

"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/06/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, siendo el día 29 del mes de septiembre del año dos mil veintitrés, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos, **ING. JONATAN RIVERA LANDA**, Director de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/06/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por:

### VISTAS

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes en el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/06/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en el Artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, se procede a dictaminar técnica y económicamente las propuestas exhibidas por los licitantes en el procedimiento en mención.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

## CONSIDERANDOS

**PRIMERO.-** El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la contratación del servicio de **mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y para dicho servicio se cuenta con los Dictámenes de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) Números SSE/D-1791/2023 y SSE/D-2913/2023 y con los Registros de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) Números 211210040120000/001646CG/2023 y 211210040120000/002632CG/2023, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

**SEGUNDO.-** Con fecha 22 del mes de septiembre de 2023, se giraron **Oficios de Invitación** para participar en la Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/06/23**, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a las siguientes personas físicas y morales:

- LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
- C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ
- JHGIX, S.A. DE C.V.
- PINTURAS DIFER, S.A. DE C.V.

**TERCERO.-** Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 28 de septiembre del año 2023, se celebró el acto de **recepción y apertura** de las propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; **ING. JONATAN RIVERA LANDA**, Director de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz; asimismo, se contó con la asistencia del **L.E. RAFAEL MARTÍN GÓMEZ ESCALANTE**, Encargado del Órgano Interno de Control en el COBAEV.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**CUARTO.-** De conformidad con los Artículos 35 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, las siguientes personas físicas y morales presentaron sus propuestas técnicas y económicas en sobres cerrados dentro del horario señalado en la Base Octava de la Convocatoria de la presente Licitación el día 28 de septiembre del año 2023:

- **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**
- **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**
- **JHGIX, S.A. DE C.V.**

En lo referente a la empresa **PINTURAS DIFER, S.A. DE C.V.**, ésta informó mediante oficio sin número, de fecha 28 de los corrientes, que no le era posible participar en la presente Licitación, debido a la lejanía de los planteles motivo del servicio, manifestando su agradecimiento al Colegio por la invitación y esperando ser tomado en cuenta para futuras licitaciones.

En este sentido, y con fundamento en el Artículo 43 fracción III párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, este Organismo a través de la Comisión de Licitación consideró continuar con el procedimiento con las **3 propuestas** presentadas por los licitantes **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V., C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ** y **JHGIX, S.A. DE C.V.**.

**QUINTO.-** Derivado del acto de apertura de propuestas técnicas y económicas de los licitantes participantes, y evaluadas la proposiciones presentadas, la Comisión de Licitación determinó que los siguientes proveedores cumplieron con la totalidad de los requisitos estipulados en la Convocatoria del presente procedimiento:

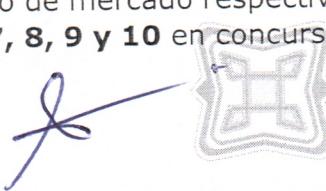
- **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**
- **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**
- **JHGIX, S.A. DE C.V.**

## RESULTADO

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **3 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en la Convocatoria correspondiente a la Licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar las

Partidas **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** en concurso, en los siguientes términos:  
Av. Américo Vespucio 124, Col. Centro, Xalapa, Veracruz.  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)

**200**  
VERACRUZ  
CUNA DEL HEROICO  
COLEGIO MILITAR  
1823 - 2023





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**1.- Se adjudican las partidas 1, 2, 3 y 4 en concurso,** relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, cantidades, especificaciones y lugares donde se prestará el servicio se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, al licitante **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**, por un importe por las **4 partidas** adjudicadas de \$771,948.43 (SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.) más el 16% de IVA por la cantidad de \$123,511.75 (CIENTO VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 75/100 M.N.), dando un **monto total de \$895,460.18 (OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 18/100 M.N.)**.

Lo anterior, en virtud de que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 1, 2, 3 y 4** en concurso, respecto al ofertado por los licitantes **JHGIX, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento; sin embargo, aun cuando estos licitantes presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dichas partidas.

**2.- En lo que respecta a las Partidas 5, 6, 7, 8, 9 y 10,** cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal, **se adjudican** a la licitante **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por las **6 partidas** adjudicadas de \$1'071,010.29 (UN MILLÓN SETENTA Y UN MIL DIEZ PESOS 29/100 M.N.) más el 16% de IVA por la cantidad de \$171,361.64 (CIENTO SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'242,371.93 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.)**.

