIA:	TERMINAL	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. GENARO LEAL GARZA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	366
2	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE MALLA ANTI-PÁJAROS EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MALLA ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL 2.5 CMS DE ABERTURA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN ENTRE MALLAS Y CON LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA METÁLICA PARA ASEGURAR SU CORRECTA FIJACIÓN Y SEGURIDAD, APLICACIÓN DE LA MALLA NECESARIA PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA PARTE INFERIOR DEL TECHADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	366
3	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	16

4	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16
5	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	16
6	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	16
7	MANTENIMIENTO PORTON TIPO MALLA CICLONICA DE 1.20 X 2.20 MTS. (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO) CALIBRE 10.5, HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA, ABATIBLE, MARCO DE TUBO REDONDO, CON PICAPORTE, PASADOR SENCILLO PARA CANDADO, ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS), ACCESORIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,, EQUIPO, BISAGRAS, ANCLAJE, SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
8	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10
9	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	560

10	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	913
11	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	913
12	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	913

PARTIDA 4

19EES0154Q	SECUNDARIA NUM. 57 PROFR. ROGER POMPA PEREZ	MONTERREY
19EES0034D	SECUNDARIA NUM. 8 NIÑOS HEROES	MONTERREY
19EPR0394W	LIC. BENITO JUAREZ	MONTERREY
19EES0021Z	SECUNDARIA NUM. 50 LIC. JOSE VASCONCELOS	MONTERREY
19DJN2245M	JARDIN DE NIÑOS INDEPENDENCIA	MONTERREY
19EPR0796Q	ADOLFO PRIETO UNIDAD NUM. 3	MONTERREY
19EJN0078R	DR. JAIME TORRES BODET	MONTERREY
19EPR0335G	ING. MANUEL MARTINEZ CARRANZA	MONTERREY

CCT:	19EES0154Q	CALLE:	JOSÉ MANUEL PLOWELS
COLONIA:	JARDIN ESPAÑOL	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 57 PROFR. ROGER POMPA PEREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1140
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	104
3	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4

4	MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE LUMINARIAS TIPO SOCKET CERAMICO DAÑADA, CON FOCO LED DE 40 WATTS 3600 LUMENES MINIMO, TEMPERATURA DE COLOR:6500K, ACABADO DE BULBO DIFUSO, INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR:(IRC)80, HORAS DE VIDA 25000 HRS, INCLUYE: SOCKET CERAMICO, RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LUMINARIA DENTRO DEL SERVICIO, COLOCACIÓN LUMINARIA NUEVA CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24
5	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
6	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
7	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	200
8	MANTENIMIENTO EN REGISTRO CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO DE SOBREPONER PARA REGISTRO DE HASTA 1.00 X 1.00 M. REFORAZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
9	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
10	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	18

CCT:	19EES0034D	CALLE:	FEDERICO GÓMEZ GARCÍA #2067
COLONIA:	BUENOS AIRES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 8 NIÑOS HEROES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1220
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	60

CCT:	19EPR0394W	CALLE:	MIXCOAC
COLONIA:	BUENOS AIRES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	LIC. BENITO JUAREZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO PARA EL RETIRO DE PISO CUALQUIER MEDIDA , CERÁMICO Y/O DE PASTA) , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	358
2	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	71

3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	358
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	358
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	358
6	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	58
7	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
8	MANTENIMIENTO EN TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO PARA DESCARGA PLUVIAL A LIMITE DE PROPIEDAD, INCLUYE: CONEXIÓN PROVENIENTE DE DESCARGA PLUVIAL DE CANAL DE LÁMINA, TUBERÍA NUEVA, FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y EDIFICIOS EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, CONEXIÓN A BAJANTE PLUVIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	32
9	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO EXISTENTE (NO INCLUYE MINGITORIO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
11	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8

CCT:	19EES0021Z	CALLE:	LA PRIMAVERA
COLONIA:	LA PRIMAVERA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 50 LIC. JOSE VASCONCELOS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1041
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	40

CCT:	19DJN2245M	CALLE:	CARLOS OSUNA
COLONIA:	AMERICA 2	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	JARDIN DE NIÑOS INDEPENDENCIA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	750
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
3	MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE PVC PARA AGUA DE RED PRINCIPAL DE 1/2", 1" Y 2" SEGÚN SE REQUIERA EN LA OBRA,(CUANDO SE REQUIERA AGREGAR UN APARATO SANITARIO O LAVABO EXTRA) NUEVO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NECESARIA DESDE RAMAL PRINCIPAL HASTA SALIDA DE AGUA PROGRAMADA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	1
4	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
5	MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE LUMINARIAS TIPO SOCKET CERAMICO DAÑADA, CON FOCO LED DE 40 WATTS 3600 LUMENES MINIMO, TEMPERATURA DE COLOR:6500K, ACABADO DE BULBO DIFUSO, INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR: (IRC)80, HORAS DE VIDA 25000 HRS, INCLUYE: SOCKET CERAMICO, RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LUMINARIA DENTRO DEL SERVICIO, COLOCACIÓN LUMINARIA NUEVA CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4

6	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
7	MANTENIMIENTO PARA ABRIR DESCARGA PLUVIALES EN PRETIL EXISTENTE, CONSISTENTE EN DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, RESANES, SUM. Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" PARA DESCARGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (EN ÁREA DE SANITARIOS, JUNTO A MURO CON PROBLEMAS DE HUMEDAD POR ESTANCAMIENTO DE AGUA)	SAL	2

CCT:	19EPR0796Q	CALLE:	TEXCOCO #340
COLONIA:	PARAISO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	ADOLFO PRIETO UNIDAD NUM. 3		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO RETIRO DE FIRME DE HORMIGON HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	53.5
2	MANTENIMIENTO EN DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	11.7
3	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	11.52
4	MANTENIMIENTO EN PISOS CONSISTENTE EN RELLENO CON TIERRA INERTE (AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 15CM DE ESPESOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIAL, HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	14.97

5	MANTENIMIENTO EN SUPERFICIE CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. HORMIGON H. EN O. F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	201.9
6	MANTENIMIENTO EN ÁREA EXTERIOR COMPUESTO POR INSTALACION DE MURO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, EN PROPORCIÓN CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON HORMIGON DE F'C=150KGS/CM2. A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	18.6
7	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	77.52
8	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.9
9	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, A BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
10	MANTENIMIENTO DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE HORMIGON F'C= 150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR, MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO, PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:5 EN INTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO NIVELACION, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

11	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
13	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION LAVABO NUEVO , HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
14	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTES DAÑADOS, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
15	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3
16	MANTENIMIENTO DE SALIDA DE AGUA PARA APARATOS SANITARIOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS NECESARIAS DESDE RAMAL PRINCIPAL HASTA BASE DE SANITARIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE PRUEBAS, MANIOBRAS, ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES, CORTES, AJUSTES DE RANURAS EN PISO Y/O MURO, RESANES EN AREAS DAÑADAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	11
17	MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE PVC PARA AGUA DE RED PRINCIPAL DE 1/2", 1" Y 2" SEGÚN SE REQUIERA EN LA OBRA,(CUANDO SE REQUIERA AGREGAR UN APARATO SANITARIO O LAVABO EXTRA)NUEVO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SAL	1
18	MANTENIMIENTO DE RANURA EN PISO DE HORMIGON DE HASTA 40 CM DE PROFUNDIDAD POR 10 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (CORTADORA Y ROMPEDORA), INCLUYE: EQUIPO MECANICO HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	6.5
19	MANTENIMIENTO DE ZANJA DE HASTA 40X50 CMS PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE: ELEVAROACION DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	65

20	MANTENIMIENTO DE TAPADO DE ZANJA DE HASTA 40CM X 20CM CON MATERIAL DE ZANJA, INCLUYE: COLOCACIÓN Y APISONADO DE MATERIAL EN CAPAS DE 10 CM, EQUIPO MECANICO PARA COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	65
21	MANTENIMIENTO DE RESANES DE RANURA DE 40CM EN BANQUETA DE HORMIGON DE 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBEADO, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	6.5
22	MANTENIMIENTO TUBERIA CPVC 1/2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	25
23	MANTENIMIENTO TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	9
24	REHABILITACION DE SALIDA PARA DESCARGA SANITARIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINSITRO DE LOS MATERIALES, RANURADO, DESCONEXION Y RETIRO DE TUBERIA EN MAL ESTADO, REPOSICION DE LA MISMA, SOLDADURA, CONEXIONES, LIMPIADOR DE TUBO DE PVC, LIMPIEZA DE TUBERIA ACOPIOY RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	SAL	8
25	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2167
26	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	276
27	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	651.6

28	MANTENIMIENTO DE PROTECTORES (VENTANAS , PUERTAS), A BASE DE PTR CUADRADO Y VARILLA DE CUADRADA DE 1/2" SOLDADA A 45° , PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO A DOS MANOS, SOLDADURA, NIVELES, ANCLAJES EN MURO O PISO, BISAGRAS (EN CASO DE PROTECTORES EN PUERTAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	17.03
29	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24
30	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DEACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	10.06

CCT:	19EJN0078R	CALLE:	QUITO
COLONIA:	ALTA VISTA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	DR. JAIME TORRES BODET		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	350

2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	986
---	--	----	-----

CCT:	19EPR0335G	CALLE:	ALFONSO REYES
COLONIA:	BUROCRATAS MUNICIPALES	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	ING. MANUEL MARTINEZ CARRANZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11
2	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
3	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
4	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	55
5	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1

7	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	50
8	MANTENIMIENTO DE CANALETA PLASTICA DE 1", INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (PARA CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA EXISTE AL NUEVO).	ML	10
9	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA POLIDUCTO 50 MM. DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE PRIMERA CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, (CODOS, TEES, COPLES) ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	5.5
10	MANTENIMIENTO DE RANURA PARA ALOJAR TUBERÍAS HIDROSANITARIAS O ELÉCTRICA DE 25MM (1") HASTA 53MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, EN PISOS O MUROS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	5
11	MANTENIMIENTO DE LLAVE CROMADA PARA BEBEDERO DE PUSH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE; RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, LLAVE CROMADA NUEVA, COFLEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4
12	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN VENTANA DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LÍNEA CORREDIZA-GUILLOTINA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN DE TAL MANERA QUE PERMITA (CUANDO SEA EL CASO) ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, VIDRIO CLARO DE 6MM, SELLADO EXTERIOR, FELPA, VINILO, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PLANO HYC.025	M2	2
13	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (VERIFICAR MEDIDA)	PZA	1
14	MANTENIMIENTO A RED HIDRAULICA Y EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA AL PLANTEL, INCLUYE: COLOCACION DE TINACO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, TUBERIA HIDRAULICA HASTA 18.00 MTS., AJUSTES, MANIOBRAS, FLETE, BASE DE BLOCK SENCILLA, EN CASO DE SER NECESARIO (PARA SUBIR EL NIVEL HASTA LLENADO DE TANQUE DE SANITARIOS), SUBIR A 1 NIVEL, HERRAJES, VALVULAS (DE PASO TIPO BOLA, VALVULAS CHECK), CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL LUGAR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1

15	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (TECHO DE AULAS Y SNACK)	M2	800
16	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	60
17	MANTENIMIENTO EN CIELOS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	35
18	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPa, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25
19	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	15

20	<p>MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	M2	15
----	--	----	----

PARTIDA 5

19EPR06580	PROFR. ATENEDORO COLUNGA ALVAREZ	MONTERREY
19EPR0686K	LIC. BENITO JUAREZ	MONTERREY
19EPR0706H	PROFR. ZEFERINO CASTILLO RIVERO	MONTERREY
19DPR0634F	IGNACIO ZARAGOZA	MONTERREY
19EPR0329W	PROFRA. LEONOR REYES HERNANDEZ	MONTERREY

CCT:	19EPR06580	CALLE:	SIERRA DE LAMPAZOS #4000
COLONIA:	25 DE MARZO (SIERRA VENTANA)	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. ATENEDORO COLUNGA ALVAREZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1150
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150

CCT:	19EPR0686K	CALLE:	DIEGO AYALA
COLONIA:	MARTIRES DE SAN COSME	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	LIC. BENITO JUAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	75
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	75

CCT:	19EPR0706H	CALLE:	VALLE ALEGRE #5409
COLONIA:	SAN ANGEL SUR	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFR. ZEFERINO CASTILLO RIVERO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PARA REHABILITAR AREAS DAÑADAS DE ESCALÓN FORJADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, PERALTES DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM.DE HUELLA, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DEL # 3 (3/8") F'Y= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #3(3/8")) @ 20 CM. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FORJADO DE NARIZ, CORTES, ACOPIO, PINTURA AMARILLA PREVENTIVA Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	20
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (BANQUETA CON HUNDIMIENTO EN EDIFICIO POSTERIOR)	M2	80
3	MANTENIMIENTO PARA RETIRAR Y VOLVER A COLOCAR / ANCLAR BARANDAL METALICO, MANTENIMIENTO DE BARANDAL METALICO, INCLUYE REPARACION DE PARTES DAÑADAS, PLACAS DE REFUERZO EN CASO DE SER NECESARIO, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO EN TODA EL ÁREA DEL BARANDAL, RETIRO DE OXIDACION, REPARACIONES EN ZONAS DE ANCLAJE, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (BARANDAL EN ÁREA DE FIRME A REHABILITAR DEBIDO A HUNDIMIENTOS)	M2	46.32
4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	16

5	MANTENIMIENTO PARA FORJAR Y COLOCAR BARANDAL MODULAR METÁLICO NUEVO A BASE DE PERFILES HORIZONTALES Y VERTICALES SECCIÓN COMERCIAL (TUBULAR CUADRADO PTR) 2"X2"X1/8" Y 2"X4"X1/8", CRIBA DE ALAMBRE NO. 10 ABERTURA 1"X1" SOBRE MARCO PERIMETRAL ELABORADO CON ÁNGULO DE 3/4"X1/8", ACABADO DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE TUBO Y CRIBA, MATERIALES, SOLDADURA, PLACA DE ACERO DE 15X20CM CAL. 3/8", TAQUETES HLC, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO . (EN PLATAFORMA JUNTO A ESCALERAS SIN PROTECCIÓN)	M2	21
6	MANTENIMIENTO DE SONDEO Y DESAZOLVE DE (SANITARIOS, LAVABOS, MINGITORIOS, TARJAS) INCLUYE: RETIRO DE APARATOS, SONDEO DE DRENAJE SANITARIO CON MÁQUINA ELÉCTRICA ROTATIVA, DESAZOLVE CON APLICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO, CAMBIO DE HERRAJES, LIMPIEZA DE LOS APARATOS RETIRADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIAL, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SALIDA	2
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	80
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5
9	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (PORTON DE 2 HOJAS DE SERVICIO)	M2	9

10	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CASTILLOS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EN ÁREA DE PORTON DE SERVICIO)	ML	4.4
11	MANTENIMIENTO EN AREA DE MODULO SANITARIO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	1.8
12	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (EN ÁREA DE MALLA CAIDA, EN LIMITE DE TERRENO CON CALLE)	ML	21
13	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (EN ÁREA DE MALLA CAIDA, EN LIMITE DE TERRERO CON CALLE, Y EN ÁREA JUNTO A BIBLIOTECA)	ML	31
14	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (EN MALLA JUNTO A BIBLOTECA)	ML	10

15	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CERRAMIENTO DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EN MURO CON MALLA CICLONICA DAÑADA, PARA AHOGAR LA NUEVA)	ML	21
16	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO,EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	31
17	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	380
18	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PIEZA	1

CCT:	19DPR0634F	CALLE:	CERÁMICA #242
COLONIA:	EL BARRO	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	IGNACIO ZARAGOZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1800
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72
5	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	33

6	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
7	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1,47 X 2,95 DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" , DE 2 FIJOS Y 2 MOVIBLES, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE VENTANA EXISTENTE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN DE TAL MANERA QUE PERMITA (CUANDO SEA EL CASO) ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, VIDRIO CLARO DE 6MM, SELLADO EXTERIOR, FELPA, VINILO, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	9
8	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2
9	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	50

CCT:	19EPR0329W	CALLE:	PLAN DE VALLADOLID
COLONIA:	LA REPUBLICA	MUNICIPIO:	MONTERREY
ESCUELA:	PROFRA. LEONOR REYES HERNANDEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2400
2	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	635
3	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	635
4	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	635
5	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	635

6	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	382
8	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	20
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	382
10	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	12
11	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	80

12	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22
13	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25
14	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	8
15	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 60X60X80CM MEDIDAS INTERIORES, DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL, TAPA DE 5CM ESPESOR DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 ARMADA CON ALAMBRÓN NO. 2 @ 14 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1"X1"X3/16", CADENA DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 DE 15X15CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @20CM, FONDO DE GRAVA, FIRME DE 8.0CM DE ESPESOR DE CONCRETO F´C=100KG/CM2 PARA DESPLANTE DE MUROS, ÁNGULO SOPORTE PARA CABLES DE 1"X1"8", LETRAS DE IDENTIFICACIÓN (B.T.), PASOS DE DUCTOS, SOPORTE PARA LEVANTAR TAPA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	8
16	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA POLIDUCTO 50 MM. DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE PRIMERA CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, (CODOS, TEES, COPLES) ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	140
17	MANTENIMIENTO DE RANURA PARA ALOJAR TUBERÍAS HIDROSANITARIAS O ELÉCTRICA DE 25MM (1") HASTA 53MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, EN PISOS O MUROS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	50
18	MANTENIMIENTO DE ZANJA DE HASTA 40X50 CMS PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE: ELABORACION DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	80

19	MANTENIMIENTO DE TAPADO DE ZANJA DE HASTA 40CM X 20CM CON MATERIAL DE ZANJA, INCLUYE: COLOCACIÓN Y APISONADO DE MATERIAL EN CAPAS DE 10 CM, EQUIPO MECANICO PARA COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	80
20	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1300
21	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 20 ESPACIOS, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, EMPOTRADO O SOBREPONER, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
22	MANTENIMIENTO CENTRO DE CARGA Q12 TRIFASICO DAÑADO O FALTANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, PRUEBA DE CONEXIONES, RETIRO DEL EXISTENTE, CENTRO DE CARGA NUEVO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
23	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 2 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS, INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
24	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30
25	MANTENIMIENTO DE CABLE 2 DE ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	750
26	MANTENIMIENTO DE LLAVE CROMADA PARA BEBEDERO DE PUSH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE; RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, LLAVE CROMADA NUEVA, COFLEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4
27	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA Y MURETE DE 1.00 X 3.00, INCLUYE: TUBO DE 1 1/4, MUFA, BASE SOCKET Y TUBO DE 1/2, CABLEADO, MURO DE BLOCK, CASTILLO, CERRAMIENTO , CIMENTACION, CABLE DE TIERRA FISICA, TUBO DE 2", CONEXION A RED ELECTRICA DEL PLANTEL, CENTRO DE CARGA, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1

PARTIDA 6

19EES0247F	SECUNDARIA NUM. 13 GRAL. PEDRO MA. ANAYA	GUADALUPE
19DJN0194I	LEONARDO DA VINCI	GUADALUPE
19DPR0405M	FRANCISCO VILLA	GUADALUPE
19EES0184K	SECUNDARIA NUM. 8 GRAL. JOSE SILVESTRE ARAMBERRI	GUADALUPE
19EPR0482Q	PROFRA. GUADALUPE MORENO GARZA	GUADALUPE
19DPR0200T	PROFR. PABLO LIVAS	GUADALUPE
19EJN0385Y	JARDIN DE NIÑOS EUGENIO CANAVATI	GUADALUPE
19DML0030Y	CENTRO DE ATENCION MULTIPLE MANUEL M. CERNA	GUADALUPE