Lo anterior, en virtud de que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por las **Partidas 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, respecto a los ofertados por los licitantes **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ y JHGIX, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento; sin embargo, aun cuando estos licitantes presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dichas partidas.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatala  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.

Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
www.cobaev.edu.mx

200  
AÑOS  
VERACRUZ  
CUNA DEL HEROICO  
COLEGIO MILITAR  
1823 - 2023



11

"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**3.-** En lo referente a la propuesta ofrecida por la persona moral **JHGIX, S.A. DE C.V.**, por las **partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** en concurso, relativa al servicio en comento, cuya descripción, cantidades, lugares y especificaciones de los servicios solicitados, se señalan en el **Anexo Técnico y Anexo A**, documentos que forman parte integral de este Instrumento Legal; dicha licitante presenta como subtotal por las **10 partidas** en concurso la cantidad de \$2'325,273.62 (DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$372,043.78 (TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.), dando un importe global de **\$2'697,317.40 (DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 M.N.)**, establecidos en el **Anexo 1**; la cual, no obstante que cumplió con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria de participación, sin embargo **no es factible su adjudicación**, debido a que oferta un precio más alto en dichas partidas, respecto a los ofrecidos por los licitantes **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**, en cuanto a las **partidas 1, 2, 3 y 4**, y **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS S.A. DE C.V.**, en relación a las **partidas 5, 6, 7, 8, 9 y 10**, como se advierte en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento.

**SEGUNDO.-** De conformidad con lo establecido en la Cláusula Tercera de la Convocatoria el participante ganador debe cumplir con las siguientes condiciones:

**I. Lugares para la prestación del servicio:** El servicio se deberá llevar a cabo en planteles del COBAEV, conforme al **Anexo A** de las bases de participación, que forma parte integral del presente Instrumento Legal.

**II. plazo del servicio:** Dentro de los 60 días naturales siguientes a la suscripción del contrato.

**III. Supervisión del servicio:** Se realizará por la **Dirección de Operación Regional**, los servicios no serán aceptados en caso de que no se cumpla con lo establecido en las bases, anexos y el contrato que se derive de la Licitación, sin perjuicio de las penas convencionales a que se haga acreedor el proveedor por su incumplimiento.

Los servicios que el proveedor realice sin previa autorización de la Dirección de ~~Operación Regional~~, serán sin costo para la convocante.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**IV. Fianza de garantía:** De cuando menos el 10% del monto total del Contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado a favor de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**V. Condiciones de pago y facturación:** El pago se realizará dentro de los **15 días hábiles** posteriores a la conclusión de los servicios de cada una de las partidas en concurso, contra entrega de la siguiente documentación soporte:

- **Reporte fotográfico del antes, durante y después, georreferenciadas** del servicio, impresas a color y en archivo electrónico; (de manera detallada de cada una de las partidas en concurso).
- **Acta de entrega-recepción** por los trabajos ejecutados, debidamente requisitada, sellada y firmada por la **Dirección de Operación Regional, el Director del Plantel y el prestador del servicio**; (de manera detallada de cada una de las Partidas en concurso).
- **CFDI (Factura Electrónica):** Debidamente requisitada (**por el total de las partidas adjudicadas**), con los siguientes datos:

Datos del receptor:

- **R.F.C.:** CBE880730K13
- **Nombre:** Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz
- **Domicilio:** Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal, Xalapa, Veracruz
- **Código Postal:** 91130
- **Régimen Fiscal:** Personas Morales con Fines no Lucrativos.

Datos del emisor:

- **Nombre**
- **Domicilio**
- **Régimen Fiscal**
- **Uso del CFDI:** Clave G03 Gastos en General
- **Forma de pago:** Por definir
- **Método de pago:** Pdp. Pago en parcialidades o diferido

Documentación que deberá ser **entregada por el prestador al finalizar los trabajos de cada una de las partidas en concurso al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**, quien será el administrador del contrato que se realice, para su trámite correspondiente.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

Una vez que este Organismo realice el pago del CFDI (factura), se solicita envíe el complemento de pago a más tardar 48 horas después de realizado éste. La factura y el complemento de pago deberán remitirse de manera obligatoria al correo electrónico: [licitaciones@cobaev.edu.mx](mailto:licitaciones@cobaev.edu.mx).