CCT:	19EES0247F	CALLE:	VICTORIA
COLONIA:	MARTE	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 13 GRAL. PEDRO MA. ANAYA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	75
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150

CCT:	19DJN0194I	CALLE:	RÍO ACONCAGUA
COLONIA:	AGUA NUEVA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	LEONARDO DA VINCI		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30
2	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	30
3	MANTENIMIENTO EN DEMOLICION DE DALA Y CASTILLOS DE HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION..	ML	50
4	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	30
5	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	30

CCT:	19DPR0405M	CALLE:	EULALIO GUTIÉRREZ #206
COLONIA:	DIVISION DEL NORTE	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	FRANCISCO VILLA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE). CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	360
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	30
3	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	13
4	REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	20
5	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16.000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	8
6	MANTENIMIENTO DE TAPADO DE ZANJA DE HASTA 40CM X 20CM CON MATERIAL DE ZANJA, INCLUYE: COLOCACIÓN Y APISONADO DE MATERIAL EN CAPAS DE 10 CM, EQUIPO MECANICO PARA COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	2
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	10

8	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
9	MANTENIMIENTO PARA ABRIR DESCARGA PLUVIALES EN PRETIL EXISTENTE, CONSISTENTE EN DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, RESANES, SUM. Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" PARA DESCARGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	4
10	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DTUBERÍA CONDUIT DE PVC 38 MM. SERVICIO PESADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES (CODOS, TEES, COPLES), ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	100
11	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150

CCT:	19EES0184K	CALLE:	CUAUTLA #120
COLONIA:	JOSE MARIA MORELOS	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 8 GRAL. JOSE SILVESTRE ARAMBERRI		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150
2	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	120
3	MANTENIMIENTO DE CONTACTO POLARIZADO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20

4	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24
5	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 30 ESPACIOS, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 3X12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	900
7	MANTENIMIENTO DE CABLE 2/0 DE ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	80
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1740

CCT:	19EPR0482Q	CALLE:	TOLTECA #1804
COLONIA:	TOLTECA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PROFRA. GUADALUPE MORENO GARZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1020
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	96

CCT:	19DPR0200T	CALLE:	LAS VILLAS
COLONIA:	LAS VILLAS	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PROFR. PABLO LIVAS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	682
2	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	14

3	MANTENIMIENTO PARA EL RETIRO DE PISO CERAMICO (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	40
4	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	96
5	REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	70
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2400

CCT:	19EJN0385Y	CALLE:	MONTREAL 76 #3017
COLONIA:	FOMERREY 14	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	JARDIN DE NIÑOS EUGENIO CANAVATI		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (ÁREA DE BODEGA)	M2	3
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	20
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	450
4	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	15.4

5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
6	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (ADAPTANDOLAS EN SALIDAS DE BEBEDEROS SIN USO)	PZA	4
7	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
9	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
10	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN TINACO, INCLUYE INSTALACION DE 2 VALVULAS CHECK TIPO PISTON: REUBICACIÓN DE TINACO EN CASO DE SER NECESARIO, RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
12	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300

CCT:	19DML0030Y	CALLE:	AVENIDA CAMINO REAL
COLONIA:	CAMINO REAL	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	CENTRO DE ATENCION MULTIPLE MANUEL M. CERNA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	114
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1620
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC ÚNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EN SEGUNDO NIVEL)	PZA	1
4	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EN SEGUNDO NIVEL)	PZA	4
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) ÚNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EN SEGUNDO NIVEL)	PZA	4

6	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	25
7	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	25
8	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	25
9	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO,EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	25

PARTIDA 7

19EPR0627V	PROFR. ERNESTO GUAJARDO SALINAS	GUADALUPE
19DPR0770J	ALBERTO GARZA GONZALEZ	GUADALUPE
19DPR1531Q	PROFRA. MINERVA DECANINI MANCHA	GUADALUPE
19DES0103K	SECUNDARIA NUM. 103 PROFR. MARCOS CASTILLO HERNANDEZ	GUADALUPE
19DJN0199D	PROFRA. MARIA DE JESUS RODRIGUEZ	GUADALUPE
19DJN0026M	DIEGO RIVERA	GUADALUPE
19DPR0270O	NIÑOS HEROES	GUADALUPE

CCT:	19EPR0627V	CALLE:	JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ
COLONIA:	JARDINES DE SAN RAFAEL	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PROFR. ERNESTO GUAJARDO SALINAS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	72
---	---	----	----

2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	175
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	548
4	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	50
5	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	15
6	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	51

7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25
8	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65
10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25
11	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30
12	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	35
13	MANTENIMIENTO EN RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION RESULTADO DEL RELLENO DEL FORO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	24

14	MANTENIMIENTO A MUROS DE ENRASE CONSISTENTE EN MURO DE BLOCK 10X20X40 ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON REFUERZO HORIZONTAL (VRS 3/8) A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, MAXIMO 4 HILADAS, INCLUYE: BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPIECE, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE PERMITEN DESPLONES MAYORES A 1:300. (MEDIDA DE FOR 6,00 X 6,50, ALTURA DE MURO 0,75 CMS)	M2	20
15	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	55

CCT:	19DPR0770J	CALLE:	CONCEPCIÓN DEL ORO #345
COLONIA:	CAÑADA BLANCA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	ALBERTO GARZA GONZALEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	295
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	295

3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	432
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPREDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10

CCT:	19DPR1531Q	CALLE:	LOMA ALTA
COLONIA:	LOMAS DE SAN MIGUEL	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PROFRA. MINERVA DECANINI MANCHA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PARA REEMPLAZAR BARANDAL METALICO 2 SECCIONES "U" EN ÁREA DE ESCALERA, INCLUYE PERFILES NECESARIOS, ANCLAJE A ESCALERA EN MURO Y/O PISO, SOLDADURAS, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, REPARACION DE PARTES DAÑADAS EN ESCALERA DURANTE LA REPARACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	4
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	52

3	MANTENIMIENTO RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. PARA AHOGAR PARTE BAJA DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, SIN ARMAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS,NIVELACION,VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	190
4	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	4.2
5	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA.BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	4.2

CCT:	19DES0103K	CALLE:	VALLE ALEGRE
COLONIA:	VALLE SOLEADO (FOMERREY 107)	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 103 PROFR. MARCOS CASTILLO HERNANDEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	28
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	400

CCT:	19DJN0199D	CALLE:	BENITO JUÁREZ
COLONIA:	FOMERREY 7	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PROFRA. MARIA DE JESUS RODRIGUEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14
2	RETIRO DE FIMRE EN SALOENS HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS O MAYA SEGÚN SE ENCUENTRE PARA COLOCAR TUBERIA DE DRENAJE Y AGUA IMCLUYE: MATERIAL,HERRAMINETA,MANO DE OBRA,ROMPEDORA ,MANIOBRAS,ANDAMIOS,ACARREO DE LAS RETIROS FUERA DE LA OBRA,CONEXIONES DIARIAS Y TODO LO NESECARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15

CCT:	19DJN0026M	CALLE:	20 DE NOVIEMBRE
COLONIA:	VEINTIUNO DE ENERO	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	DIEGO RIVERA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60
2	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	60
3	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	60
4	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	60
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
6	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

7	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	1
8	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 31 HASTA 40 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4
9	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1
10	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	230
11	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	230

CCT:	19DPR02700	CALLE:	ANCÓN
COLONIA:	RIBERAS DE LA SILLA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	NIÑOS HEROES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE BARANDAL METALICO, INCLUYE REPARACION DE PARTES DAÑADAS, PLACAS DE REFUERZO EN CASO DE SER NECESARIO, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO EN TODA EL ÁREA DEL BARANDAL, RETIRO DE OXIDACION, REPARACIONES EN ZONAS DE ANCLAJE, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	50
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	39
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2608.2
4	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	38

5	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
6	MANTENIMIENTO Y RECOLOCACION DE TENSOR VARILLA COLD ROLL DE 3/4" SUJETADO A COLUMNA, INCLUYE; RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS, REFUERZO EN ZONA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE LEVACION, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, SOLDADURA, GRUA, ANDAMIOS, PINTURA, DE ESMALTE COMO ACABDO FINAL A 2 MANOS, RETOQUES DE PINTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
7	MANTENIMIENTO DE BASE - MARCO CABRILLA CON UNION EN COLUMNA EN LA PARTE ALTA, CON DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA CABRILLA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, ANDAMIOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5

PARTIDA 8

19DJN0024O	JOSE MA. PINO SUAREZ	GUADALUPE
19EJN0405V	LIC. GUSTAVO DIAZ ORDAZ	GUADALUPE
19DPR1227G	GRAL. IGNACIO ZARAGOZA	GUADALUPE
19DPR0234J	PRESIDENTE DON BENITO JUAREZ	GUADALUPE
19DPR0346N	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO	GUADALUPE
19DPR1365I	ADOLFO LOPEZ MATEOS	GUADALUPE
19DPR1399Z	PERFECTO REYES CANTU	GUADALUPE
19DPR0856P	CLUB SERTOMA CONTRY	GUADALUPE

CT:	19DJN0024O	CALLE:	LA VILLA
COLONIA:	VILLA OLIMPICA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	JOSE MA. PINO SUAREZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
2	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	100
3	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
4	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
5	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	49

6	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	408
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	60

CCT:	19EJN0405V	CALLE:	QUEBRADA
COLONIA:	DIAZ ORDAZ	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	LIC. GUSTAVO DIAZ ORDAZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DEMOLICIONES			
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
2	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	20
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50

4	MANTENIMIENTO RETIRO DE TUBERIA AGUA DE VARIOS DIAMETROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTE, HERRAMIENTA, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
5	MANTENIMIENTO RETIRO DE TUBERIA SANITARIA DE VARIOS DIAMETROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTE, HERRAMIENTA, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
6	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	50
INSTALACION HIDROSANITARIA Y ALBAÑILERIA			
7	REHABILITACION DE SALIDA PARA DESCARGA SANITARIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, RANURADO, DESCONEXION Y RETIRO DE TUBERIA EN MAL ESTADO, REPOSICION DE LA MISMA, SOLDADURA, CONEXIONES, LIMPIADOR DE TUBO DE PVC, LIMPIEZA DE TUBERIA ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	12
8	MANTENIMIENTO DE SALIDA DE AGUA PARA APARATOS SANITARIOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS NECESARIAS DESDE RAMAL PRINCIPAL HASTA BASE DE SANITARIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE PRUEBAS, MANIOBRAS, ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES, CORTES, AJUSTES DE RANURAS EN PISO Y/O MURO, RESANES EN AREAS DAÑADAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (LAVABOS Y SANITARIOS)	PZA	12
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
10	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4

11	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
12	MANTENIMIENTO EN MURO COMPUESTO POR INSTALACIÓN DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO -ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BLOCK HUECO No.6, MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50
13	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	120
14	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50

15	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (PUERTAS SANITARIOS 6 PZAS.)	M2	6
16	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	80

CCT:	19DPR1227G	CALLE:	RÍO BRAVO #100
COLONIA:	XOCHIMILCO	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	GRAL. IGNACIO ZARAGOZA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (MODULO POSTERIOR DE SANITARIOS)	M2	10.26
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (MODULO POSTERIOR DE SANITARIOS Y BANQUETA EXTERIOR DEL MISMO)	M2	16.26

3	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.25
4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	3.25
5	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE SONDEO Y DESAZOLVE DE (SANITARIOS, LAVABOS, MINGITORIOS, TARJAS) INCLUYE: RETIRO DE APARATOS, SONDEO DE DRENAJE SANITARIO CON MÁQUINA ELÉCTRICA ROTATIVA, DESAZOLVE CON APLICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO, CAMBIO DE HERRAJES, LIMPIEZA DE LOS APARATOS RETIRADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIAL, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SALIDA	1
7	MANTENIMIENTO EN RED SANITARIA CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6.7
8	MANTENIMIENTO EN RED HIDRUAULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 1/2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6.7
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. . (EN ÁREA INTERIOR DE MODULO SANITARIO POSTERIOR)	M2	10.26

10	MANTENIMIENTO EN SUPERFICIE CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. HORMIGON H. EN O. F'C=250 KG/CM2 PARA BANQUETA DE ACCESO A SANITARIOS (ÁREA POSTERIOR), ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	6
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
12	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.26
13	MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE PVC PARA AGUA DE RED PRINCIPAL DE 1/2", 1" Y 2" SEGÚN SE REQUIERA EN LA OBRA,(CUANDO SE REQUIERA AGREGAR UN APARATO SANITARIO O LAVABO EXTRA) NUEVO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NECESARIA DESDE RAMAL PRINCIPAL HASTA SALIDA DE AGUA PROGRAMADA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SALIDA	5
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAVABO TIPO PEDESTAL INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, CESPOL, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
15	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
16	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2

17	MANTENIMIENTO EN AREA DE MODULO SANITARIO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	20
18	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (EN ÁREA POSTERIOR DE SERVICIOS SANITARIOS)	ML	24
19	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	24
20	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS,NIVELACION,VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	24
21	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EN ÁREA AFECTANDO A TECHADO METALICO)	PZA	1
22	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	48

23	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
24	MANTENIMIENTO TECHADO METALICO PARA MANTENIMIENTO DE VIGA HORIZONTAL (STRUT) EN POLIN DE 6" X 4" CALIBRE 14 EN FORMA DE CAJON DAÑADA, (8,32 KG/ML) , 6,00 M/L , INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE VIGA DAÑADA, CORTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE STRUT EXISTENTE, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (1 PIEZA FALTANTE EN TECHADO)	KG	49.92

CCT:	19DPR0234J	CALLE:	FRESNO
COLONIA:	VALLES DE LA SILLA	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PRESIDENTE DON BENITO JUAREZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN VENTANA DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LÍNEA CORREDIZA-GUILLOTINA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN DE TAL MANERA QUE PERMITA (CUANDO SEA EL CASO) ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, VIDRIO CLARO DE 6MM, SELLADO EXTERIOR, FELPA, VINILO, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PLANO HYC.025	M2	118.91
2	MANTENIMIENTO DE RANURA PARA ALOJAR TUBERÍAS HIDROSANITARIAS O ELÉCTRICA DE 25MM (1") HASTA 53MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, EN PISOS O MUROS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	143
3	MANTENIMIENTO DE ZANJA DE HASTA 40X50 CMS PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE: ELABORACION DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	25

4	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 60X60X80CM MEDIDAS INTERIORES, DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO PERIMETRAL, TAPA DE 5CM ESPESOR DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 ARMADA CON ALAMBRÓN NO. 2 @ 14 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1"X1"X3/16", CADENA DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 DE 15X15CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @20CM, FONDO DE GRAVA, FIRME DE 8.0CM DE ESPESOR DE CONCRETO F´C=100KG/CM2 PARA DESPLANTE DE MUROS, ÁNGULO SOPORTE PARA CABLES DE 1"X1"X8", LETRAS DE IDENTIFICACIÓN (B.T.), PASOS DE DUCTOS, SOPORTE PARA LEVANTAR TAPA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	8
5	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC 25 MM. SERVICIO PESADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, (CODOS, TEES, COPLES) ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	168
6	MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CARGA DE 8 ESPACIOS DAÑADO O FALTANTE INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5
7	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12, ALUCOBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1700
8	MANTENIMIENTO DE CABLE # 4, ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	700
9	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40
10	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25
11	MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE LUMINARIAS TIPO SOCKET CERAMICO DAÑADA, CON FOCO LED DE 40 WATTS 3600 LUMENES MINIMO, TEMPERATURA DE COLOR:6500K, ACABADO DE BULBO DIFUSO, INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR: (IRC)80, HORAS DE VIDA 25000 HRS, INCLUYE: SOCKET CERAMICO, RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LUMINARIA DENTRO DEL SERVICIO, COLOCACIÓN LUMINARIA NUEVA CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	80

12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
13	MANTENIMIENTO EN PUERTA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE BARRA (IZQUIERDA O DERECHA) , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE AL MARCO DE PUERTA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

CCT:	19DPR0346N	CALLE:	CALLE DE LAS MITRAS
COLONIA:	LOMAS DE SAN ROQUE	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS Y VIGAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	94
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	600
3	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3

4	MANTENIMIENTO DE BASE - MARCO CABRILLA CON UNION EN COLUMNA EN LA PARTE ALTA, CON DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA CABRILLA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, ANDAMIOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
5	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	42
6	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
7	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SUSTITUIR LÁMINAS DAÑADAS Y PARA COMPLETAR CUBIERTA SOBRE MARCO)	M2	75
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	252

CCT:	19DPR1365I	CALLE:	LUIS RUIZ CERDA
COLONIA:	CIUDAD CROC	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	ADOLFO LOPEZ MATEOS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150

CCT:	19DPR1399Z	CALLE:	RANCHO LABRADOR
COLONIA:	RANCHO VIEJO PRIMER SECTOR	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	PERFECTO REYES CANTU		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	35
2	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	150
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150
5	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	890

6	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	890
7	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	890

CCT:	19DPR0856P	CALLE:	PUERTO MÁRQUEZ
COLONIA:	ACAPULCO	MUNICIPIO:	GUADALUPE
ESCUELA:	CLUB SERTOMA CONTRY		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE SONDEO Y DESAZOLVE DE (SANITARIOS, LAVABOS, MINGITORIOS, TARJAS) INCLUYE: RETIRO DE APARATOS, SONDEO DE DRENAJE SANITARIO CON MÁQUINA ELÉCTRICA ROTATIVA, DESAZOLVE CON APLICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO, CAMBIO DE HERRAJES, LIMPIEZA DE LOS APARATOS RETIRADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIAL, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	7
2	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
3	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3
6	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS Y VIGAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	88

7	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (PRIORIDAD A LOS ESPACIOS DE 2° PISO EN EDIFICIO CON FILTRACIONES YA HABIENDO SIENDO REPARADO)	PZA	20
8	MANTENIMIENTO DE SALIDA DE AGUA PARA APARATOS , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS NECESARIAS DESDE RAMAL PRINCIPAL HASTA BASE DE SANITARIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE PRUEBAS, MANIOBRAS, ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES, CORTES, AJUSTES DE RANURAS EN PISO Y/O MURO, RESANES EN AREAS DAÑADAS, SUSTITUCIÓN DE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (REHABILITAR TOMAS EN AREA DE BEBEDERO)	SAL	6
9	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
10	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESINSTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
11	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
12	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4

13	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DIVISIONES ENTRE MINGITORIOS)	M2	2
14	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2078

PARTIDA 9

19EJN0528E	DIF NUM. 8 PROFR. ARCADIO ESPINOZA	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19EJN0137Q	PROFRA. MARIA GUTIERREZ	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19EPRO354V	PROFR. MIGUEL VALDES GALLARDO	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19DPR1247U	LIC. BENITO JUAREZ	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19EPRO687J	CONSTITUYENTES DE QUERETARO	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19DPR0219R	EUGENIO GARZA SADA	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
19EPRO353W	ING. ESTEBAN ROCK	SAN NICOLAS DE LOS GARZA

CCT:	19EJN0528E	CALLE:	LICENCIADO AARÓN SÁENZ
COLONIA:	PEÑA GUERRA	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	DIF NUM. 8 PROFR. ARCADIO ESPINOZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	55.9
2	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS,NIVELACION,VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	263.79

3	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	75
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL,LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.44
5	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.8
6	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37.44
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	96
8	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	96

9	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	104
10	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	240
11	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	42.5
12	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12.5
13	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
14	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBORNTE, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
15	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4

16	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO EXISTENTE (NO INCLUYE MINGITORIO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
18	RETIRO DE TINACOS DE ASBESTO DEL TECHO DE AZOTEA, INCLUYE: RETIRO DE LOS TINACOS A FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, MATERIAL , HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2

CCT:	19EJN0137Q	CALLE:	25 DE DICIEMBRE #360
COLONIA:	EL ROBLE	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	PROFRA. MARIA GUTIERREZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	300
2	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DEACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	4
3	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	52.4

4	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER LED DE 2X18W, DE SOBRE PONER NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE. RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LAMPARA DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
5	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9
6	MANTENIMIENTO A FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS, CON FLUJO LUMINOSO DE 4300 LUMENES, LUZ FRIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
7	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	18.5

CCT:	19EPR0354V	CALLE:	MALINCHE
COLONIA:	AZTECA (FOMERREY 12)	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	PROFR. MIGUEL VALDES GALLARDO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	18
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100

3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100
4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	20
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100
6	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100
7	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	200

9	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	70
----------	---	----	----

CCT:	19DPR1247U	CALLE:	LONDRES #306
COLONIA:	EL REFUGIO PRIMER SECTOR	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	LIC. BENITO JUAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1000
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	480
3	REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN .	M2	20

4	MANTENIMIENTO LAMPARA SUB-URBANA PARA ALUMBRADO EXTERIOR, LED DE FLUJO LUMINOSO: 9000 LUMENS, ANGULO DE LUZ: 300, TENSION 85v-265V, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CABLEADO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
5	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	50

CCT:	19EPR0687J	CALLE:	EJERCITO CONSTITUCIONALISTA
COLONIA:	CONDUCTORES INFONAVIT	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	CONSTITUYENTES DE QUERETARO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (AREA DE PRETIL EDIFICIO 1)	M2	1.4
2	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	1555.48
3	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	1555.48

4	<p>MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	M2	1555.48
5	<p>MANTENIMIENTO EN CIELOS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (RETIRAR TIROL ACTUAL)</p>	M2	96
6	<p>MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	M2	108

7	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (AREA PASILLO EDIFICIO 4)	M2	12
8	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1

CCT:	19DPR0219R	CALLE:	AZUCENA #248
COLONIA:	4 DE OCTUBRE (FOMERREY 72)	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	EUGENIO GARZA SADA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	630
2	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	630

3	<p>MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>	M2	630
4	<p>MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	PZA	1
5	<p>MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.</p>	ML	36
6	<p>MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	PZA	32

7	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (EXT. E INT)	M2	2100
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (PROTECTORES Y BARANDAL)	M2	75
9	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1

CCT:	19EPR0353W	CALLE:	VIETNAM #230
COLONIA:	FUTURO NOGALAR PRIMER SECTOR	MUNICIPIO:	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
ESCUELA:	ING. ESTEBAN ROCK		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2

2	<p>MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (AREA DE BARDA COLINDANTE CON CALLE PEKIN)</p>	ML	20
3	<p>MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (AREA DE BARDA COLINDANTE CON PARQUE MUNICIPAL)</p>	ML	22.5

4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	11
5	MANTENIMIENTO DE MESAS DE HORMIGON DE 8 CMS ARMADAS CON VARILLAS 3/8 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APLICACION DE ADITIVO SIKADUR 32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON EL NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	18
6	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.96
7	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	72.85
8	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CONTRATRAPE DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	54
9	MANTENIMIENTO A MUROS DE ENRASE CONSISTENTE EN MURO DE BLOCK 10X20X40 ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON REFUERZO HORIZONTAL (VRS 3/8) A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, MAXIMO 4 HILADAS, INCLUYE: BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPIECE, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, ACOPIO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE PERMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300	ML	54

10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140
11	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO. (SOBRE BARDA PERIMETRAL AL PARQUE MUNICIPAL)	ML	22.5
12	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	110
13	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	20
14	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
15	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	15

16	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	18
17	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	373.5
18	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	373.5
19	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	373.5

PARTIDA 10

19DES0019M	SECUNDARIA NUM. 10 GENERAL Y LIC. AARON SAENZ GARZA	APODACA
19DJN0447V	JESUS REYES HEROLES	APODACA
19DPR1676L	PROFRA. IRENE QUINTANA ALVAREZ	APODACA
19EPRO247M	PROFR. MANUEL GARZA GONZALEZ	APODACA
19DPR0766X	LIC. BENITO JUAREZ	APODACA
19DST0093M	SECUNDARIA TECNICA NUM. 93 PROFRA. ELISA GARZA BERLANGA	APODACA
19EJN0277Q	MA. DE LA LUZ BRISEÑO MOJICA	APODACA

CCT:	19DES0019M	CALLE:	CARMEN CANTU GARZA
COLONIA:	EL MEZQUITAL	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 10 GENERAL Y LIC. AARON SAENZ GARZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	51
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	62
3	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	990

4	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	760
5	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	990
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	990

CCT:	19DJN0447V	CALLE:	CALLE DE LAS VIOLETAS #100
COLONIA:	LOS FRESNOS I	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	JESUS REYES HEROLES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	59
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	90
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	90
4	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	34
5	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
6	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	3

7	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	225
8	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6
9	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F' C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25
10	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	170
11	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	170
12	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	170

13	<p>MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARDA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.</p>	ML	5
14	<p>MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	PZA	15
15	<p>MANTENIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE HORMIGON F´C= 150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR, MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO, PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:5 EN INTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO NIVELACION, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.</p>	PZA	6
16	<p>MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADOS DE MATERIAL DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.</p>	PZA	3
17	<p>MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.</p>	PZA	1

18	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO EXISTENTE (NO INCLUYE MINGITORIO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
19	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
20	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2

CCT:	19DPR1676L	CALLE:	AVENIDA SAN JAVIER
COLONIA:	MISION DE SAN JAVIER	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	PROFRA. IRENE QUINTANA ALVAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION .	M3	3
2	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRLANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRLANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	13

CCT:	19EPR0247M	CALLE:	VALLE DEL MEZQUITAL
COLONIA:	VALLE DEL MEZQUITAL	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	PROFR. MANUEL GARZA GONZALEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
3	MANTENIMIENTO DE LLAVE JARDIN , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, INSTALACION DE LLAVE NUEVA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8
4	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO EXISTENTE (NO INCLUYE MINGITORIO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
5	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DEACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	1
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	437.46

7	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	8
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	492
9	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12
10	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	14
11	MANTENIMIENTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	71.75
12	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	24

13	MANTENIMIENTO DE LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	119.04
----	---	----	--------

CCT:	19DPR0766X	CALLE:	ARABIA #201
COLONIA:	LOMAS DEL PEDREGAL	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	LIC. BENITO JUAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	1400
2	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO EN AREA DE BIBLIOTECA POR QUE ES LOSA PLANA , A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	95
3	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE - 10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	1400

4	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	12
5	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	378.64

CCT:	19DST0093M	CALLE:	ESTELARIS
COLONIA:	MISION DE FUNDADORES	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	SECUNDARIA TECNICA NUM. 93 PROFRA. ELISA GARZA BERLANGA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (AREA DE VOLADO DE LOSA DE AZOTEA)	M2	60.8
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA, PARA SU POSTERIOR REINSTALACION, PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS., INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	140.12
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBRERA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	29.04

4	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	140.12
5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	140.12
6	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALDRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	140.12
7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140.12
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	29.4

9	MANTENIMIENTO A PLAFON FALSO EXISTENTE EN TECHO DE CUBIERTA DE AULA TIPO "M" (LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO), INCLUYE: RENIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, REVISION DE UBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES PARA EL AJUSTE ADECUADO DEL PLAFON, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS O ESCALERAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SOLO RENIVELAR Y SUJECION ADECUADA DEL EXISTENTE)	M2	100.36
10	MANTENIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE HORMIGON F'c= 150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR, MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO, PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:5 EN INTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO NIVELACION, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
11	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	57
12	MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE LUMINARIAS TIPO SOCKET CERAMICO DAÑADA, CON FOCO LED DE 40 WATTS 3600 LUMENES MINIMO, TEMPERATURA DE COLOR:6500K, ACABADO DE BULBO DIFUSO, INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR: (IRC)80, HORAS DE VIDA 25000 HRS, INCLUYE: SOCKET CERAMICO, RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LUMINARIA DENTRO DEL SERVICIO, COLOCACIÓN LUMINARIA NUEVA CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	26

CCT:	19EJN0277Q	CALLE:	AÑO INTERNACIONAL DE LA MUJER #700
COLONIA:	MUJERES ILUSTRES (FOMERREY 4)	MUNICIPIO:	APODACA
ESCUELA:	MA. DE LA LUZ BRISEÑO MOJICA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	204
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	56

3	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12
4	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	247
5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	174
6	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	30
7	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	30
8	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA LATURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7
10	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4

11	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESINSTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
----	---	-----	---

PARTIDA 11

19DPR1509O	SOLIDARIDAD	GENERAL ESCOBEDO
19EJN0641Y	JOAN MIRO	GENERAL ESCOBEDO
19EPRO770I	PROFRA. MARIA GARZA GONZALEZ	GENERAL ESCOBEDO
19DPR1164L	LEONA VICARIO	GENERAL ESCOBEDO
19DPR1408Q	ADOLFO RUIZ CORTINES	GENERAL ESCOBEDO
19DPR1185Y	JOSE MA. MORELOS	GENERAL ESCOBEDO

CCT:	19DPR1509O	CALLE:	GREGORIO MORALES SÁNCHEZ
COLONIA:	RICARDO FLORES MAGON	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	SOLIDARIDAD		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE VIGA HORIZONTAL (STRUT) EN POLIN DE 6" X 4" CALIBRE 14 EN FORMA DE CAJON DAÑADA, (8,32 KG/ML), 6,00 M/L, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE VIGA DAÑADA, CORTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE STRUT EXISTENTE, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	49.92
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	60

3	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
4	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	780
5	MANTENIMIENTO DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE HORMIGON F'C= 150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR, MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO, PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:5 EN INTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO NIVELACION, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
6	MANTENIMIENTO TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, ZANJADO DE TERRENO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	35
7	MANTENIMIENTO DE SONDEO Y DESAZOLVE EN RED INTERIOR DE SALIDAS SANITARIAS INCLUYE: SONDEO, DESAZOLVE, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO MECANICO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SAL	6
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
9	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4
10	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	12
11	MANTENIMIENTO RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	202

12	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	202
13	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA LATURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	202

CCT:	19EJN0641Y	CALLE:	SAN MIGUEL
COLONIA:	NUEVO LEON ESTADO DE PROGRESO	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	JOAN MIRO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO LAMPARA PUNTA DE POSTE FAROL LED 100W SUBURBANA PARA EXTERIOR FLUJO LUMINOSO DE 10,000 LUMENES, TEMP. COLOR 6500 K, VOLTAJE DE ENTRADA: AC85-265V, 50/60 HZ, TEMP. DE OPERACIÓN: -40°C +50°C, HORAS DE VIDA 50,000H, IRC>80, IP:65 ANGULO 180°, ALTO 620MM, ANCHO 450MM, MODELO MLAP-18 O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CABLEADO HASTA 30 MTS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ESCALERA, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	6
2	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	13
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28

4	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	54
----------	---	-----	----

CCT:	19EPR0770I	CALLE:	LAS TORRES #100
COLONIA:	PEDREGAL DEL TOPO CHICO (FOMERREY 52)	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	PROFRA. MARIA GARZA GONZALEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	80
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	672
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
4	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	10

5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
6	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	3
7	MANTENIMIENTO EN REGISTRO CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO DE SOBREPONER PARA REGISTRO DE HASTA 1.00 X 1.00 M. REFORAZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	80

CCT:	19DPR1164L	CALLE:	PROFESOR MIGUEL F. MARTÍNEZ
COLONIA:	SOLIDARIDAD SOCIAL (FOMERREY 9)	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	LEONA VICARIO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	440
2	MANTENIMIENTO DE VIGA HORIZONTAL (STRUT) EN POLIN DE 6" X 4" CALIBRE 14 EN FORMA DE CAJON DAÑADA, (8,32 KG/ML), 6,00 ML , INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE VIGA DAÑADA, CORTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE STRUT EXISTENTE, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	99.84
3	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	40
4	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
5	MANTENIMIENTO EN CONSISTENTE EN DE BARANDAL DE PTR CUADRADO O RETANGULAR DE 1/2" HASTA 2" SOLDADA A 45° PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, RETIRO DE OXIDACION, REPARACION DE PARTES DAÑADAS, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (DESCRIPCION DE MATERIAL NO CORRESPONDE A UN BARANDAL)	M2	120

CCT:	19DPR1408Q	CALLE:	ÁLAMO
COLONIA:	SAN ISIDRO	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	ADOLFO RUIZ CORTINES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144
3	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	52.6
4	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9
5	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5
6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER LED DE 2X18W, DE SOBRE PONER NIVEL DE ILUMINACIO DE 4200 LUMENES, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE. RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LAMPARA DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, LUMNINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN SANITARIOS WC UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14

8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
9	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3
10	MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARRA PERIMETRAL DE 3.00 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARRA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12

CCT:	19DPR1185Y	CALLE:	PRIMER ANDADOR DE LA CULTURA #402
COLONIA:	MONTE REAL INFONAVIT	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	JOSE MA. MORELOS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2000
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65
4	MANTENIMIENTO EN RED SANITARIA CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (COLOCAR ANTES DE COLAR PISO)	ML	15
5	MANTENIMIENTO PARA FORJAR Y COLOCAR BARANDAL MODULAR METÁLICO NUEVO A BASE DE PERFILES HORIZONTALES Y VERTICALES SECCIÓN COMERCIAL (TUBULAR CUADRADO PTR) 2"x2"x1/8" Y 2"x4"x1/8", CRIBA DE ALAMBRE NO. 10 ABERTURA 1"x1" SOBRE MARCO PERIMETRAL ELABORADO CON ÁNGULO DE 3/4"x1/8", ACABADO DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE TUBO Y CRIBA, MATERIALES, SOLDADURA, PLACA DE ACERO DE 15X20CM CAL. 3/8", TAQUETES HLC, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO .	M2	11

6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	39
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, CORTE DE PUERTA EN CASO DE SER NECESARIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	200
8	MANTENIMIENTO DE BARANDAL METALICO, INCLUYE REPARACION DE PARTES DAÑADAS, PLACAS DE REFUERZO EN CASO DE SER NECESARIO, PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO EN TODA EL ÁREA DEL BARANDAL, RETIRO DE OXIDACION, REPARACIONES EN ZONAS DE ANCLAJE, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	70
9	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (EDIFICIO DE 2 PISOS)	M2	174
10	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	12

PARTIDA 12

19EJN0490I	PROFRA. ELVIRA GUERRA CANTU	GENERAL ESCOBEDO
19EJN0488U	OSWALDO GUTIERREZ SANMIGUEL	GENERAL ESCOBEDO
19DJN0365L	LAZARO GARZA AYALA	GENERAL ESCOBEDO
19EPR1103X	LIC. LEON GUZMAN	GENERAL ESCOBEDO
19EJN0475Q	MARTIN DE ZAVALA	GENERAL ESCOBEDO

CCT:	19EJN0490I	CALLE:	ISLAS DE LA PAZ
COLONIA:	ESCOBEDO	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	PROFRA. ELVIRA GUERRA CANTU		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN ÁREA EXTERIOR COMPUESTO POR INSTALACION DE MURO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, EN PROPORCIÓN CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON HORMIGON DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	144.8
2	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS DE HORMIGON 250 KG/CM2 CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE PLANTILLA DE 6 CMS. DE HORMIGON 100 KG/CM2), PEDESTAL DE 25 X 25 CMS CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS @20 CMS DE 1/4", SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TENDIDOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36
3	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CONTRATRABE DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	166
4	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CASTILLOS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	65

5	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CERRAMIENTO DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	166
6	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	15
7	MANTENIMIENTO DE REINSTALACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: CORTAR Y DESMANTELAR LA MALLA EXISTENTE, PARA SU POSTERIOR INSTALACION, TIPO CICLONICA CAL 10.5 HASTA 2.50 DE ALTURA, POSTESAHOAGADOS, PUNTALES, ESQUINERO, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	166
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	250
9	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	8
10	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	56
11	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12
12	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	2

CCT:	19EJN0488U	CALLE:	13 DE SEPTIEMBRE
COLONIA:	DIECIOCHO DE OCTUBRE	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	OSWALDO GUTIERREZ SANMIGUEL		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS. , INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	205.07
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBRERA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	79.09
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	205.07
4	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO (PLAFON FALSO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, AJUSTES, ACARREOS, EQUIPO ADECUADO, EXTENSIONES, CONEXIONES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION, PIJAS, HASTA UNA ALTURA DE 7:00 MTS. ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	150.55
5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	205.07
6	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIERIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	205.07

7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	205.07
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	79.09
9	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE GALVATEJA EN CALIBRE 26, HOJAS DE 2.44 Y HASTA 6.00 DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE SUJECION (PIJAS, SUJETADORES, ETC.), PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	205.07
10	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
11	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300
12	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
13	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
14	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12

CCT:	19DJN0365L	CALLE:	UCECA
COLONIA:	FOMERREY 36	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	LAZARO GARZA AYALA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	45
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (AREA DE VOLADOS EN LOSA DE AZOTEA)	M2	54.96
3	MANTENIMIENTO EN CIELOS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (AREAS DE DIRECCION Y VOLADO POSTERIOR DEL MISMO)	M2	68
4	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	68

5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
6	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADOS DE MATERIAL DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
7	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
8	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48
10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48
11	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"x1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	6.25

12	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14
13	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16.000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1
14	MANTENIMIENTO EN CONSISTENTE EN DE BARANDAL DE PTR CUADRADO O RETANGULAR DE 1/2" HASTA 2" SOLDADA A 45° PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, RETIRO DE OXIDACION, REPARACION DE PARTES DAÑADAS, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	9.9
15	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'c=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10.8
16	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (DESAGÜE ANCLADO A EDIFICIOS)	ML	30

CCT:	19EPR1103X	CALLE:	DE LAS ROSAS
COLONIA:	JARDINES DE SAN MARTIN	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	LIC. LEON GUZMAN		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40
2	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	110
3	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	110
4	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO,EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	110
5	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS,NIVELACION,VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	110

CCT:	19EJN0475Q	CALLE:	AGUSTÍN DE ITURBIDE
COLONIA:	NUEVA ESPERANZA	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	MARTIN DE ZAVALA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
3	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	126
4	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	21
5	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8.2