**TERCERO.-** De conformidad con el Anexo 9 de la Convocatoria, los licitantes adjudicados se comprometen a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Segunda de la Convocatoria se apercibe a los licitantes **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, para que al día siguiente a la notificación del Fallo, presenten la documentación legal requerida para la elaboración de los Contratos correspondientes, asimismo deberán presentar a la firma del contrato la documentación señalada en la Cláusula Décima Tercera de la Convocatoria de Licitación.

De acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de la Convocatoria de Licitación se requiere a los licitantes adjudicados **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, al día siguiente de ser notificados para suscribir el Contrato correspondiente.

**CUARTO.-** De conformidad con el Artículo 46 Segundo Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de que los interesados no firmaren el contrato por causas imputables a éstos, dentro del plazo señalado en el presente Dictamen y/o Convocatoria, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya presentado la proposición que sea solvente y con el precio más bajo, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del 10 por ciento.

**QUINTO.-** El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **Partida 35100001 conservación y mantenimiento de inmuebles (Edificios Públicos) de Recurso Federal**.

**SEXTO.-** Notifíquese a los licitantes participantes a través de Junta Pública, que se realizará el día 2 de octubre del año en curso, en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, entregándose copia del Fallo, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 37 de la citada Ley.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
BACHILLERES

"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico y Económico correspondiente al Procedimiento de Invitación a Cuando Menos 3 Personas No. **PI/COBAEV/06/23**, relativo a la contratación del servicio **de mantenimiento a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**.

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente Instrumento Legal todos los que en él intervienen y dándose por notificados de este Dictamen Técnico-Económico, se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen todos los participantes para debida constancia.

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ  
GARNICA FERNÁNDEZ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ  
HERNANDEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES  
DOMÍNGUEZ RUIZ

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS FINANCIEROS

MTRA. JANETT CHÁVEZ  
ROSALÉS

DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS

ING. JONATHAN RIVERA LANDA  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN,  
PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

### ANEXO TÉCNICO

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/COBAEV/06/23 RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
1	PLANTELE 09 TAMIAHUA SR. LEONCIO RAMOS CAREAGA Porfirio Díaz y Román lima, Municipio: Tamiahua, Localidad: Tamiahua, C.P. 92560	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 428 M2 DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DEL EDIFICIO "B" ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP&gt;110°C, INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%, INCLUYE: 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 TERMOFUSIÓN, 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; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
2	PLANTEL 27 ESPINAL SR. FIDEL FAJARDO JUÁREZ Reforma # 30, Municipio: Espinal, Localidad: Espinal, 93186 C.P.	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 428.40 M<sup>2</sup> DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DEL EDIFICIO "C", ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M<sup>2</sup>, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP&gt;110°C, INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%, INCLUYE: 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 TERMOFUSIÓN, 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; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
3	PLANTEL 55 TANTOYUCA BENITO JUÁREZ GARCÍA Ex hacienda Temetate, Municipio: Tantoyuca, Localidad: Temetate, C.P. 92122.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 964.79 M2 DE PINTURA VINÍLICA ACRÍLICA, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS, EN EDIFICIOS: A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M EN CARAS EXTERIORES DE MUROS Y COLUMNAS, HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUYE RASPADO DE PINTURA O PASTA EXISTENTE, RETIRO DE RESIDUOS SUELTOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE SELLADOR PARA PROTECCIÓN CONTRA ALCALINIDAD-SALITRE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA VINÍLICA, COLOR INDICADO POR EL COLEGIO DE BACHILLERES, PROTECCIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER PLANO PLA.55.  LOS COLORES E IMAGEN INSTITUCIONAL DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ, PUEDE SER UBICADA EN LA LIGA: <a href="http://www.cobaev.edu.mx/imageninstitucional/GuiaFachadas.pdf">http://www.cobaev.edu.mx/imageninstitucional/GuiaFachadas.pdf</a> CANTIDAD POR EDIFICIO: EDIFICIO M2 A 70.26 B 60.62 C 83.01 D 83.01 E 83.01 F 83.01 G 83.01 H 83.01 J 50.78 K 60.74 L 140.96 M 83.01 TOTAL 964.43	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
4	PLANTELO 03 MARTÍNEZ DE LA TORRE SR. RAMÓN CANO MANILLA Igualdad esquina Nobleza, Municipio: Martínez de la Torre, Localidad: Martínez de la Torre, C.P. 93600	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 502 M<sup>2</sup> DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DEL EDIFICIO "A", ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M<sup>2</sup>, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP&gt;110°C, INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%, INCLUYE: LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPLEJO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, 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; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	SERVICIO
5	PLANTELO 49 ZONGOLICA PROF. HONORIO CONTRERAS PAVÍA Carretera Zongolica-Orizaba km 36, Municipio: Zongolica, Localidad: Zongolica, C.P. 95000	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 825.15 M<sup>2</sup> DE PINTURA VINÍLICA ACRÍLICA, CON GARANTÍA DE 5 AÑOS, EN EDIFICIOS A,B,C, EN MUROS Y COLUMNAS, HASTA UNA ALTURA DE 3.50M, INCLUYE RASPADO DE PINTURA O PASTA EXISTENTE, RETIRO DE RESIDUOS SUELTOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE SELLADOR PARA PROTECCIÓN CONTRA ALCALINIDAD-SALITRE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA VINÍLICA, COLOR INDICADO POR EL COLEGIO DE BACHILLERES, PROTECCIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>LOS COLORES E IMAGEN INSTITUCIONAL DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ, PUEDE SER UBICADA EN LA LIGA: <a href="http://www.cobaev.edu.mx/imageninstitucional/GuiaFachadas.pdf">http://www.cobaev.edu.mx/imageninstitucional/GuiaFachadas.pdf</a></p> <p>Edificio "A" 679.58 m<sup>2</sup> Edificio "B" 83.10 m<sup>2</sup> Edificio "C" 62.47 m<sup>2</sup></p> <p>Total 825.15 m<sup>2</sup></p>	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
6	PLANTEL 63 ALVARADO JUAN IGNACIO PAULINO RAMÍREZ CALZADA Ejido punta de Antón Lizardo, Municipio: Alvarado, Localidad: Alvarado, C.P. 95263.	DESCONEXIÓN EN ESPADAS DE TRANSFORMADOR PARA COLOCACIÓN DE MANGAS DE PROTECCIÓN TERMOCONTRACTIL, EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA 2 " DE DIÁMETRO CON CABLEADO Y COMPACTACIÓN, ELABORACIÓN DE CONEXIONES EN REGISTRO (1) SEGÚN LEVANTAMIENTO ELABORADO CON BARRAS MULTICONECTORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DE CARGAS DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL ESCOLAR, INSTALACIÓN DE TERMINALES ZAPATAS CON MANGA SEGÚN CALIBRES DE CONDUCTORES EN BARRAS DE CONEXIONES, CABLEADO DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A CONTROL DE CARGA DE REGISTROS CORRESPONDIENTES CON LAS DEBIDAS CONEXIONES, INCLUYENDO EL DESAZOLVE DE LA TUBERÍA EXISTENTE SEGÚN PLANO ELABORADO. INSTALACIÓN DE CABLEADO EN REGISTROS EXISTENTES (1,2,3,4 Y 5) CON CABLE CALIBRE 06. INCLUYE EL DESAZOLVE DE TUBERÍAS EXISTENTES. RETIRO Y DESCONECCIÓN DE CENTROS DE CARGA EXISTENTES EN DIFERENTES ÁREAS DEL PLANTEL ESCOLAR (Q8, Q4 Y Q2), INSTALACIÓN DE CENTROS DE CARGA 12P BIFÁSICO, 20 P BIFÁSICO ACORDE A LAS NECESIDADES DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA DEL PLANTEL ESCOLAR, INCLUYE RANURADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES. INSTALACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS PARA AIRE ACONDICIONADO 02 POR AULA, INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR, RETIRO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EXISTENTE (ALUMINIO) DESCONECCIÓN DEL INTERRUPTOR GRAL. Y CONEXIÓN DE LAS NUEVAS LÍNEAS EN COBRE CABLE THW CAL 1/0AWG, REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	SERVICIO
7	PLANTEL 70 SAN ANDRÉS TUXTLA JOSÉ LUIS CHENA BUIL Pról. Melchor Ocampo, Municipio: San Andrés Tuxtla, Localidad: San Andrés Tuxtla, C.P. 95700.	MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE 285 ML DE MALLA PERIMETRAL EN COLINDANCIA, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CON RECOBERTIMIENTO DE PVC CALIBRE 10.5 ABERTURA DE 55 X 55 MM DE 2.5 M DE ALTURA, CON POSTES DE 60MM DE DIÁMETRO POR 300 CM DE ALTURA DE FIERRO GALVANIZADO A CADA 3M DE SEPARACIÓN, REFUERZOS A 40 M Y ESQUINEROS DE 73 MM DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 5/8" (42 MM) Y DE DIÁMETRO EN FORMA HORIZONTAL EN BARRA SUPERIOR E INFERIOR Y RETENIDAS DIAGONALES EN ESQUINAS Y TERMINACIONES, ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA PARA SUJECIÓN, CAPUCHÓN CON ESPADA DE 40 CM DE LONGITUD PARA 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS, EXCAVACIÓN PARA COLADO DE POSTES EN MATERIAL TIPO B 50 CM DE PROFUNDIDAD POR 25 CM DE DIÁMETRO Y FIJADOS CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150 KG/CM2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERVICIO
8	PLANTEL 71 COSAMALOAPAN Rio Santo Domingo esquina rio Salado, Sector 5, Ciudad Alemán, Municipio Cosamaloapan Veracruz	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 415.68 M2 DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DE LOS EDIFICIOS "B , C ", ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP>110°C, INTEMPERISMO ACERELADO MENOR AL 10%, INCLUYE: 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 TERMOFUSIÓN, REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS CON MANTO PREFABRICADO	