6	MANTENIMIENTO PARA REHABILITAR AREAS DAÑADAS DE ESCALÓN FORJADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, PERALTES DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM. DE HUELLA, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DEL # 3 (3/8") F'Y= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #3(3/8") @ 20 CM. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FORJADO DE NARIZ, CORTES, ACOPIO, PINTURA AMARILLA PREVENTIVA Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	M2	9.6
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.6
8	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.96
9	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	4.3
10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.6
11	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AREA DE BAÑOS)	M2	18

12	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	57.6
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5
14	MANTENIMIENTO DE LAVABO TIPO PEDESTAL DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DE MATERIALES DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
15	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
16	MANTENIMIENTO EN RED SANITARIA CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CED. 40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	11

PARTIDA 13

19EPR1118Z	CESAR ELPIDIO CANALES	GENERAL ESCOBEDO
19EPR1185X	FRANCISCO DE QUEVEDO Y VILLEGAS	GENERAL ESCOBEDO
19DJN2187M	FRANCISCO DE QUEVEDO Y VILLEGAS	GENERAL ESCOBEDO
19DPR1622H	PROFR. ANTONIO I. VILLARREAL GONZALEZ	GENERAL ESCOBEDO

CCT:	19EPR1118Z	CALLE:	FRAY CARLOS
COLONIA:	PORTAL DEL FRAILE	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	CESAR ELPIDIO CANALES		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6
2	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	50

CCT:	19EPR1185X	CALLE:	GRULLA
COLONIA:	VILLAS DE SAN FRANCISCO	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	FRANCISCO DE QUEVEDO Y VILLEGAS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12

CCT:	19DJN2187M	CALLE:	GAVILÁN
COLONIA:	VILLAS DE SAN FRANCISCO	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	FRANCISCO DE QUEVEDO Y VILLEGAS		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	30
2	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6
3	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
4	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE MALLA ANTI-PÁJAROS EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MALLA ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL 2.5 CMS DE ABERTURA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN ENTRE MALLAS Y CON LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA METÁLICA PARA ASEGURAR SU CORRECTA FIJACIÓN Y SEGURIDAD, APLICACIÓN DE LA MALLA NECESARIA PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA PARTE INFERIOR DEL TECHADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	648
5	MANTENIMIENTO DE REJILLA METALICA DAÑADA TIPO IRVING DE 30CM DE ANCHO EN ACERO AL CARBÓN CON SOLERA DE 1", DE DISTINTAS MEDIDAS (DE 1 A 4MTS) INCLUYE: RETIRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS PARTES DAÑADAS, REJILLA NUEVA, FONDO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, PINTURA ALQUIDALICA (ESMALTE) A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	0.8

CCT:	19DPR1622H	CALLE:	SABINAS
COLONIA:	MONCLOVITA	MUNICIPIO:	GENERAL ESCOBEDO
ESCUELA:	PROFR. ANTONIO I. VILLARREAL GONZALEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS., INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	680.39
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBREERA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	255.68
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	680.39
4	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MURO CABECERO DE AULA TIPO "M" DE LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, AJUSTES, ACARREOS, EQUIPO ADECUADO, EXTENSIONES, CONEXIONES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION , PIJAS, HASTA UNA ALTURA DE 7:00 MTS., ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.05
5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO (PLAFON FALSO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE CORTE, AJUSTES, ACARREOS, EQUIPO ADECUADO, EXTENSIONES, CONEXIONES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION, PIJAS, HASTA UNA ALTURA DE 7:00 MTS. ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	501.8
6	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	680.39

7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR,HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	680.39
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	680.39
9	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE GALVATEJA EN CALIBRE 26, HOJAS DE 2.44 Y HASTA 6.00 DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE SUJECION (PIJAS, SUJETADORES, ETC.), PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	680.39
10	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	255.68
11	MANTENIMIENTO EN MURO CABECERO DE AULA CONSISTENTE EN COLOCACION DE LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO CALIBRE 6, ELABORADA A PARTIR DE RESINAS TERMOPLASTICAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO A COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADAS A LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON LAS PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2 ", PARA FIJARLAS Y COLOCARLAS DE ACUERDO A NECESIDADES DE PROYECTO CON LOS MATERIALES A UTILIZAR EQUIPO DE CORTE, AJUSTES, ACARREOS, EQUIPO ADECUADO, EXTENSIONES, CONEXIONES, HASTA UNA ALTURA NO MAYOR DE 7:00 MTS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AJUSTES, MANIOBRAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	24.55

12	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE PLAFON REGISTRABLE DE 61 X 61, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. , INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, REVISION DE UBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES PARA EL AJUSTE ADECUADO DEL PLAFON, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS O ESCALERAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	150.55
13	MANTENIMIENTO A PLAFON FALSO EXISTENTE EN TECHO DE CUBIERTA DE AULA TIPO "M" (LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO) , INCLUYE: RENIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, REVISION DE UBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES PARA EL AJUSTE ADECUADO DEL PLAFON, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS O ESCALERAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (NO INCLUYE PLAFOND NUEVO, SOLO RENIVELACION Y SUJECION)	M2	351.25
14	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0
15	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0
16	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
17	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
18	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
19	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300

20	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
----	---	-----	---

PARTIDA 14

19EES0309B	SECUNDARIA NUM. 1 PROFR. ASTOLFO MALDONADO LEAL	JUAREZ
19DJN0720L	PROFRA. ELIA MORA CERVANTES	JUAREZ
19DPR1770Q	PROFR. JESUS IRUEGAS ZAVALA	JUAREZ
19DPR1803R	AGAPITO SALINAS BENAVIDES	JUAREZ
19DJN0708Q	PROFR. JOSE ESTEBAN MEDELLIN MORALES	JUAREZ
19ESN0068B	SECUNDARIA NOCTURNA PROFR. JOSE TRINIDAD FRANCO PEÑA	JUAREZ

CCT:	19EES0309B	CALLE:	LIRIO
COLONIA:	VILLAS DE SAN JOSE	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 1 PROFR. ASTOLFO MALDONADO LEAL		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA Y COMPUESTO POR RETIRO (Y RECOLOCACION) DE TEJA DE BARRO HASTA UNA ALTURA DE 7.00 METROS, INCLUYE; EQUIPOS NECESARIOS Y SUFICIENTES, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA CALIFICADA, MANIOBRAS, ACARREOS, CONEXIONES, RETIRO Y COLOCACION DE TEJA NUEVAMENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	42
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4.00 MM LISO. (GARANTIA 8 AÑOS) DE POLIESTER. INCLUYE: REMATES DE TODO TIPO, JUNTAS DE CONSTRUCCION, PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS TUBERIA, PERONAL CAPACITADO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL TRABAJO.	M2	42
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA Y COMPUESTO POR COLOCACION DE TEJA DE BARRO HASTA UNA ALTURA DE 7.00 METROS, INCLUYE; EQUIPOS NECESARIOS Y SUFICIENTES, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA CALIFICADA, MANIOBRAS, ACARREOS, CONEXIONES, RETIRO Y COLOCACION DE TEJA NUEVAMENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10

CCT:	19DJN0720L	CALLE:	PEATONAL UNO
COLONIA:	MONTE KRISTAL	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	PROFRA. ELIA MORA CERVANTES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN CASTILLOS Y VIGAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (CASTILLO EN ÁREA DE ACCESO, Y JARDINERA)	M2	6
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12
3	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F´C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	12
4	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. . (SOBRE MULTYPANEL)	M2	340

5	MANTENIMIENTO PARA EL FORJADO DE BARANDAL FORMADO POR SECCIONES TUBULARES DE CÉDULA 40 DE 11/2" (38MM) DE DIÁMETRO CAL. 9 (3.8MM), PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PASAMANOS DOBLE UNO A 75.0 CM Y OTRO A 90.0 CM DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO, POSTES DEL MISMO MATERIAL @ 150 CM DE SEPARACIÓN, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EPÓXICA DEL COLOR SIMILAR A LA EXISTENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, TUBERÍA, MATERIALES, PRIMARIO CON CROMATO DE ZINC, DOS MANOS DE ESMALTE EPÓXICO, SOLDADURA, SOLERA, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJE A PISO, ESMERILADO DE REBABAS, PINTADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. (HYC.120)	ML	12
6	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
7	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	42
8	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
9	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	85
10	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	85
11	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	85

12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
13	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESINSTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBRLANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	1
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN LAVABOS (ALIMENTADOR, COFFLEX, TRAMPA, LLAVES DE PASO) UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE HERRAJES DAÑADOS, COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
15	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
16	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	410

CCT:	19DPR1770Q	CALLE:	BARCELONA
COLONIA:	PRADERAS DE SAN JUAN	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	PROFR. JESUS IRUEGAS ZAVALA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	90
2	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	90
3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO EN SALONES PREFABRICADOS ,HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL,LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	451
4	MANTENIMIENTO EN AREA DE SALONES CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	451

5	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	392
6	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	24
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN CISTERNA, INCLUYE INSTALACION DE 1 VALVULAS CHECK TIPO PISTON, PICHANCHA FUNCIONANDO: EN CASO DE SER NECESARIO, RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1

CCT:	19DPR1803R	CALLE:	HACIENDA MAGDALENA
COLONIA:	HACIENDA SAN JOSE	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	AGAPITO SALINAS BENAVIDES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	76.6
2	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	106

3	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	106
4	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO,EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	295
5	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL,LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23
6	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	23.5
7	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 31 HASTA 40 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	12

CCT:	19DJN0708Q	CALLE:	ECUADOR
COLONIA:	AMERICA UNIDA	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	PROFR. JOSE ESTEBAN MEDELLIN MORALES		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1400
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN ESTRUCTURA METALICA; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	112.88
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES DE VENTANA Y PROTECTOR PUERTA. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	57
4	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOAGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	36

5	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	36
6	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PUERTAS DE BAÑOS, INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	8
7	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	12
8	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK DE JARDINERA HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	5
9	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR COMPUESTO POR INSTALACION DE MURO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, EN PROPORCION CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON HORMIGON DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	5
10	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	5

11	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	240
12	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO SOLO SON 2 EDIFICIOS Y EL 3 TIENE PENDIENTE FUERTES, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	104
13	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	240

CCT:	19ESN0068B	CALLE:	MONTE SOLEADO
COLONIA:	MONTE KRISTAL	MUNICIPIO:	JUAREZ
ESCUELA:	SECUNDARIA NOCTURNA PROFR. JOSE TRINIDAD FRANCO PEÑA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES ,EXTERIOR E INTERIOR; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	900
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE PRTECTORES Y PUERTAS METALICAS; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	74
3	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO Y TAMBIEN COLOCACION DE UN PRETEL EN ALERO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	25

4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR COLOCACION DE UN GOTERON EN ALERO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	42
5	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES DAÑADOS Y REPARACION DE ESTOS DEL EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	4.76
6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MÍNIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
7	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENS MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA DE 1.00 X2.00, MALLA CICLONICA CAL 10.5,55 X 55 DE 2.00 MTS. DE ALTURA INCL.POSTES LATERALES Y BARRA SUP,INTERMEDIA E INFERIOR Y ELEMENTOS DE FIJACION,PASADOR,CON PORTACANDADOS,HERRAJES,MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NESECARIO PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LA MALLA CICLONICA	PZA	1
9	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE BEBEDEROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	6
10	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	252

11	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	252
12	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	252

PARTIDA 15

19DJN2272J	IRMA SABINA SEPULVEDA	PESQUERIA
19EJN0150K	PROFR. JOSE GUADALUPE VENEGAS GARZA	PESQUERIA
19DJN1266S	RAUL SERGIO FLORES FERNANDEZ	PESQUERIA
19EJN0678L	PROFRA. OFELIA CHAPA VILLARREAL	PESQUERIA

CCT:	19DJN2272J	CALLE:	TAURUS
COLONIA:	COLINAS DEL AEROPUERTO	MUNICIPIO:	PESQUERIA
ESCUELA:	IRMA SABINA SEPULVEDA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
2	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	190
4	MANTENIMIENTO DE LLAVE CROMADA PARA BEBEDERO DE PUSH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE; RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, LLAVE CROMADA NUEVA, COFLEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	6

5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS., INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390
6	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBRERA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	149
7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390
9	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390

10	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	390
11	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE GALVATEJA EN CALIBRE 26, HOJAS DE 2.44 Y HASTA 6.00 DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE SUJECION (PIJAS, SUJETADORES, ETC.), PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	390
12	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	149

CCT:	19EJN0150K	CALLE:	ROBERTO CANTORAL
COLONIA:	CANTORAL	MUNICIPIO:	PESQUERIA
ESCUELA:	PROFR. JOSÉ GUADALUPE VENEGAS GARZA		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PANEL TIPO REJA DE ACERO 2.5 MTS DAÑADA, CAL 6, CON ACABADO PINTURA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: RETIRO DE TRAMOS DAÑADOS A LUGAR DESIGNADO POR DIRECTIVO, ANCLAJE CORRECTO DE PORTON EXISTENTE, INSTALACION DE PANELES NUEVOS, EQUIPO, POSTE CUADRADO PARA REJACERO DE HASTA 3 MTS DE ALTURA, CALIBRE 16, ABRAZADERA METÁLICA CON PERNO, PERSONAL CAPACITADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10

CCT:	19DJN1266S	CALLE:	AVENIDA SAN FRANCISCO
COLONIA:	VALLE DE SANTA MARIA SECTOR SALERMO	MUNICIPIO:	PESQUERIA
ESCUELA:	RAUL SERGIO FLORES FERNANDEZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES, ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	27.5
2	MANTENIMIENTO PORTON TIPO MALLA CICLONICA DE 1.00 X 2.50 MTS. (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO) CALIBRE 10.5, HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA, ABATIBLE, MARCO DE TUBO REDONDO, CON PICAPORTE, PASADOR SENCILLO PARA CANDADO, ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS), ACCESORIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,, EQUIPO, BISAGRAS, ANCLAJE, SOLDADURA, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	40
4	MANTENIMIENTO EN PLAFOND DE PASILLO DE AULA PREFABRICADA CONSISTENTE EN COLOCACION DE LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO CALIBRE 6, ELABORADA A PARTIR DE RESINAS TERMOPLASTICAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO A COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADAS A LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON LAS PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2 ", PARA FIJARLAS Y COLOCARLAS DE ACUERDO A NECESIDADES DE PROYECTO CON LOS MATERIALES A UTILIZAR EQUIPO DE CORTE, AJUSTES, ACARREOS, EQUIPO ADECUADO, EXTENSIONES, CONEXIONES, HASTA UNA ALTURA NO MAYOR DE 7:00 MTS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AJUSTES, MANIOBRAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	6

CCT:	19EJN0678L	CALLE:	ABASOLO
COLONIA:	COLINAS DEL AEROPUERTO	MUNICIPIO:	PESQUERIA
ESCUELA:	PROFRA. OFELIA CHAPA VILLARREAL		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS., INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBREIRA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	61.33
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143
4	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143
5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIRIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143

6	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILOS, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERTURADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	143
7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE GALVATEJA EN CALIBRE 26, HOJAS DE 2.44 Y HASTA 6.00 DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE SUJECION (PIJAS, SUJETADORES, ETC.), PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLUDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	61.33
9	MANTENIMIENTO A PLAFON FALSO EXISTENTE EN TECHO DE CUBIERTA DE AULA TIPO "M" (LAMINA ACANALADA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO) , INCLUYE: LIMPIEZA, RENOVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, REVISION DE UBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES PARA EL AJUSTE ADECUADO DEL PLAFON, AJUSTES, ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS O ESCALERAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	143

PARTIDA 16

19DPR0050C	RAMON LOPEZ VELARDE	SANTA CATARINA
19DST0031Z	SECUNDARIA TECNICA NUM. 31 DR. MATEO A. SAENZ TREVIÑO	SANTA CATARINA
19DJN2189K	ALFONSO GARCIA ROBLES	CIENEGA DE FLORES
19DES0039Z	SECUNDARIA NUM. 40 LIC. ALFONSO GARCIA ROBLES	SANTA CATARINA
19DPR1743T	ERNESTO ZERTUCHE GONZALEZ	CIENEGA DE FLORES
19EJN0635N	CENTRO EDUCATIVO FUNDACION SAN JOSE	GARCIA
19DPR1660K	NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC	GARCIA
19DPR1368F	15 DE SEPTIEMBRE	SANTA CATARINA
19EES0123X	SECUNDARIA NUM. 1 ANDRES QUINTANA ROO	VALLECILLO

CCT:	19DPR0050C	CALLE:	RICARDO FLORES MAGÓN
COLONIA:	ENRIQUE RANGEL	MUNICIPIO:	SANTA CATARINA
ESCUELA:	RAMON LOPEZ VELARDE		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	250
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	50

3	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	24
4	MANTENIMIENTO EN TECHUMBRE CON LAMINA GALVANIZADA R-101 CAL. 26 DAÑADA, INCLUYE: MATERIAL PARA SUSTITUIR LÁMINA DAÑADA, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA, EQUIPO ELECTRICO Y MANUAL, ELEMENTOS DE FIJACION COMO PIJAS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE LAMINA DAÑADA A UN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO DENTRO DEL PLANTEL Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	15
5	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150

CCT:	19DST0031Z	CALLE:	AMATLÁN #100
COLONIA:	NUEVA AURORA (FOMERREY 2)	MUNICIPIO:	SANTA CATARINA
ESCUELA:	SECUNDARIA TECNICA NUM. 31 DR. MATEO A. SAENZ TREVIÑO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN CIELO (TIPO MULTYPANEL); CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (CIELO DE TALLER DE SOLDADURA)	M2	395

2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	48
3	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN MURETE DE PASILLO, Y LATERAL EXTERIOR PERIMETRAL DE LOSA, POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	177
4	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MURETES DE PASILLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1756
5	MANTENIMIENTO DE PANEL GALVATECHO DE 1 1/2" DE ESPESOR DAÑADO O FALTANTE, CALIBRE 26/26 POLIESTER ESTANDAR PARA TECHO, INCLUYE: RETIRO DE PANELES DAÑADOS, PANELES NUEVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MOLDURAS, PIJAS SELLOS, EQUIPO, MOLDURA TAPAJUNTAS EN CADA PANEL, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE FIJACION, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	52

6	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN COLADO DE BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F´C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	100
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	525
8	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR CONSISTENTE EN PODA DE ÁRBOL CON TRONCO DE 41 HASTA 60 CM. DE DIÁMETRO Y RAMAS EXISTENTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PERMISOS DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, ACOPIO, RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4

CCT:	19DJN2189K	CALLE:	MIRADOR
COLONIA:	REAL DEL SOL	MUNICIPIO:	CIENEGA DE FLORES
ESCUELA:	ALFONSO GARCIA ROBLES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18
1	MANTENIMIENTO DE TERRENO NATURAL SATURADO, CONSISTENTE EN EL RETIRO DEL MISMO, MEDIANTE PROCEDIMIENTO MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.4

3	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	18.72
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18
5	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, EN BARRA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	205
6	MANTENIMIENTO DE ZANJA DE HASTA 40X50 CMS PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE: ELABORACION DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	40
7	MANTENIMIENTO DE TAPADO DE ZANJA DE HASTA 40CM X 20CM CON MATERIAL DE ZANJA, INCLUYE: COLOCACIÓN Y APISONADO DE MATERIAL EN CAPAS DE 10 CM, EQUIPO MECANICO PARA COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	40
8	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
9	MANTENIMIENTO EN RED HIDRUALICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 1/2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	40

CCT:	19DES0039Z	CALLE:	MARGARITA RODRÍGUEZ #203
COLONIA:	LA FORTALEZA	MUNICIPIO:	SANTA CATARINA
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 40 LIC. ALFONSO GARCIA ROBLES		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN TINACO, INCLUYE INSTALACION DE 2 VALVULAS CHECK TIPO PISTON: REUBICACIÓN DE TINACO EN CASO DE SER NECESARIO, RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	158
3	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	355
4	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO (DE 10 CM A CERO CM) , A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	355
5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4.00 MM LISO. (GARANTIA 8 AÑOS) DE POLIESTER. INCLUYE: REMATES DE TODO TIPO, JUNTAS DE CONSTRUCCION, PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS TUBERIA, PERONAL CAPACITADO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL TRABAJO.	M2	355

6	MANTENIMIENTO EN REGISTRO CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO DE SOBREPONER PARA REGISTRO DE HASTA 1.00 X 1.00 M. REFORAZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR AGRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	335

CCT:	19DPR1743T	CALLE:	VIVERO DE ASIS
COLONIA:	PORTAL DE LAS SALINAS	MUNICIPIO:	CIENEGA DE FLORES
ESCUELA:	ERNESTO ZERTUCHE GONZALEZ		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	288
2	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	54
3	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4
4	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10

5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HERRAJES EN TINACOS UNICAMENTE EN CASO DE REPARACIONES (LLAVE DE PASO, COFFLEX, HERRAJES) INCLUYE: RETIRO DE HERRAJES DAÑADOS Y COLOCACION DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
6	MANTENIMIENTO PARA HABILITAR Y ARMAR DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS, DEACUERDO A PROYECTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS PERFILES Y TABLERO DE LAMINA, REFUERZO DE CUADRADO DE 1/2" EN DIAGONAL Y AL CENTRO, CERRADURA DE EMBUTIR, CERRADURA DE PASADOR, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", CAMISA DE TUBO DE FIERRO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA RIGIDIZAR PERFIL M225, PIJAS DE 3"X1/4", TAQUETES, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, PRIMER CON CROMATO DE ZINC, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EPOXICO CATALIZADO COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA EN AMBAS CARAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	6
7	MANTENIMIENTO EN AREA EXTERIOR PARA ACCESIBILIDAD CONSISTENTE EN BANQUETAS Y RAMPAS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, ANTIDERRAPANTE, ACABADO LAVADO, ESPESOR VARIABLE PARA LIBRAR ALTURA DE GUARNICIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL, DEMOLICIÓN Y PERFILEADO DE GUARNICIÓN Y BANQUETA EXISTENTE, PINTURA AMARILLA/AZUL PARA IDENTIFICACION DE LA RAMPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, ADHESIVO DE HORMIGON NUEVO A VIEJO, CIMBRADO, COLADO, RETARDANTE DE FRAGUADO, CURADO CON MEMBRANA, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	76
8	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APLICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3.2
9	MANTENIMIENTO DE MESAS DE HORMIGON DE 8 CMS ARMADAS CON VARILLAS 3/8 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APLICACION DE ADITIVO SIKADUR 32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON EL NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12
10	MANTENIMIENTO PARA EL RETIRO DE PISO CERAMICO (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	144

11	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	301.95
12	MANTENIMIENTO EN ACABADO DE EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIETES, ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR PISO CERAMICO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	157.95

CCT:	19EJN0635N	CALLE:	RÍO SAN JUAN
COLONIA:	PASEO DE LA CAPELLANIA	MUNICIPIO:	GARCIA
ESCUELA:	CENTRO EDUCATIVO FUNDACION SAN JOSE		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	37
2	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
3	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	190

4	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
5	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30
6	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA CONDUIT METAL 13 (1/2") MM. PARED GRUESA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, (CODOS, TEES, COPLES) ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. (NAVE)	ML	15
7	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(PASILLO)	PZA	6
8	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	2
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75
10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75
11	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	30

12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	7
13	MANTENIMIENTO RETIRO Y REINSTALACION DE PUERTAS METALICAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURAS, BISAGRAS, REPINTADO EN CASO DE RAYONES POR MAL MANEJO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	7
14	MANTENIMIENTO RETIRO DE TUBERIA SANITARIA, DIFERENTES DIAMETROS Y MATERIAL, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
15	MANTENIMIENTO RETIRO DE TUBERIA HIDRAULICA, DIFERENTES DIAMETROS Y MATERIAL, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
16	MANTENIMIENTO TUBERIA SANITARIA DE 4", PVC, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, CODOS, COPLES, PEGAMENTO, CONEXION A RED, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
17	MANTENIMIENTO DE TUBERIA HIDRAULICA 1/2" HASTA 1", DE PVC, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, CODOS, COPLES, PEGAMENTO, CONEXIONES A RED, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LOTE	1
18	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75
19	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75

CCT:	19DPR1660K	CALLE:	AGUASCALIENTES #300
COLONIA:	ALFONSO MARTINEZ DOMINGUEZ	MUNICIPIO:	GARCIA
ESCUELA:	NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	205.85
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	205.85
3	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	11
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN COLUMNAS Y VIGAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	11

5	MANTENIMIENTO DE VIGA HORIZONTAL (STRUT) EN POLIN DE 6" X 4" CALIBRE 14 EN FORMA DE CAJON DAÑADA, (8,32 KG/ML) , 6,00 ML , INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE VIGA DAÑADA, CORTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO DE STRUT EXISTENTE, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	149.76
6	MANTENIMIENTO DE COLUMNA- BASE CON REFUERZO A BASE DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA COLUMNA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, PINTURA EN ESMALTE COMO ACABADO FINAL EN COLOR SIMILAR EL EXISTENTE, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
7	MANTENIMIENTO DE BASE - MARCO CABRILLA CON UNION EN COLUMNA EN LA PARTE ALTA, CON DE PLACA 1/4" ESPESOR (49,79 KG/M2), ALREDEDOR DE LA CABRILLA EN FORMA DE CAJA, HASTA UNA ALTURA DE 0,30 CMS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, SOLDADURA, ANDAMIOS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
8	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	60
9	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12
10	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	480

11	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16,000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6
12	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	100
13	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 2 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS, INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
14	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	4
15	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50

CCT:	19DPR1368F	CALLE:	SIERRA TEREYAL #646
COLONIA:	LOMAS DE SANTA CATARINA	MUNICIPIO:	SANTA CATARINA
ESCUELA:	15 DE SEPTIEMBRE		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1200
2	MANTENIMIENTO EN LAMPARA SUB-URBANA PARA ALUMBRADO EXTERIOR DAÑADA O FALTANTE, LED DE FLUJO LUMINOSO: 9000 LUMENS, ANGULO DE LUZ: 300, TENSION 85v-265v, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CABLEADO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	8
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	14
4	MANTENIMIENTO DE LLAVE PARA BEBEDERO DE PUCH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE: RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, COLOCACION DE LLAVE ESTOPERA Y COFFLEX NUEVOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	8
5	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	275

6	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	275
7	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	275

CCT:	19EES0123X	CALLE:	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ
COLONIA:	LOS COLORADOS DE ABAJO	MUNICIPIO:	VALLECILLO
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 1 ANDRES QUINTANA ROO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	383.25
2	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	383.25
3	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTemperismo ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	383.25
4	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	35

5	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	35
---	---	----	----

PARTIDA 17

19EJN0162P	GRAL. JUAN ALVAREZ	CADEREYTA JIMENEZ
19EPR0520C	CENTENARIA MIGUEL HIDALGO	CADEREYTA JIMENEZ
19EPR0339C	PROFR. MIGUEL VALDES GALLARDO	SANTIAGO
19EPR0769T	PROFR. ANTONIO TAMEZ Y MARTINEZ	ALLENDE
19DPR0333J	PROFR. GENARO RUIZ GUZMAN	ALLENDE
19DJN0010L	18 DE MARZO	CADEREYTA JIMENEZ
19DPR1852Z	RICARDO COVARRUBIAS CHACON	CADEREYTA JIMENEZ

CCT:	19EJN0162P	CALLE:	DOMICILIO CONOCIDO
COLONIA:	HACIENDA LAS TRANCAS	MUNICIPIO:	CADEREYTA JIMENEZ
ESCUELA:	GRAL. JUAN ALVAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
2	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
3	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DAÑADAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLA EXISTENTE ,INSTALACION DE PASTILLA NUEVA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2

4	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER LED DE 2X18W, DE SOBRE PONER NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE. RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LAMPARA DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
5	MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150
7	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WHATTS DE LED, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 1350 LUMENS, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6
8	MANTENIMIENTO A CABLE DE USO RUDO DE 8 X 3 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	100
9	MANTENIMIENTO DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE HORMIGON F'C= 150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR, MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, APLANADO, PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:5 EN INTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO NIVELACION, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11
11	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4
12	MANTENIMIENTO DE LAVABO TIPO PEDESTAL DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
13	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO EXISTENTE (NO INCLUYE MINGITORIO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1

14	MANTENIMIENTO DE SONDEO Y DESAZOLVE DE (SANITARIOS, LAVABOS, MINGITORIOS, TARJAS) INCLUYE: RETIRO DE APARATOS, SONDEO DE DRENAJE SANITARIO CON MÁQUINA ELÉCTRICA ROTATIVA, DESAZOLVE CON APLICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO MARCA DESPLOMERO, CAMBIO DE HERRAJES, LIMPIEZA DE LOS APARATOS RETIRADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIAL, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL	11
15	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA, SONDEO Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE: LIMPIEZA DESDE EL FONDO, RESANES, PINTURA VINILICA EN BROCALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO Y FUERA DEL SERVICIO, PERSONAL CAPACITADO, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1
16	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	24
17	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	24
18	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO.	M2	120

CCT:	19EPR0520C	CALLE:	BENITO JUÁREZ #308
COLONIA:	ZONA CENTRO	MUNICIPIO:	CADEREYTA JIMENEZ
ESCUELA:	CENTENARIA MIGUEL HIDALGO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PARA EL RETIRO DE PISO CERAMICO (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	145.86
2	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	145.86

3	MANTENIMIENTO EN TERRENO CONSISTENTE EN REALIZACION DE POZOS MANUAL O MECANICO EN TIPO DE TERRENO I Y II, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	10
4	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL NAVE PRINCIPAL, DE 30 CMS X 30 CMS DE HORMIGON DE 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 6 Y UNA PENDIENTE DE NO MENOS DE 0.5%, INCLUYE: RETIRO DE LAS PARTES DAÑADAS, REPARACION DE LAS MISMAS, CARGA Y ACARREO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DEL SERVICIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	60
5	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGUE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	99
6	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	9.88
7	MANTENIMIENTO TUBERIA PVC 4" CED.40, SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	10

CCT:	19EPR0339C	CALLE:	ZARAGOZA
COLONIA:	MALEAÑOS	MUNICIPIO:	SANTIAGO
ESCUELA:	PROFR. MIGUEL VALDES GALLARDO		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12
2	MANTENIMIENTO A RED HIDRAULICA Y EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA AL PLANTEL, INCLUYE: COLOCACION DE TINACO HASTA AZOTEA DE PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERIA HIDRAULICA HASTA 18.00 MTS., CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, VALVULAS (DE PASO TIPO BOLA, VALVULAS CHECK), CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL LUGAR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (EL TINACO YA ESTA EN EL PANTEL),	PZA	1

3	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6
4	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6
5	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SOBREPONER (TIPO LED) NIVEL DE ILUMINACION DE 4200 LUMENES MÍNIMO, GARANTIA DEL PRODUCTO. INCLUYE: RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE DAÑADA DENTRO DEL SERVICIO, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, CAMBIO DE CABLEADO DE SER NECESARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10
6	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50

CCT:	19EPR0769T	CALLE:	VIDAURRI #401
COLONIA:	CIUDAD ALLENDE	MUNICIPIO:	ALLENDE
ESCUELA:	PROFR. ANTONIO TAMEZ Y MARTINEZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN PUERTA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE BARRA (IZQUIERDA O DERECHA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE AL MARCO DE PUERTA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	8
3	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	33
4	MANTENIMIENTO DE BAJANTE PLUVIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE BAJANTE EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	6
5	MANTENIMIENTO EN MURO COMPUESTO POR INSTALACIÓN DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO -ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BLOCK HUECO No.6, MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (FORO)	M2	5

6	MANTENIMIENTO EN MUROS CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	95
7	MANTENIMIENTO EN CONSISTENTE EN DE BARANDAL DE PTR CUADRADO O RECTANGULAR DE 1/2" HASTA 2" SOLDADA A 45° PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, RETIRO DE OXIDACION, REPARACION DE PARTES DAÑADAS, SOLDADURA, ANCLAJES EN MURO O PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, EQUIPO MECANICO Y MANUAL, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL A DOS MANOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, RETIRO Y REINSTALACION DE PROTECTORES SEGUN SE REQUIERA, ACARREOS, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	5
8	MANTENIMIENTO DE CONTACTO, INCLUYE: , TAPAS DE CONTACTO, CONTACTO NUEVO DOBLE, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
9	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30
10	MANTENIMIENTO PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA CONDUIT METAL 13 (1/2") MM. PARED GRUESA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, (CODOS, TEES, COPLES) ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	15
11	MANTENIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LÍNEA CORREDIZA 2 FIJOS- 2 MOVILES, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN DE TAL MANERA QUE PERMITA (CUANDO SEA EL CASO) ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, VIDRIO CLARO DE 6MM, SELLADO EXTERIOR, FELPA, VINILO, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.6
12	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

13	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	1.2
14	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2500
15	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (INTERIOR DE AULAS Y BAÑOS)	M2	700

CCT:	19DPR0333J	CALLE:	CONSTITUYENTES DEL 57
COLONIA:	EDUARDO A ELIZONDO	MUNICIPIO:	ALLENDE
ESCUELA:	PROFR. GENARO RUIZ GUZMAN		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1300
2	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10
3	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	35

CCT:	19DJN0010L	CALLE:	LÁZARO CÁRDENAS
COLONIA:	LOPEZ MATEOS PRIMER SECTOR	MUNICIPIO:	CADEREYTA JIMENEZ
ESCUELA:	18 DE MARZO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DESMONTAJE MALLA CICLONICA CUALQUIER ALTURA CON BARRA SUPERIOR E INFERIOR INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMANTELAMIENTO A LUGAR DESIGNADO POR EL DIRECTIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	64
2	MANTENIMIENTO DE MALLA TIPO CICLONICA DAÑADA CALIBRE 10,5, HASTA 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE MALLA NUEVA, POSTES AHOGADOS, PUNTALES,ESQUINEROS, RETENIDA,BARRA SUPERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	64
3	MANTENIMIENTO EN MALLA CICLONICA CONSISTENTE EN RODAPIE DE HORMIGON FC=150 KG/CM2 DE 0,15 X 0,35 CMS. AHOGADA PARA MALLA CICLONICA, SIN ARMAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, MANIOBRAS,NIVELACION,VIBRADO, CURADO, ALINEADO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	64
4	MANTENIMIENTO CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO,EN BARDA Y/O MALLA CICLONICA, INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 12.5 A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., ESPADAS, CAPUCHA, CONCERTINA NUEVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,EQUIPO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, , RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	ML	64
5	MANTENIMIENTO PORTON TIPO MALLA CICLONICA DE 2,00 X 4,10 (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO) CALIBRE 10,5, HASTA 2,50 MTS. DE ALTURA, ABATIBLE A 2 HOJAS, MARCO DE TUBO REDONDO, CON PICAPORTE, PASADOR SENCILLO PARA CANDADO,ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS) ,ACCESORIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BISAGRAS, ANCLAJE, SOLDADURA, RETIRO DE EXISTENTE, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, NIVELACION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES , TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3

7	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE FIRME DE HORMIGON DAÑADO HASTA 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	52
8	MANTENIMIENTO EN TERRENO NATURAL CONSISTENTE EN RELLENO CON MATERIAL INERTE (TIERRA AMARILLA), CON PESO VOLUMÉTRICO 1700KG/M3, COMPACTADO EN CAPAS DE 15CM DE ESPESOR CADA UNA, INCLUYE: MATERIAL A APLICAR , HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	15
9	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN COLADO DE FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE HORMIGON CON RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2, ACABADO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, DESPERDICIOS, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, COMPACTACIÓN, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	52
10	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: MATERIALES A APLICAR, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BOQUILLA DE 3 MM (BOQUILLA DE LÍNEA), TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50
11	MANTENIMIENTO DE RESANES DE GRIETAS HASTA DE 1 CMS, EN MURO, CON HORMIGON DE 150KG/CM2 FCM ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE CON APLICACIÓN DE ADITIVO SIKA CONSTRUCCIÓN SEALANT A BASE DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO, LIMPIEZA EN GRIETA, RETIRAR PINTURA Y ACABADO DAÑADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, COLA DE RATA EN CASO DE SER NECESARIO, ACABADO FINAL SIMILAR AL EXISTENTE, PINTURA EN ÁREA DE REPARACIÓN DE GRIETA IGUAL AL EXISTENTE, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80
12	MANTENIMIENTO A PISOS CONSISTENTE EN RETIRO DE PIEZAS CERAMICAS DAÑADAS (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5

13	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5
14	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	35
15	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	35

CCT:	19DPR1852Z	CALLE:	ADONIS
COLONIA:	JARDINES DE CADEREYTA	MUNICIPIO:	CADEREYTA JIMENEZ
ESCUELA:	RICARDO COVARRUBIAS CHACON		

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO DAÑADO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE, COLOCACION DE SANITARIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	11
3	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION DE LAVABO NUEVO, HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL LAVABO DAÑADO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
4	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE PLACA DE HORMIGON PARA LAVABO Y) Y UNA BARRA PARA APOYO DE MINUSVALIDO (VERIFICAR MEDIDA EN CAMPO), A DOBLE OVALIN, BASE DE BLOCK DEL 6, STUCO, CREST Y AZULEJO, INCLUYE: DESISTALACION DE LAVABOS EXISTENTES, DESCONEXION DE HERRAJES, RETIRO DE MATERIAL DAÑADO AZULEJO, HORMIGON, ETC., FORJADO DE NUUEVOS ELEMENTOS DE HORMIGON, INSTALACION DE AZULEJO NUEVO, APLICACION DE STUCO, BOQUILLA, REINSTALACION DE OVALINES EXISTENTES, REINSTALACION DE HERRAJES Y LLAVES. LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES SOBANTES, CORTES Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIPO AUTORIZADO Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	2
5	MANTENIMIENTO EN MURO DE AREA DE APOYO COMPUESTO POR INSTALACION DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO -ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BLOCK HUECO No.6, MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCION UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACION DE CASTILLOS, CERCAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	21

6	MANTENIMIENTO EN MUROS DE SALON DE APOYO CON ACABADO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	34
7	MANTENIMIENTO EN MURO CONSISTENTE EN INSTALACION DE AZULEJO DE CERÁMICA, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL AZULEJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO Y JUNTAS, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	40
8	MANTENIMIENTO PARA PUERTAS DAÑADAS TIPO TAMBOR METALICA DE HASTA 1.00 X 2.15 MTS. Y MARCO METALICO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE PUERTA Y MARCO DAÑADO, SUMINISTRO DE LOS PERFILES, PUERTA, CERRADURA DE SOBREPONER O DE BARRA, BISAGRAS TIPO LIBRO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, HERRAJES, SOLDADURA, FIJACION, CORTES, AJUSTES DE CORTE DE SER NECESARIO, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1
9	MANTENIMIENTO EN PUERTA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER (IZQUIERDA O DERECHA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE AL MARCO DE PUERTA, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
10	MANTENIMIENTO EN PUERTA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE BARRA (IZQUIERDA O DERECHA) , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE AL MARCO DE PUERTA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
11	MANTENIMIENTO DE ABANICOS DE TECHOS, CONEXIONES, MATERIALES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12