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal

C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.

Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003

[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)

**200**

**VERACRUZ**

CUNA DEL HEROICO

COLEGIO MILITAR

1823 - 2023



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
		<p>TIPO LISO, DETALLADO EN: BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS; EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	
9	PLANTEL 21 IXHUATLÁN DEL SURESTE PROF. CASIANO LUIS SANTIAGO Principal esquina Calle Principal, Municipio: Ixhuatlán del Sureste, Localidad: Ixhuatlán del Sureste, C.P. 96365	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 478.97 M<sup>2</sup> DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DE LOS EDIFICIOS "B, C", ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M<sup>2</sup>, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP&gt;110°C, INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%, INCLUYE: 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 TERMOFUSIÓN, 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; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN DEL PLANTEL	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD
10	PLANTEL 26 ALLENDE COATZACOALCOS PROFA. SOCORRO MONTERO SOBERANIZ Av. Miguel Ángel de Quevedo s/n entre Magnolia y Boulevard Complejo Petroquímico "Morelos", Municipio: Coatzacoalcos, Localidad: Allende, C.P. 96380.	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 366.11 M<sup>2</sup> DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA DEL EDIFICIO "G", ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.0mm DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180GR/M<sup>2</sup>, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA -18°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 311.4N, ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS APP&gt;110°C, INTEMPERISMO ACCELERADO MENOR AL 10%, INCLUYE: 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 TERMOFUSIÓN, 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; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T) SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 7 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p> <p>EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE CONSIDERAR, EL RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE TIPO PREFABRICADA DE HASTA 4mm. DE ESPESOR, SOBRE CUBIERTAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RASPADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, ACARREOS Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA DESCENSO DEL MATERIAL DESMANTELADO, ACOPIO EN SITIO INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, CARGA MANUAL Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	SERVICIO

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

#### ANEXO A

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL No. PI/COBAEV/06/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