12	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2424
13	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN ESTRUCTURA, TRABES COLUMNAS; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	285

PARTIDA 18

19DPR0155X	MARIANO MATAMOROS
19DPR1053G	LIC. BENITO JUAREZ
19DPR0136I	PLUTARCO ELIAS CALLES
19DES0010V	SECUNDARIA NUM. 7 SEBASTIAN LERDO DE TEJADA
19ESN0040W	LIC. ROQUE GONZALEZ SALAZAR
19DPR1293F	LAZARO CARDENAS
19DML0003A	CAM GENERAL TERAN
19EPRO701M	PROFR. PEDRO J. HURTADO

CCT:	19DPR0155X	CALLE:	ABASOLO #119
COLONIA:	BARRIO MATAMOROS	MUNICIPIO:	MONTEMORELOS
ESCUELA:	MARIANO MATAMOROS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1400

CCT:	19DPR1053G	CALLE:	CALDERÓN
COLONIA:	BARRIO ZARAGOZA	MUNICIPIO:	MONTEMORELOS
ESCUELA:	LIC. BENITO JUAREZ		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	85
2	DEMOLICION DE MURO DE TABLA ROCA EN UN SALON HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	24
3	MANTENIMIENTO PARA EL RETIRO DE PISO CERAMICO (CUALQUIER MEDIDA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL O MECANICO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	18
4	MANTENIMIENTO PARA LA INSTALACION DE PISO CERAMICO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	120
5	MANTENIMIENTO EN MURO COMPUESTO POR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOCK HUECO No.6 ASENTADO CON MORTERO - ARENA 1:3, ACABADO EMBOQUILLADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	85
6	MANTENIMIENTO ACABADO DE MURO CON ZARPEO Y AFINE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y/O RETIRO DE MATERIAL DAÑADO O EN MAL ESTADO, MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3, (NO ESTUCO) RETIRO COMPLETO DE MATERIAL DIDACTICO EN MUROS, PIZARRONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	54

7	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	48
8	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS DE HORMIGON 250 KG/CM2 CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE PLANTILLA DE 6 CMS. DE HORMIGON 100 KG/CM2), PEDESTAL DE 25 X 25 CMS CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS @20 CMS DE 1/4", SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TENDIDOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6
9	MANTENIMIENTO EN ELEMENTOS DE SOPORTE CONSISTENTE EN CASTILLOS DE HORMIGON HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE (3/8") Y ESTRIBOS DE (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, CIMBRA COMUN, CURADO A BASE DE MEMBRANA, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	24
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPASTADO HASTA 8 CMS. DE ESPESOR PARA RECIBIR VITROPISO DQAR PENDIENTES INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ARMADO, COLADO, VACIADO, VIBRADO, REBOSADO, MUESTREADO Y NIVELACION PARA RECIBIR EL PISO CERAMICO, ACARREO, MANIOBRAS, SILLETAS, LIMPIEZA DE AREA T TODO LO NESECARIO PARA SU EJECUCION.	M2	85
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA YU MARCO METALICO CAL. 18 MCA. PROLOMSA, MEDIDAS SEGUN EN CAMPO, CHAPA Y CERRDURA DE CROMO # 132 FANAL IZQ. O DERCHA SEGUN SE REQUIERA CON 3 BISAGRAS Y JALADERA, PINTADA Y CON FONDO INCLUYE:MATERIAL, HERRAMINETA, EQUIPO DE CORTE, MANIOBRAS, AVARREOS, SEGÚN SE REQUIERA, FIJACION, AJUSTES, TRABAJOS DE PRUEBA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NESECARIO PARA EJECUCION.	PZA	1
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA AGUA DE RED PRINCIPAL DE 1/2 ,1", Y 2# SEGÚN SE REQUIERA EN LA OBRA INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA ,EQUIPO DE CORTE ,EQUIPO DE PRUEBAS,,MANIOBRAS ,ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES,CORTES ,AJUSTES DE RANURAS EN PISO U MURO, RERSANES EN AREA DAÑADAS,ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA Y TDOD LO NESECARIO PARA EJECUCION.LIMPIEZA DE AREA T TODO LO NESECARIO PARA SU EJECUCION.	SALIDA	7

13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE DE 4" U 6",,SEGÚN SE REQUIERA EN LA OBRA,HASTA A UN REGISTRO INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA ,EQUIPO DE CORTE ,EQUIPO DE PRUEBAS,,MANIOBRAS ,ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES,CORTES ,AJUSTES DE RANURAS EN PISO U MURO, RERSANES EN AREA DAÑADAS,ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA Y TDOD LO NESECARIO PARA EJECUCION.LIMPIEZA DE AREA T TODO LO NESECARIO PARA SU EJECUCION.	SALIDA	4
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDAS DE AGUA PARA APARATOS SANITARIOS, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA ,EQUIPO DE CORTE ,EQUIPO DE PRUEBAS,,MANIOBRAS ,ACARREOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, UNIONES,CORTES ,AJUSTES DE RANURAS EN PISO U MURO, RERSANES EN AREA DAÑADAS,ANDAMIOS, LIMPIEZA DIARIA Y TDOD LO NESECARIO PARA EJECUCION.LIMPIEZA DE AREA T TODO LO NESECARIO PARA SU EJECUCION.	SALIDA	4

CCT:	19DPR0136I	CALLE:	DOMICILIO CONOCIDO
COLONIA:	NUEVO SANTA ANA	MUNICIPIO:	GENERAL TERAN
ESCUELA:	PLUTARCO ELIAS CALLES		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE 200 WATTS DE LED DAÑADA O FALTANTE, EXTERIOR PROTECCION IP65, LED CON FLUJO LUMINOSO: 16.000 LUMENS MINIMO, INCLUYE: RETIRO DE LA DAÑADA, INSTALACION DE LUMINARIA NUEVA, MATERIALES, INSUMOS, ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO,LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	10
2	MANTENIMIENTO DE CABLE USO RUDO 2 POLOS CAL. 12 INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150
3	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 4 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2
4	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 1 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS ,INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5
5	MANTENIMIENTO DE PASTILLAS TERMICAS DE 2 POLOS -15 A 50 AMPERES, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO, RETIRO DE PASTILLAS EXISTENTES DAÑADAS, INSTALACION DE PASTILLAS NUEVAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
6	MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 6 ESPACIOS INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CENTRO DE CARGA NUEVO, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (CONEXION AL EXISTENTE)	PZA	1

7	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN TECHUMBRE METALICA (NAVE), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SOLIDOS EN PESO 50% MINIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTES, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MAXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	240
8	MANTENIMIENTO DE CANAL DE DESAGÜE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 HASTA 8" DE DESARROLLO DAÑADO Y/O FALTANTE, INCLUYE: RETIRO DE CANAL EXISTENTE DAÑADO, CANAL NUEVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADORES, PIJAS, LIMPIEZA DEL AREA, ANDAMIOS, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	44
9	MANTENIMIENTO DE APAGADOR, INCLUYE: , TAPAS DE APAGADORES, APAGADOR NUEVO SENCILLO O DOBLE, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
10	MANTENIMIENTO DE CABLE # 12 COBRE, INCLUYE: RETIRO DEL DAÑADO, CABLE, MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30
11	MANTENIMIENTO PARA LA REPARACION DE LUMINARIAS TIPO SOCKET CERAMICO DAÑADA, CON FOCO LED DE 40 WATTS 3600 LUMENES MINIMO, TEMPERATURA DE COLOR:6500K, ACABADO DE BULBO DIFUSO, INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR: (IRC)80, HORAS DE VIDA 25000 HRS, INCLUYE: SOCKET CERAMICO, RETIRO DE LAMPARA EXISTENTE, RETIRO DE LUMINARIA DENTRO DEL SERVICIO, COLOCACIÓN LUMINARIA NUEVA CONEXIONES, ATERRIZAMIENTO, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
12	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN AREAS DE PROTECTORES, VENTANAS, PUERTAS, MAMPARAS Y BARANDALES, ESTRUCTURA DE EDIFICIOS. INCLUYE: FILETES, DETALLES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MUEBLES, BANCOS, MATERIAL DIDACTO, PIZARRONES, LAMPARAS, PROTECTORES, BOCINAS, CORTINAS, PERSIANAS Y VOLVER A COLOCAR DE LO MISMO RETIRADO, PROTECCION A PISO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ADECUADA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. (2 PUERTA BAÑOS)	M2	8.6
13	MANTENIMIENTO EN PUERTA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER (IZQUIERDA O DERECHA), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE AL MARCO DE PUERTA, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SANITARIO (NO INCLUYE SANITARIO) INCLUYE: RETIRO, REINSTALACION DEL EXISTENTE, HERRAJES, BRIDA, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADO DEL SANITARIO DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
15	MANTENIMIENTO DE MINGITORIO INCLUYE: RETIRO DE EXISTENTE DAÑADO, COLOCACION MINGITORIO NUEVO SIMILAR AL EXISTENTE, HERRAJES, LLAVE, ACCESORIO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2
16	MANTENIMIENTO DE LLAVE MEZCLADORA TIPO MONOMANDO PARA LAVABO, INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EXISTENTES, INSTALACION DE LLAVE MONOMANDO NUEVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ACARREOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
17	MANTENIMIENTO DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA EXISTENTE (NO INCLUYE LAVABO) INCLUYE: HERRAJES, LLAVES DE PASO, COFFLEX, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TRASLADOS DE MATERIAL DENTRO DEL SERVICIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3
18	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	660
19	MANTENIMIENTO DE BANCAS DE HORMIGON DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADAS CON VARILLAS 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO CON HORMIGON FC= 200 kg/cm2 ACABADO PULIDO , ACARREOS, FILETES BOLEADOS, LIMPIEZA , APICACION DE ADITIVO SIKADUR32 O SIMILAR PARA PEGAR HORMIGON EXISTENTE CON NUEVO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5

20	MANTENIMIENTO DE LLAVE CROMADA PARA BEBEDERO DE PUSH DE 1/4 CON CIERRE AUTOMATICO, INCLUYE; RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, LLAVE CROMADA NUEVA, COFLEX, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACOPIO Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4
-----------	---	-----	---

CCT:	19DES0010V	CALLE:	LIBRAMIENTO A LINARES
COLONIA:	LERDO DE TEJADA	MUNICIPIO:	MONTEMORELOS
ESCUELA:	SECUNDARIA NUM. 7 SEBASTIAN LERDO DE TEJADA		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
----	----------	--------	----------

1	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	676
2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2250
3	MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN LA DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK HASTA 0.20 CMS. DE ESPESOR, Y HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y MECANICO, CORTES, MANIOBRAS, AJUSTES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	90

4	<p>MANTENIMIENTO DE REPARACIÓN DE BARRA PERIMETRAL DE 2.50 MTS DE ALTURA TOTAL DEL BLOCK, MAS LA ALTURA DE DESPLANTE DE CONTRATRABE, A BASE DE MURO DE BLOCK DEL No. 6, ACABADO A MEZCLA CORTADA POR AMBOS LADOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.0 CM, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, POZOS EN TERRENO TIPO I Y II A CUALQUIER PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE 5CM DE ESP. DE HORMIGON F´C=100KG/CM2, ZAPATAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 3.50MTS., ZAPATA DE 1.0 X 1.0 X 0.30 MTS. ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PEDESTAL DE 25 X 25 CMS. DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CMS., CONTRATRABE DE HORMIGON F´C=200KG/CM2 DE 15 X 20CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" A CADA 20 CMS., CASTILLOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 15 X 20CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20CMS. Y CONSIDERAR DOS CERRAMIENTOS POR LA ALTURA, CERRAMIENTOS DE HORMIGON DE F´C=200KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRA INERTE; HABILITADO, ARMADO DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN , ARMADO DE ACERO DE REFUERZO; AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBRO GENERADO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE BARRA DAÑADA COMPLETO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	ML	60
----------	--	----	----

CCT:	19ESN0040W	CALLE:	REFORMA
COLONIA:	ZONA CENTRO	MUNICIPIO:	GENERAL TERAN
ESCUELA:	LIC. ROQUE GONZALEZ SALAZAR		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	<p>MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	M2	959

2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	959
3	REPARACION DE ACABADO EN LOSAS,VIGAS PRETILES,ALEROS,GOTERONES POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	54

CCT:	19DPR1293F	CALLE:	DOCTOR REYNALDO GUTIÉRREZ #204
COLONIA:	JOSE MARIA PARAS	MUNICIPIO:	MONTEMORELOS
ESCUELA:	LAZARO CARDENAS		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO DE REPARACION DE ACABADO EN LOSAS POR DESPRENDIMIENTO Y/O DESCONCHAMIENTO INCLUYE: PROTECCION DE AREA A TRABAJAR (EQUIPO, MOBILIARIO), LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DESOXIDANTE EN VARILLAS, SUSTITUCION DE AREAS DE ACERO DAÑADAS, ADITIVO SIKADUR 32, RESANE CON ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CAPACITADO, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO, LIMPIEZA AL TRABAJO TERMINADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10

2	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	80
----------	---	----	----

CCT:	19DML0003A	CALLE:	DR. JOAQUIN T. TOBA GARCIA
COLONIA:	DR. JOAQUIN R. TOBA GARCIA	MUNICIPIO:	GENERAL TERAN
ESCUELA:	CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GENERAL TERAN		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE TEJA PARA TRABAJAR HASTA UNA ALTURA DE 7.00MTS., INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONEXIONES, RETIRO DE TEJA A GUARDAR EN ALGUN LUGAR DESTIANDO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	190
2	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MOLDURA LATERALES Y EN CUMBRERA, HASTA UNA ALTURA DE 7.00, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, COLOCACION DE MOLDURAS EN LUGAR INDICADO POR EL DIRECTIVO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	72
3	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL MDF/TRIPLAY (NO DEJAR MATERIAL EN PLAFON), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO HASTA 3 " DE ESPESOR, MANIOBRAS, CORTES, RETIRO DE MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, SELLADOS, ETC.), AJUSTES, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	190
4	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE MATERIAL AISLANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE HASTA 3" DE ESPESOR, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIAL DE SUJECION (PIJAS, CINTA SELLADORA, ETC.), ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	190

5	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 3/4" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, HOJAS DE 1.22 X 2.44, PARA SER COLOCADAS DE ACUERDO COMO SE VAYA REQUIERIENDO Y SOPORTADA EN LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON PIJAS AUTOTALDRANTES DE 2 1/2" PARA SU FIJACION, COLOCAR TIRA DE MADERA EN JUNTA ENTRE TRIPLAY DE UN ANCHO DE 15 CMS PARA UNIONES, CUIDAR LA UNION CON LA EXISTENTE Y LOGRAR DUCHA UNION DE ACUERDO A LOS MATERIALES A UTILIZAR (UNION CON MDF EN SU CASO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, AJUSTES, CORTES, ACARREOS, MANIOBRAS, PIJAS, SELLADORES, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	190
6	MANTENIMIENTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, A DOS MANOS, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO Y MEMBRANA DE REFUERZO POLIESTER, CON CARACTERISTICAS DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V., CON GARANTIA DE 5 AÑOS, DE UNO A TRES NIVELES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIESTER A DOS CAPAS EN PRETILES, UNIONES DE MURO CON LOSA, VIGAS APERALTADAS, CUELLOS DE TUBERIAS, SOPORTES DE CUALQUIER TIPO Y CANALES DE LOSA, ELEVACIONES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANIOBRAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, ANDAMIOS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	190
7	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION DE GALVATEJA EN CALIBRE 26, HOJAS DE 2.44 Y HASTA 6.00 DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, MANIOBRAS, ACARREOS, ELEMENTOS DE SUJECION (PIJAS, SUJETADORES, ETC.), PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	190
8	MANTENIMIENTO EN CUBIERTA DE TECHO PREFABRICADO CONSISTENTE EN INSTALACION MOLDURAS LATERALES Y CUMBRERA A BASE DE LAMINA EN COLOR Y ACABADO SIMILAR A LA GALVATEJA EN CALIBRE 26 , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, SELLADORES, PIJAS, PERSONAL CAPACITADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	72

CCT:	19EPR0701M	CALLE:	OLEODUCTO #101
COLONIA:	LAZARO CARDENAS	MUNICIPIO:	MONTEMORELOS
ESCUELA:	PROFR. PEDRO J. HURTADO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	RETIRO COMPLETO DE IMPERMABILIZANTE EXISTENTE DEL TIPO PREFABRICADO, SBS, APP O ACRILICO EN FRIO, SIN DEJAR RESIDUOS QUE AFECTEN EL PROCESO DE IMPERMEABILIZACION, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE SOBRE LOSA (TINACOS, COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.) ACARREOS, ACOPIO, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DEL PLANTEL, A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	300
2	MANTENIMIENTO EN ACABADO SUPERIOR DE LOSA COMPUESTO POR EMPASTE DE 5CM ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA NIVELACION DE AZOTEA (DAR PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO PLUVIAL), SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FORJADO DE PENDIENTES , ACABADO CON PLANA DE MADERA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	300
3	MANTENIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, VIGAS ALTAS, BASE DE TINACOS, PRETILES, ETC; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 8 AÑOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	300
4	MANTENIMIENTO EN RED HUDRÁULICA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, AJUSTES, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2

5	MANTENIMIENTO A RED HIDRAULICA Y EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE AGUA AL PLANTEL, INCLUYE: COLOCACION DE TINACO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, TUBERIA HIDRAULICA HASTA 18.00 MTS., AJUSTES, MANIOBRAS, FLETE, BASE DE BLOCK SENCILLA, EN CASO DE SER NECESARIO (PARA SUBIR EL NIVEL HASTA LLENADO DE TANQUE DE SANITARIOS), SUBIR A LA LOSA, HERRAJES, RANURAS EN PISO Y MURO DE CONCRETO Y TIERRA, RESANES, VALVULAS (DE PASO TIPO BOLA, VALVULAS CHECK), CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL LUGAR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
6	MANTENIMIENTO EN RED HIDRAULICA CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 1/2" CED. 40, HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, AJUSTES, CONEXIONES, MANIOBRAS, PRUEBAS DE SELLADO, PEGAMENTO, LIMPIEZA, LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	48
7	MANTENIMIENTO DE ZANJA DE HASTA 40X50 CMS PARA INSTALACION DE TUBERIA. INCLUYE: ELABORACION DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	48
8	MANTENIMIENTO DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRILICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DEL PLANTEL A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (AMARILLO TRAFICO, BLANCA, VERDE)	M2	2660
9	MANTENIMIENTO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 0.9-1.2 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ESTABILIDAD DE UN AÑO, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL PLANTEL A TIRADERO OFICIAL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	266

Las escuelas que se atenderán en cada una de las partidas anteriormente referidas son:

El listado anteriormente señalado podrá sufrir modificaciones –cambio de planteles- si se presenta alguna necesidad o emergencia que ponga en riesgo la seguridad de la comunidad escolar y será informada por escrito al profesional que resulte asignado al proyecto.

En el caso de que algún concepto de mantenimiento por ejecutar, no esté incluido en el Catálogo de Conceptos especificado, el Proveedor deberá presentar cotización y justificación del mantenimiento a realizar a la convocante quien evaluará, y en su caso dará su consentimiento para realizar el trabajo.

Así mismo la convocante integrará el nuevo concepto al catálogo de esta ficha técnica.

El licitante deberá **INCLUIR EN SU PROPUESTA ECONÓMICA DE LA LICITACIÓN**, cotización de cada escuela desglosando los conceptos a ejecutar en el presupuesto del total de la partida ofertada.

El Servicio de Mantenimiento en las Escuelas de Educación Básica, se llevarán a cabo de acuerdo a las necesidades que indique la convocante.

El Proveedor deberá proporcionar número telefónico y/o celular del residente único y distinto de cada partida, en donde se le pueda localizar y/o contactar de manera inmediata a fin de dar soporte técnico las 24 horas.

3.4 Condiciones para la prestación del servicio

En virtud que el servicio solicitado requiere el acceso a las escuelas es de vital importancia que el o los profesionales que resulten ganadores del proyecto cumplan con los siguientes requisitos generales:

- a) Relación de los trabajadores que ingresaran a la escuela, cada uno de ellos con identificación oficial vigente.
- b) Nombramiento de un supervisor general que dé seguimiento a los avances del servicio y sea el interlocutor con el Coordinador del Proyecto en la Secretaría de Educación.
- c) Los servicios deberán ser realizados de lunes a viernes en contra turno de los horarios escolares habituales y los sábados y domingos en horarios de 8:00 a 18:00 horas. Todo previo acuerdo con el directivo escolar y con autorización del Coordinador del Proyecto en la Secretaría de Educación.
- d) El responsable de firmar de recibido los servicios de impermeabilización es el directivo escolar, sin embargo, previo a su firma se requerirá la revisión y validación del personal asignado por el Coordinador del Proyecto en la Secretaría de Educación.

Los trabajos del Proyecto de “Servicio de Mantenimiento” se harán en 130 Escuelas de Educación Básica de los niveles de Preescolar, Primaria, Secundaria y Educación Especial, siendo beneficiados 31,107 alumnos.

4. Gobernanza del Proyecto

- La Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Secretaría de Educación (Área requirente), designa al titular de la Coordinación de Mantenimiento y Evaluación de la Infraestructura Escolar, la responsabilidad de dar seguimiento, monitoreo y supervisión de los trabajos del Servicio de Mantenimiento de Impermeabilización de cada escuela.
- El profesional o los profesionales que resulten ganadores del proyecto deberá nombrar a un Residente único y distinto por cada partida (nombre y núm. Celular), con cedula profesional de Arquitecto e Ingeniero Civil, con experiencia mínima de dos -12- meses en servicios de mantenimiento integral a inmuebles (curriculum vitae).
- El Residente único y distinto de cada partida del licitante Adjudicado, será quien haga los trámites relacionados a los trabajos del Servicio de Mantenimiento de Impermeabilización, y deberá garantizar se cumplan con las características, especificaciones, fechas inicio y conclusión, etc. del Servicio de Mantenimiento y hará entrega de los documentos (expediente) de cada escuela terminada y de los trabajos solicitados.

5. Entregables del Proyecto

Lista de documentos que se deberá entregar por Escuela del Servicio terminado (expediente):

- Catálogo de conceptos (Firmada por el Directivo y sello del plantel)
- Acta Entrega (Firmada por el Supervisor, Proveedor, Directivo del plantel, Sello del plantel)
- Evidencia fotográfica de cada concepto del Servicio realizado, antes (inicio de trabajos), durante (trascuro de trabajos) y después (termino de trabajos).
- Generadores de los conceptos ejecutados.
- Cotización de los trabajos realizados.
- Permiso y/o Boleta del lugar donde deposita el escombro del Plantel Educativo:
- Registro de Prestador de Servicio Especializado y efectos fiscales, contables y laborales (REPSE).
- Fianza de Vicios ocultos por 1 año.
- Carpeta Dossier.
- Bitácora de los trabajos realizados en el plantel educativo.
- Pagos de los trabajadores sobre el Impuesto de Nomina (ISN).
- Pagos de los trabajadores registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- Sistema Único de Autodeterminación del Instituto Mexicano del Seguro Social (SUA).
- Constancias de competencia o habilidad laboral (DC3 de la STPS) vigentes aplicables.
- Cronograma de trabajos ejecutados.

- Garantía del Servicio (conforme concepto)

6. Condiciones Generales

Se entregará al licitante adjudicado, listado de las Escuelas de Educación Básica de los niveles de Preescolar, Primaria, Secundaria y Educación Especial del Estado de Nuevo León, en donde deberá realizar los trabajos del Servicio de Mantenimiento, Incluye: tipo de servicio de Mantenimiento, Nivel escolar, Centro de trabajo, Domicilio, etc.

6.1 Confidencialidad

- “Todo el personal que forme parte del servicio de consultoría en este proyecto, deberá firmar un acuerdo de confidencialidad que garantice que toda la información motivo del mismo es propiedad de la **Secretaría de Educación del estado de Nuevo León** y no podrá ser empleada de ninguna forma durante este proyecto o posterior a su conclusión, aun cuando ya no preste sus servicios para la empresa que lo haya contratado”.
- “Las obligaciones de confidencialidad y reserva estarán sujetas a lo dispuesto por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Nuevo León”.
- “Ambas partes adoptarán precauciones razonables para proteger mutuamente la información confidencial o reservada de la otra. Como mínimo, dichas precauciones serán estrictas como las que cada una de las partes adopta para proteger su propia información confidencial o reservada. Estas precauciones pueden ser, por ejemplo: la firma de una carta de confidencialidad de la información por cada uno de los recursos que participan en el despliegue y desarrollo de los servicios derivados del proyecto Servicios de Mantenimiento”.

6.2 Garantía

Realizado el Servicio de Mantenimiento y recibida a satisfacción por la Dirección de cada plantel educativo, se deberá entregar una garantía por cada tipo de servicio de mantenimiento realizado, como a continuación se especifica:

- Mantenimiento de Aulas Prefabricadas. - Garantía de 1 año por trabajos realizados.
- Mantenimiento de Hundimiento y Socavón. - Garantía de 1 año por trabajos realizados.
- Mantenimiento Mayor de Instalaciones Eléctricas. – Garantía por 1 año contra defectos de fabricación de materiales.
- Mantenimiento de Protectores de Ventanas y Puertas. - Garantía por 1 año contra defectos de fabricación e instalación.
- Mantenimiento de Techumbres (nave en área cívica). - Garantía por 1 año contra defectos de fabricación e instalación.
- Mantenimiento Instalaciones Hidrosanitarias. - Garantía por 1 año por trabajos realizados.
- Mantenimiento Malla Ciclónica. - Garantía por 1 año por trabajos realizados.

- Mantenimiento de Cubierta (aulas prefabricadas). - Garantía de 5 años por trabajos realizados.
- Mantenimiento Pintura. - Garantía por 1 año por trabajos realizados.
- Mantenimiento de losas (imper prefabricado) 10 años por los trabajos realizados.
- Mantenimiento de losas (imper vinílico) 5 años por los trabajos realizados.

6.3 Vigencia

La vigencia de la implementación de los servicios será a partir de la fecha de la firma del contrato y hasta el 30 de SEPTIEMBRE del 2023.

No habrá prórrogas en las fechas de los servicios salvo que se presente una situación de fuerza mayor.

6.4 Inversión y condiciones de pago

Los pagos del Servicio de Mantenimiento, se realizarán por cada partida terminada, recibida a satisfacción mediante Actas-Entregas firmadas y selladas por personal autorizado de cada Escuela (usuario), firma por personal autorizado de la DRMyS (requirente) y Firma del Proveedor, así como los documentos entregables anteriormente especificados del proyecto (expediente).

6.5 Proceso de Adjudicación

Licitación Pública Nacional.

Por partidas para permitir la libre competencia.

7.0 Documentos que deberá incluir el Licitante en su Propuesta Técnica.

- 1.- Curriculum Vitae del Licitante, incluir: relación de trabajos realizados similares a lo solicitado.
- 2.- Sistema Único de Autodeterminación del Instituto Mexicano del Seguro Social (SUA), listado de trabajadores asignados para el Servicio de Mantenimiento de Impermeabilización.
- 3.- Asignar uno -1- Residente único y distinto por cada partida a cotizar, incluir: nombre y núm. Celular, cedula profesional de Arquitecto e Ingeniero Civil, con experiencia mínima de 12 meses en servicios de mantenimiento integral a inmuebles (curriculum vitae).
- 4.- Constancias de competencia o habilidad laboral (DC3 de la STPS), de cada una de las siguientes Normas Oficiales Mexicanas: NOM-009-STP-2011, Condiciones de Seguridad para Realizar Trabajos en Altura. NOM-002-STPS-2010, Condiciones de Seguridad-Prevención y Protección contra Incendios en los Centros de Trabajo. NOM-006-STPS-2014, Manejo y almacenamiento de materiales-Condicion de seguridad y salud en el trabajo. NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las Instalaciones Eléctricas en los Centros de Trabajo-Condicion de seguridad. NOM-017-STPS-2008, Equipo de Protección



Secretaría de Educación



Personal-Selección, Uso y Manejo en los Centros de Trabajo. NOM-022-STPS-2015, Electricidad Estática en los Centros de Trabajo-Condicionales de Seguridad.

5.- Registro de Prestador de Servicio Especializado y efectos fiscales, contables y laborales (REPSE).

6.- Opinión de cumplimiento de Obligaciones Fiscales, emitido por el S.A.T. (fecha reciente).



(Anexo 1)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Por medio de la presente manifestamos **BAJO PROTESTA DECIR VERDAD** que hemos revisado y analizado cada uno de los requisitos de las Bases del procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**, por lo cual no tenemos ninguna reclamación o duda respecto a dichas Bases y Junta de Aclaraciones.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a XX de XXX del 2023



CARTA DE VALIDEZ DE VIGENCIA DE PROPUESTA ECONÓMICA
(Anexo 2)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Por medio de la presente manifestamos **BAJO PROTESTA DECIR VERDAD** que hemos revisado y analizado cada uno de los puntos que contienen las bases del procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL “XXXXX”** y que la propuesta económica a presentar en el acto programado de Presentación de la Propuesta Técnica y Económica y Apertura de la Propuesta Económica, tendrá una validez de 30 días naturales contados a partir del acto señalado.

“Protesto lo necesario”

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023.



FACULTADES SUFICIENTES
(Anexo 3)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que en relación al procedimiento **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mi representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que cuento con las facultades suficientes para comprometerme por mí mismo o a nombre de mi representada, de conformidad a lo señalado en el artículo 31 fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y artículo 74 fracción IV de su reglamento.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023.



ARTÍCULOS 37 y 95 (LAACSNL)
(Anexo 4)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que con relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL “XXXXX”**

Manifiesto a nombre de mi representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que **NO NOS ENCONTRAMOS EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS ESTABLECIDOS POR LOS ARTÍCULOS 37 Y 95** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

Lo anterior de conformidad a lo dispuesto por el **artículo 31, fracción XI** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

“Protesto lo necesario”

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023



DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

(Anexo 5)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

Presente.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mí representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, nuestro compromiso de conducimos honestamente en las diversas etapas de la licitación y que por nosotros mismos o a través de interpósita persona, nos abstenremos de adoptar conductas contrarias a la Ley, para que los servidores públicos de las dependencias o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Lo anterior de conformidad a lo dispuesto por el artículo 31 fracción XII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023.



DETERMINACIÓN INDEPENDIENTE DE PROPUESTAS
(Anexo 6)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

Presente.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mí representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que la determinación de nuestra propuesta se realizó de manera independiente, sin consultar, comunicar o acordar con ningún otro participante. Además, manifestamos que conocemos las infracciones y sanciones aplicables en caso de cometer alguna práctica prohibida por las Ley Federal de Competencia Económica, lo anterior con fundamento en lo dispuesto en la fracción XIII del artículo 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023.



NACIONALIDAD MEXICANA
(Anexo 7)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.
Unidad Convocante.
Presente.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mi representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que somos de nacionalidad mexicana.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023



MANIFESTACIÓN QUE SUFRAGARA TODOS LOS COSTOS
(Anexo 8)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL “XXXXX”**.

Manifiesto a nombre de mi representada, bajo protesta de decir verdad, que sufragaremos todos los costos relacionados con la preparación y presentación de nuestra propuesta, liberando de cualquier responsabilidad a **LA UNIDAD CONVOCANTE y A LA UNIDAD REQUIRENTE** por dicho concepto, por lo que no resultará procedente la devolución de importe alguno, cualquiera que sea el resultado de la presente Licitación Pública Nacional Presencial.

“Protesto lo necesario”

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023



GARANTIZAN SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO
(Anexo 9)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL “XXXXX”**.

Manifiesto a nombre de mi representada, bajo protesta de decir verdad, que garantizamos satisfactoriamente el cumplimiento de la contratación objeto de la presente Licitación Pública Nacional Presencial.

“Protesto lo necesario”

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023

CARTA COMPROMISO

(Anexo 10)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

Presente.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Sobre el particular _____ por mi propio derecho (en caso de ser persona física) o como Representante Legal de _____ manifiesto a usted que:

Oportunamente he verificado el pliego de requisitos correspondientes a esta Licitación Pública Nacional Presencial y he tomado debida nota de las reglas generales, requisitos y especificaciones a que se sujetará dicha licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo el servicio o suministro, en virtud de lo anterior, mi representada se somete expresamente y acepta íntegramente los requisitos contenidos en los citados pliegos y para tal efecto se devuelven debidamente firmados por el suscrito, igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contrae en los mismos así como en las bases de la Licitación.

Habiendo manifestado lo anterior, declaro bajo protesta de decir verdad, que la propuesta presentada se apega estrictamente a lo solicitado por **LA UNIDAD CONVOCANTE y/o LA UNIDAD REQUIRENTE Y CONTRATANTE** y que fue revisada y presentada respetando todas y cada una de las especificaciones y requisitos establecidos en las bases, por lo que dicha propuesta no contiene alternativas y/o vicios ocultos que difieran de lo solicitado o lo modifiquen de manera alguna.

Que tengo conocimiento de todas y cada una de las etapas señaladas en las bases para el procedimiento de adjudicación, así como las reuniones y actas derivadas de las mismas (Junta de Aclaraciones, Acto de Presentación y apertura de propuesta, Fallo Definitivo y Adjudicación), por lo que al firmar las actas por mí mismo o por el representante que yo asigne para asistir en mi nombre y representación a cada reunión, doy por hecho, acepto y estoy de acuerdo con el procedimiento y determinaciones tomadas y asentadas por **LA UNIDAD CONVOCANTE** en actas hasta el momento de su elaboración.

Además, declaro también, que estoy de acuerdo en la decisión que **LA UNIDAD CONVOCANTE**, dictamine en el fallo, siendo que las bases y procedimiento se establecen apegados a la normatividad aplicable, de acuerdo con el siguiente criterio de adjudicación:

"CRITERIO DE ADJUDICACIÓN". - Se considerarán para la emisión del fallo lo siguiente:

LA UNIDAD REQUIRENTE Y CONTRATANTE adjudicará la licitación al **PARTICIPANTE** cuya **propuesta resulte solvente, por que cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria de licitación** conforme al artículo 39 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

Declaro y manifiesto mi compromiso moral y solidario con **LA UNIDAD CONVOCANTE** y **LA UNIDAD REQUIRENTE** en la asignación de esta licitación, puesto que el suministro o servicio a contratar se verá reflejado en un beneficio a la comunidad del Estado de Nuevo León.



Ratificamos nuestro compromiso y conformidad con el proceso ejecutado y por ejecutar por **LA UNIDAD CONVOCANTE** en las determinaciones que sean tomadas y avaladas, firmando toda acta elaborada para la adjudicación de esta licitación.

De conformidad con lo manifestado y declarado anteriormente, se presenta la propuesta respectiva.

“Protesto lo necesario”

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023



CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS
(Anexo 11)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mi representada, bajo protesta de decir verdad, que cumplimos con todas las especificaciones y los requisitos solicitados en la Ficha Técnica y formato de cotización.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023

MANIFESTACIÓN DE ESTRATIFICACIÓN POR SECTOR Y NÚMERO DE TRABAJADORES Y RANGO DEL MONTO DE VENTAS ANUALES
(Anexo 12)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

Presente.-

_____ de _____ de _____ (1)

Me refiero al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. _____ /2023** en el que mi representada, la empresa _____ (2) participa a través de la propuesta que se contiene en el presente sobre.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto por el “Acuerdo para fomentar la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas publicado en el **DOF** el 30 de junio del 2009 en los procedimientos de adquisición y arrendamiento de bienes muebles, así como la contratación de servicios que realicen las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”, declaro bajo protesta de decir verdad, que mi representada pertenece al sector _____ (3), cuenta con _____ (4) empleados de planta registrados ante el IMSS y con _____ (5) personas subcontratadas y que el monto de las ventas anuales de mi representada es de _____ (6) obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos. Considerando lo anterior, mi representada se encuentra en el rango de una empresa _____ (7), atendiendo a lo siguiente:

Estratificación				
Tamaño (7)	Sector (3)	Rango de número de trabajadores (4) + (5)	Rango de monto de ventas anuales (mdp) (6)	Tope máximo combinado*
Micro	Todas	Hasta 10	Hasta \$4	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100	93
	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100	95
Mediana	Comercio	Desde 31 hasta 100		
	Servicios	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta \$250	250

*** Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas Anuales) X 90%.**

(4) (5) El número de trabajadores será el que resulte de la sumatoria de los puntos **(4)** y **(5)**.

(7) El tamaño de la empresa se determinará a partir del puntaje obtenido conforme a la siguiente fórmula: Puntaje de la empresa = (Número de trabajadores) X 10% + (Monto de Ventas Anuales) X 90% el cual debe ser igual o menor al Tope Máximo Combinado de su categoría.

Asimismo, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que el Registro Federal de Contribuyentes de mi representada es: _____ (8); y que el Registro Federal de Contribuyentes del(los) fabricante(s) de los bienes que integran mi oferta, es(son): _____ (9).

ATENTAMENTE

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES.

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	<i>Señalar la fecha de suscripción del documento.</i>
2	<i>Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa.</i>
3	<i>Indicar con letra el sector al que pertenece (Industria, Comercio o Servicios).</i>
4	<i>Anotar el número de trabajadores de planta inscritos en el IMSS.</i>
5	<i>En su caso, anotar el número de personas subcontratadas.</i>
6	<i>Señalar el rango de monto de ventas anuales en millones de pesos (mdp), conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales.</i>
7	<i>Señalar con letra el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme a la fórmula anotada al pie del cuadro de estratificación.</i>
8	<i>Indicar el Registro Federal de contribuyentes del licitante.</i>
9	<i>Cuando el procedimiento tenga por objeto la adquisición de bienes y el licitante y fabricante sean personas distintas, indicar el Registro Federal de Contribuyentes del(los fabricante(s) de los bienes que integran la oferta.</i>
10	<i>Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.</i>



ARTÍCULO 33 BIS DEL CÓDIGO FISCAL DEL ESTADO
(Anexo 13)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

P r e s e n t e.-

Que en relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXX"**.