DATOS DEL INMUEBLE		
PARTIDA	NOMBRE DEL INMUEBLE	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE
1	Plantel 09 Tamiahua	Porfirio Díaz y Roman Lima, Tamiahua, Localidad: Tamiahua, C.P. 92560
2	Plantel 27 Espinal	Reforma # 30, Municipio: Espinal, Localidad: Espinal, C.P. 93186
3	Plantel 55 Tantoyuca	Exhacienda Temetate, Municipio: Tantoyuca, Localidad: Temetate, C.P. 92122
4	Plantel 03 Martínez de la Torre	Igualdad esquina Nobleza, Municipio: Martínez de la Torre, Localidad: Martínez de la Torre, C.P. 93600
5	Plantel 49 Zongolica	Carr. Zongolica-Orizaba km 36, Municipio: Zongolica, Localidad: Zongolica, C.P. 95000
6	Plantel 63 Alvarado	Ejido punta de Antón Lizardo, Municipio: Alvarado, Localidad: Alvarado, C.P. 95263.
7	Plantel 70 San Andrés Tuxtla	Prol. Melchor Ocampo, Municipio: San Andrés Tuxtla, Localidad: San Andrés Tuxtla, C.P. 95700
8	Plantel 71 Cosamaloapan	Rio Santo Domingo Esquina Rio Salado, Sector 5 Ciudad Alemán, Municipio: Cosamaloapan.
9	Plantel 21 Ixhuatlán del Sureste	Principal esquina Calle Principal, Municipio: Ixhuatlán del Sureste, Localidad: Ixhuatlán del Sureste, C.P. 96365
10	Plantel 26 Allende Coatzacoalcos	Av. Miguel Ángel de Quevedo s/n entre Magnolia y Boulevard Complejo Petroquímico "Morelos", Municipio: Coatzacoalcos, Localidad: Allende, C.P. 96380

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)

**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
CUNA DEL HEROICO  
COLEGIO MILITAR  
1823 - 2023



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO

"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**ANEXO 1**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/06/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS S.A. DE C.V.			C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ			JHGX S.A. DE C.V.		
			SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL			
1	Plantel 09, Tamiahua	SERVICIO	\$211,860.00	\$33,897.60	\$245,757.60	\$205,213.78	\$32,834.20	\$238,047.98	\$209,459.11	\$33,513.46	\$242,972.57
2	Plantel 27, Espinal	SERVICIO	\$212,058.00	\$33,929.28	\$245,987.28	\$196,011.23	\$31,361.80	\$227,373.03	\$203,501.02	\$32,560.16	\$236,061.18
3	Plantel 55, Tantoyuca	SERVICIO	\$152,436.82	\$24,389.89	\$176,826.71	\$146,831.42	\$23,493.03	\$170,324.45	\$155,124.79	\$24,819.97	\$179,944.76
4	Plantel 03, Martínez de la Torre	SERVICIO	\$248,490.00	\$39,758.40	\$288,248.40	\$223,892.00	\$35,822.72	\$259,714.72	\$291,099.33	\$46,575.89	\$337,675.22
5	Plantel 49, Zongolica	SERVICIO	\$88,786.14	\$14,205.78	\$102,991.92	\$132,801.92	\$21,248.31	\$154,050.23	\$141,187.23	\$22,589.96	\$163,777.19
6	Plantel 63, Alvarado	SERVICIO	\$215,387.93	\$34,462.07	\$249,850.00	\$283,950.00	\$45,432.00	\$329,382.00	\$290,167.11	\$46,426.74	\$336,593.85
7	Plantel 70, San Andrés Tuxtla	SERVICIO	\$208,332.15	\$33,333.14	\$241,665.29	\$265,075.29	\$42,412.05	\$307,487.34	\$267,122.10	\$42,739.54	\$309,861.64
8	Plantel 71, Cosamaloapan	SERVICIO	\$184,142.08	\$29,462.73	\$213,604.81	\$252,574.82	\$40,411.97	\$292,986.79	\$255,989.43	\$40,958.31	\$296,947.74
9	Plantel 21, Ixhuatlán del Sureste	SERVICIO	\$212,178.92	\$33,948.63	\$246,127.55	\$269,567.55	\$43,130.81	\$312,698.36	\$276,111.45	\$44,177.83	\$320,289.28
10	Plantel 26, Alende Coatzacoalcos	SERVICIO	\$162,183.07	\$25,949.29	\$188,132.36	\$225,242.36	\$36,038.78	\$261,281.14	\$235,512.05	\$37,681.93	\$273,193.98
	TOTALES		\$1'895,855.11	\$303,336.82	\$2'199,191.93	\$2'201,160.37	\$352,185.66	\$2'553,346.03	\$2'325,273.62	\$372,043.78	\$2'697,317.40

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatán  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)

N

JHGX