Manifiesto a nombre de mi representada, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que nos encontramos al corriente en el pago de obligaciones fiscales, tanto federales, estatales como municipales, de acuerdo a lo establecido en el artículo 33 bis del Código Fiscal del Estado de Nuevo León.

"Protesto lo necesario"

Empresa

Representante Legal

Firma del
Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a --- de --- del 2023

PROPUESTA ECONÓMICA
(ANEXO 14)

Unidad de Integración Educativa de Nuevo León.

Unidad Convocante.

Presente.-

Que en relación con las bases del procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-2023 RELATIVA AL "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**, me permito presentar la propuesta económica siguiente:

GENERALES:	FECHA	DIA	MES	AÑO
NOMBRE DEL SOLICITANTE:			R.F.C.	
DOMICILIO:				
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO		

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1				
			SUBTOTAL	
			IVA:	
			TOTAL:	

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2				
			SUBTOTAL	
			IVA:	
			TOTAL:	

*EN EL CASO QUE LA CONVOCANTE ME OTORQUE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO Y/O PEDIDO, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO Y/O PEDIDO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES. *

“Protesto lo necesario”

_____ Empresa

_____ Representante Legal

_____ Firma del Representante Legal

Monterrey, Nuevo León, a XX de XXX del 2023

“MODELO DEL CONTRATO”

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 31 fracción XXII y 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, se proporciona el siguiente:

Licitación Pública Nacional Presencial No. LA-UIE000XX-2022 RELATIVA AL “XXXXX”.

QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL _____, POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE EL _____, Y POR LA UNIDAD REQUERENTE _____, DIRECTOR _____, A QUIENES PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LES DENOMINARÁ **LA CONTRATANTE**, POR LA OTRA LA EMPRESA DENOMINADA _____, REPRESENTADA POR EL _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**EL PROVEEDOR**”, CONTRATO QUE AMBAS PARTES ESTÁN DE ACUERDO EN SUJETAR AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES:

I. LA CONTRATANTE:

- a) Que la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Nuevo León, con personalidad jurídica y patrimonio propio, creado mediante Decreto N° 66, publicado en el Periódico Oficial del Estado, en fecha 3 de junio de 1992, relativo a la Ley que crea la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, creado para la prestación de servicios educativos transferidos por el Gobierno Federal al Estado, en los términos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León, la Ley General de Educación, la Ley de Educación para el Estado de Nuevo León, y las demás leyes y disposiciones federales y locales aplicables.
- b) El _____ de la _____ que interviene en la formalización del presente contrato, en cumplimiento al Acta de Fallo y Adjudicación de fecha ____ de _____ del 20--, emitida dentro de la Licitación Pública Nacional Presencial _____. Asimismo, manifiestan que el proceso de adjudicación se ajustó a las normas fijadas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León de conformidad con lo dispuesto por el artículo 64° de la Ley de Egresos para el año fiscal 2022 vigente en el Estado, el cual fue adjudicado por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, previa opinión del Comité de Adquisiciones de la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, en favor de **EL PROVEEDOR** según se desprende del Acta de Fallo y Adjudicación correspondiente.
- c) Que a través de la citada Licitación Pública Nacional Presencial le fue encomendado a **EL PROVEEDOR** “LA CONTRATACIÓN-----”, de acuerdo con las especificaciones y características que se señalan en las Bases, Junta de Aclaraciones y Ficha Técnica correspondientes.
- d) El servicio-----de-----, solicitado, objeto del presente instrumento se hará con cargo al tipo de gasto Corriente.

II. EL PROVEEDOR:

- a) Que su representada es una empresa legalmente constituida de acuerdo con las Leyes Mexicanas, con domicilio en -----, y que de conformidad con su objeto social se dedica a -----, entre otros, según consta en Escritura Pública No. -----, otorgado por el -----, Notario Público ----- con ejercicio en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León e inscrita en el Registro Público de la Propiedad

y del Comercio bajo el Folio Mercantil Electrónico No. ----- de fecha -----
- del -----, con registro en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público No. -----.

- b) Que cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente instrumento a nombre de su representada de conformidad con la Escritura Pública No. -----, de fecha -----, pasada ante la fe del Lic. -----, Notario Público No. -----, con ejercicio en Monterrey, N.L., inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio mercantil electrónico No. ----- de fecha -----.
- c) Manifiesta bajo protesta de decir verdad que cuenta con registro vigente en el Padrón de Proveedores de Gobierno del Estado de Nuevo León bajo el No. -----.
- d) Que su representada cuenta con la capacidad técnica y material humano necesario para cumplir con las condiciones pactadas en el presente Contrato.
- e) Que cuenta con las facultades legales necesarias para celebrar el presente Contrato a nombre de su representada, manifestando bajo protesta de decir verdad, que dichas facultades no le han sido a la fecha limitadas o revocadas.

Atentas las partes a las anteriores Declaraciones, están de acuerdo en sujetar el presente Contrato al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. -OBJETO DEL CONTRATO Y CONTRAPRESTACIÓN: Mediante el presente Contrato, **EL PROVEEDOR** se obliga mediante este instrumento a proporcionar a **LA CONTRATANTE** _____, solicitado por la _____, de la **partida** ___ de conformidad a lo siguiente cotización: (----- **00/100 M.N.**)

SEGUNDA. -LUGAR, VIGENCIA y TIEMPO DE ENTREGA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO: Se acuerda que "**LA PROVEEDOR**" deberá entregar los bienes objeto del presente contrato en el domicilio que ocupa **LA UNIDAD CONVOCANTE**.

Los bienes deberán entregarse ante la presencia del personal de **LA UNIDAD REQUIRENTE**, quienes deberán verificar los mismos, levantar un acta de entrega recepción de los mismos, especificando claramente los bienes recibidos. Dicha acta deberá estar debidamente firmada por el personal que para tal efecto designe **LA UNIDAD REQUIRENTE** y, consecuentemente, expedir al licitante ganador el acuse de recibido.

La vigencia del contrato será -----hasta el --- de --- del 2023, o hasta que se agote el saldo de los bienes adquiridos.

TERCERA. -FORMA Y FECHA DE PAGO: Mensual de contado, dentro de los -- días naturales después de la emisión de la orden de pago, previa la entrega de la factura correspondiente al período a pagar, la cual deberá de contener los requisitos fiscales correspondientes, a entera satisfacción de **LA UNIDAD REQUIRENTE**.

La presente contratación se hará con cargo a recursos financieros propios de "**LA CONTRATANTE**", detallados en el Oficio _____, información necesaria según lo establecido en el inciso e) de la fracción I del artículo 59 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

CUARTA. -FIANZA DE BUEN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: **EL PROVEEDOR** al momento de la suscripción del contrato o dentro de los 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del presente instrumento deberá hacer entrega de una fianza de garantía de buen cumplimiento del contrato, defectos, vicios ocultos u otras responsabilidades en que pudiera incurrir **EL PROVEEDOR**, expedida por institución legalmente autorizada por el equivalente al 20% del valor del presente

contrato incluyendo el I.V.A. en favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado para garantizar el cumplimiento del contrato, lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

La garantía señalada en el párrafo anterior estará vigente por un mínimo de 6 (seis) meses después de la entrega _____, solicitado por la _____, objeto del contrato, haya sido realizado en su totalidad y quedará extendida hasta la fecha en que se satisfagan las responsabilidades no cumplidas y se corrijan los defectos o vicios ocultos en los casos en que esa fecha sea posterior al vencimiento del plazo anteriormente señalado. Esta garantía será indivisible.

La fianza deberá contener las declaraciones expresas para la cual se expide, en tal sentido, dentro de la misma deberá incluirse el siguiente texto:

"Para garantizar por la empresa denominada _____, **S.A. DE C.V.**, con domicilio en _____, con Registro en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público No. _____, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato celebrado entre la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León y la empresa denominada _____, **S.A. DE C.V.**, por el 20% del valor del contrato, incluyendo el I.V.A, en favor de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado, para garantizar el cumplimiento del contrato, relativo al el servicio, solicitado por _____, derivado de la **Licitación Pública Nacional Presencial No. LA- UIE000XX-20XX.**

"Esta institución fiadora hace suyas las obligaciones contraídas en el contrato referido y por lo mismo se obliga a pagar a la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado hasta el monto total de la presente fianza. Asimismo, esta institución fiadora pagará a la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado el importe de este documento a título de pena convencional."

"Esta fianza garantiza el servicio _____, solicitado por _____."

"En caso de que sea necesario prorrogar el plazo señalado en el contrato para los bienes y/o servicios objeto del contrato, o exista espera concedida a la empresa denominada _____, **S.A. DE C.V.**, la vigencia de esta fianza queda automáticamente prorrogada, en concordancia con dicha prórroga o espera en caso de incumplimiento de la empresa denominada _____, **S.A. DE C.V.**, las partes convienen en considerar que la resolución de rescisión por parte de la Secretaría de Finanzas y Tesorería General del Estado opera de pleno derecho sin necesidad de declaración judicial ó cualquier otro trámite ó formalidad."

"Asimismo garantiza la buena calidad de los bienes y/o servicios en concordancia con el contrato referido."

"Dicha fianza se expide de acuerdo a las siguientes cláusulas:

- a) Que la fianza se otorga en los términos de este contrato.
- b) Que en caso de que sea prorrogado el plazo establecido para llevar a cabo el _____, solicitado por la _____ objeto del presente Contrato, o exista espera, la vigencia de la fianza quedará automáticamente prorrogada, en concordancia con dicha prórroga o espera.
- c) La Institución Afianzadora se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 279, 280, 282 y demás relativos de la Ley de Instituciones de seguros y de fianzas en vigor."

QUINTA. - De conformidad con lo establecido por el artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León **EL PROVEEDOR** se obliga

a no subcontratar total o parcialmente, los derechos y obligaciones que adquiere a través del presente instrumento.

SEXTA. -LA CONTRATANTE podrá visitar las instalaciones de **EL PROVEEDOR** durante el desarrollo del servicio de _____, solicitado por la _____ objeto del presente contrato, para verificar que el mismo se realice conforme a lo estipulado en las Bases, junta de Aclaraciones, Ficha Técnica y el presente instrumento legal.

Así mismo **LA CONTRATANTE**, sin perjuicio de las atribuciones correspondientes a la Contraloría y Transparencia Gubernamental y a la Auditoría Superior del Estado, podrá verificar la calidad de los bienes y/o servicios requeridos mediante las personas que **LA CONTRATANTE** designe para ello y así lo notifique a **EL PROVEEDOR**. El resultado de las comprobaciones se hará constar en un dictamen que será firmado por quien haya hecho la comprobación, así como por **EL PROVEEDOR** y un representante de la Unidad Requirente de los bienes y/o servicios. La falta de firma de **EL PROVEEDOR** no invalidará el dictamen, lo anterior de conformidad con lo dispuesto por el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

SÉPTIMA. -EL PROVEEDOR, no podrá bajo ninguna circunstancia alterar o modificar las especificaciones de los bienes y/o servicios objeto del presente contrato, mismas que se precisan en las Bases, junta de Aclaraciones, Ficha Técnica y el presente instrumento legal.

OCTAVA. - El presente contrato se celebra bajo la condición de precio fijo, por lo que no se reconocerá incremento alguno en los precios ofertados, lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

NOVENA. -LA CONTRATANTE podrá rescindir el presente contrato a **EL PROVEEDOR**, cuando se presente alguna de las siguientes causas:

- a) El incumplimiento grave de las obligaciones contraídas por **EL PROVEEDOR**;
- b) **EL PROVEEDOR** NO Realice el Suministro y Aplicación de Impermeabilizante en los Diferentes Planteles Educativos conforme a las especificaciones establecidas en las Bases, junta de Aclaraciones, Ficha Técnica y el presente instrumento legal.
- c) Si **EL PROVEEDOR** no realiza dentro de la vigencia señalada en la cláusula segunda el mantenimiento y suministro de impermeabilización solicitado por **LA CONTRATANTE**, objeto del presente instrumento.
- d) Si incumple **EL PROVEEDOR** con cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato.

Cuando se presente cualquiera de las causas enumeradas anteriormente, se procederá a rescindir administrativamente el presente contrato conforme a lo establecido por la Ley de la materia, y se procederá a hacer efectiva la fianza de buen cumplimiento. Así mismo, **LA CONTRATANTE** deberá dar aviso a la Contraloría y Transparencia Gubernamental, a fin de que se establezcan y apliquen las sanciones y multas señaladas en el Capítulo X de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA.- De conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de la materia, **LA CONTRATANTE** podrá resolver la terminación anticipada del presente contrato, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes, arrendamientos o servicios contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, o se

determine, por la autoridad competente, la nulidad o inexistencia jurídica de los actos que dieron origen al presente contrato.

En este supuesto se reembolsarán a **EL PROVEEDOR** los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato. En caso de desacuerdo, el reembolso de gastos no recuperables podrá ser objeto de los mecanismos establecidos en el capítulo IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA PRIMERA. -De conformidad con lo dispuesto en la fracción IX del artículo 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, se aplicará una pena convencional a **EL PROVEEDOR** en caso de retraso en el cumplimiento de sus obligaciones. La penalización por el retraso en el suministro solicitado será como sigue:

Por cada día de retraso a la fecha indicada como plazo máximo para llevar a cabo el Suministro y Aplicación de Impermeabilizante Prefabricado objeto del presente instrumento, **EL PROVEEDOR** estará obligada a pagar a **LA CONTRATANTE** como pena convencional el 0.1% diario del valor de lo no entregado y/o realizado, por cada día de atraso en la entrega de los bienes y/o el servicio, el cual se computará desde el primer día del retraso y hasta el momento que efectuó la totalidad de la entrega de los trabajos de Suministro y Aplicación de impermeabilizante Prefabricado, objeto del presente instrumento, solicitados por la Dirección de Recursos Materiales, conforme a los términos convenidos, dicha penalización será proporcional de acuerdo al suministro y/o servicio no realizado y se harán efectivas descontándose de los pagos que **LA CONTRATANTE** tenga pendientes de efectuar a **EL PROVEEDOR**.

Así mismo y de conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, **LA CONTRATANTE** podrá hacer efectivas las multas y demás sanciones que se apliquen a **EL PROVEEDOR** con cargo a las garantías que se entreguen por los mismos. La pena por incumplimiento de los trabajos por el Suministro y Aplicación de impermeabilizante Prefabricado, objeto del presente instrumento, solicitados por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios no podrá exceder del monto de la garantía de buen cumplimiento del presente contrato.

Toda vez que la recepción de los bienes y/o servicios es obligación de **LA UNIDAD REQUIRENTE**, ésta deberá comunicar a **LA CONTRATANTE** el incumplimiento en el tiempo de entrega, a fin de que ésta proceda a aplicar las penas convencionales o las sanciones a que **EL PROVEEDOR** se haga acreedora.

DÉCIMA SEGUNDA. - En caso de incumplimiento del presente contrato en los términos de la cláusula novena del mismo, **LA CONTRATANTE** a través de la Dirección Jurídica, levantarán una Acta de rescisión administrativa del contrato, que contendrá detalladamente las violaciones al mismo, procediéndose a hacer efectivas las garantías y demás consecuencias legales. La declaración de rescisión le será comunicada a **EL PROVEEDOR** ante la presencia de dos testigos de asistencia, que darán fe de lo acontecido en el acto de la notificación, levantándose el acta correspondiente.

DÉCIMA TERCERA. - "**LA CONTRATANTE**" y **EL PROVEEDOR** acuerdan que el presente contrato sólo podrá ser prorrogado cuando por caso fortuito o de fuerza mayor, o por circunstancias extraordinarias no imputables **EL PROVEEDOR**, puedan originar un retraso en la entrega de la cláusula segunda, para realizar el Suministro y Aplicación de Impermeabilizante Prefabricado objeto del presente instrumento. La prórroga deberá ser solicitada oportunamente por **EL PROVEEDOR**. Queda a criterio de **LA CONTRATANTE** el conceder prórrogas al plazo de entrega establecido originalmente, previa solicitud presentada oportunamente y por escrito debidamente firmada por **EL PROVEEDOR** o su representante legal en donde exponga y justifique las causas y circunstancias que ocasionaron la demora en el servicio Suministro y Aplicación de Impermeabilizante Prefabricado



objeto del presente instrumento. La prórroga deberá ser solicitada oportunamente, Lo anterior de conformidad con lo dispuesto en la fracción XV del artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA CUARTA. - En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo de **EL PROVEEDOR**. Salvo que exista impedimento o así convenga a los intereses de **LA CONTRATANTE**, los derechos inherentes a la propiedad intelectual, que se deriven de los servicios de consultorías, asesorías, estudios e investigaciones contratados, invariablemente se constituirán a favor de **LA CONTRATANTE** o de quien ésta designe, en términos de las disposiciones legales aplicables.

DÉCIMA QUINTA. -Son aplicables al presente Instrumento, en lo conducente, las disposiciones establecidas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, así como lo dispuesto por los artículos 1998, 2001, 2002, 2004 y demás relativos del Código Civil vigente en el Estado de Nuevo León.

DÉCIMA SEXTA. -**EL PROVEEDOR** manifiesta conocer las obligaciones que a **LA CONTRATANTE** impone la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Nuevo León publicada en fecha 01 de julio del 2016 en sus Artículos 3 fracción XLI y 95, y consiente la publicación en la página de Internet del Gobierno del Estado de su nombre o razón social para la formalización del presente contrato, en tanto sean imprescindibles para cumplir con las citadas disposiciones legales.

DÉCIMA SÉPTIMA. -**EL PROVEEDOR** se obliga a proporcionar a la Contraloría y Transparencia Gubernamental, toda aquella información o documentación que le sea requerida por dicho Órgano de Control, lo anterior de conformidad a los señalado en el artículo 120 y demás relativos del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

DÉCIMA OCTAVA. - Para la resolución de cualquier conflicto que pudiera surgir con motivo de la interpretación o cumplimiento de las anteriores cláusulas y salvo la opción por mutuo acuerdo de recurrir a la decisión arbitral, ambas partes se someten a la jurisdicción de las autoridades y Tribunales competentes de la Ciudad de Monterrey, N.L., renunciando desde ahora a la competencia de las autoridades que pudieran corresponderles en razón del fuero de sus domicilios presentes o futuros.

DÉCIMA NOVENA. - Las partes convienen que este Contrato contiene su voluntad expresa en cuanto a lo que en el mismo se especifica, por consiguiente, cualquier otro Convenio, Contrato o arreglo en forma verbal o escrita que se haya elaborado o que tácitamente pudiera implicarse, queda desde ahora sin efectos; las posteriores modificaciones que se hagan a este documento deberán ser por escrito y firmadas por ambas partes.

Habiendo sido leído el presente Contrato por las partes y enteradas del contenido y alcance legal de cada una de sus estipulaciones, lo firman en presencia de dos testigos que lo suscriben en la ciudad de Monterrey, Nuevo León a los ----- días del mes de ----- del 202_.

"LA CONTRATANTE"	"LA UNIDAD REQUIRENTE"	"EL PROVEEDOR S.A. DE C.V."
_____	_____	_____