



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

**DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-23, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los 25 días del mes de mayo 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; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos 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 Simplificada No. LS-104C80804-04-23**, relativa a la **contratación del servicio de conservación y mantenimiento menor 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, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Décima Segunda de las Bases de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-23**, relativa al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en los Artículos 26 Fracción II, 27 fracción III, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se procede a dictaminar técnica y económicamente la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-23**.

N



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## CONSIDERANDOS

**PRIMERO.-** El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la contratación del **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz** y que para dicho servicio se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) **Número SSE/D-0993/2023** y el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) **Número 211210040120000/00872CG/2023**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

**SEGUNDO.-** Con fecha 17 del mes de mayo del año 2023, se giraron Oficios de Invitación para participar en la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-23**, relativa al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, a las siguientes personas físicas y morales:

- **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**
- **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**
- **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

**TERCERO.-** Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 23 de mayo 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 ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, asimismo se contó con la asistencia del **LIC. ALFREDO ALARCÓN PALMEROS**, Titular del Órgano Interno de Control en el COBAEV, en calidad de asesor.





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

**CUARTO.-** De conformidad con los Artículos 43 y 58 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, los licitantes **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V., C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, presentaron en tiempo y forma sus propuestas técnicas y económicas, en los términos establecidos en la Base Octava de la presente licitación.

**QUINTO.-** Derivado del acto de apertura y revisión de las propuestas técnicas y económicas de los licitantes, la Comisión de Licitación determinó que las siguientes personas físicas y morales cumplieron con la totalidad de los requisitos estipulados en las bases de participación del presente procedimiento:

- **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**
- **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**
- **LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**

## RESULTADO

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaria 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 las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar los **Lotes 1, 2 y 3 en concurso**, integrados por **25 Partidas**, en los términos siguientes:

**1.-** Se **adjudica** el **Lote 1** que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7**, relativas al **servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, 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, al licitante **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, por un importe por el **Lote 1** adjudicado de \$823,117.60 (OCHOCIENTOS VENTITRÉS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 60/100 M.N.) más un IVA de \$131,698.82 (CIENTO TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.), dando un **monto total de \$954,816.42 (NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS 42/100 M.N.)**





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

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por el **Lote 1** en concurso, que comprende las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7**, respecto al ofertado por los licitantes **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1**, que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**2.- El Lote 2 que comprende las Partidas 8, 9, 10, 11, 12 y 13**, 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 **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 2** adjudicado de \$862,068.96 (OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SESENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.) más un IVA de \$137,931.03 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 03/100 M.N.), dando un **monto total de \$999,999.99 (NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.)**.

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por el **Lote 2** en concurso, que comprende las **Partidas 8, 9, 10, 11, 12 y 13**, respecto a los ofertados por los licitantes **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo relativo a dicho Lote.

**3.- Se adjudica el Lote 3 que comprende las Partidas 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25**, 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, al licitante **LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, por un importe por el **Lote 3** adjudicado de \$877,422.81 (OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS 81/100 M.N.) más un IVA de \$140,387.65 (CIENTO CUARENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'017,810.46 (UN MILLÓN DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 46/100 M.N.)**.





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"

Toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y además ofrece el precio más bajo por el **Lote 3** en concurso, que comprende las **Partidas 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25**, respecto a los ofertados por los licitantes **ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento, aún cuando éstos presentaron también la totalidad de los documentos solicitados en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, en lo referente a dicho Lote.

**SEGUNDO.-** De conformidad con lo establecido en la Cláusula Cuarta de las Bases de Licitación los participantes ganadores deben cumplir con las siguientes condiciones:

**I. Lugares para realizar el servicio:** El servicio se llevará a cabo en los domicilios de los planteles mencionados en el **Anexo A** que forma parte integral de este documento.

**II. Plazo del servicio:** 30 días naturales contados a partir de la firma del contrato.

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

**IV. Firma del Contrato:** Se **signará** una vez desahogados los procedimientos y actos administrativos pertinentes en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz y demás disposiciones aplicables y **este Organismo cuente con la autorización de la Secretaría, por conducto de la Subsecretaría de Finanzas y Administración**, quien revisará el cumplimiento de las disposiciones aplicables, los procedimientos administrativos pertinentes y los actos administrativos celebrados, atendiendo siempre a la normativa en materia financiera y a las disposiciones y medidas de suficiencia presupuestal.





En caso de que la Secretaría encuentre acciones, por comisión u omisión, que no se apeguen a los principios de control y contención del gasto que prevén los Lineamientos o, en su defecto, violación al principio de legalidad que ordena la Constitución Local y demás legislación aplicable, no podrá dar la autorización solicitada y determinará que este Organismo solicitante enmiende o reponga los actos y procedimientos administrativos que se encuentren afectados de legalidad, con respeto a los derechos de los concursantes o participantes.

**Considerando lo anterior, la suscripción del contrato con el licitante adjudicado, estará sujeto al Dictamen debidamente fundado y motivado que emita la Secretaría de Finanzas y Planeación, aprobando o rechazando la solicitud que se realice por parte de este Organismo.**

Esto con fundamento en el **Artículo 31** de los Lineamientos Generales de Austeridad y Contención del Gasto para el Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**V. Condiciones de pago:** Dentro de los 30 días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos y a entera satisfacción de la parte contratante, el pago se hará en moneda nacional y por transferencia bancaria. El proveedor o proveedores seleccionados, deberán entregar en paquete por el lote o lotes que se le hayan adjudicado, lo siguiente:

- **Reporte fotográfico georreferenciadas**, antes, durante y después de los trabajos de conservación y mantenimiento realizados, impresas a color y en archivo electrónico;
- **Acta de entrega-recepción** por cada uno de los lotes asignados, misma que describirá de manera detallada el servicio de conservación y mantenimiento realizado. El o las actas de entrega recepción deberán estar debidamente requisitadas, selladas y firmadas por el **Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**, quien será el administrador del contrato que se realice para su trámite correspondiente.
- **Facturación:** Se deberá emitir **CFDI (Factura) por el costo total del lote o lotes o de cada uno de los lotes adjudicados**, debidamente requisitada 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 término de los trabajos que se realicen en el lote o lotes en concurso, en los que haya sido seleccionado para realizar el servicio de conservación y mantenimiento menor a los planteles del COBAEV**, al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, quién será el administrador del contrato que se realice, para su trámite correspondiente.

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. El CFDI (Factura) y el complemento de pago deberán remitirse de manera obligatoria al correo: [licitaciones@cobaev.edu.mx](mailto:licitaciones@cobaev.edu.mx).

**VI. Fianza de Garantía:** Deberá exhibir sin excusa ni pretexto alguno, dentro de los diez días naturales posteriores a la firma del contrato, al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, fianza **de cuando menos el 10%** del monto total del contrato, sin incluir el impuesto al valor agregado, de conformidad con el Artículo 64 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.





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"

**TERCERO.-** De conformidad con el Anexo 8 de las bases de participación el licitante adjudicado se compromete 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 Tercera de la Bases de la Licitación se apercibe a los licitantes adjudicados **C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS, ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V. y LEFL ARQUITECTOS Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**, para que dentro del **día siguiente a la notificación del Fallo** presenten la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato respectivo, asimismo se les requiere a que comparezcan ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, **dentro de los cinco días hábiles siguientes a la notificación del fallo**, para suscribir el contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las bases de la licitación.

**CUARTO.-** De conformidad con el Artículo 63 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, en caso de que los interesados no firmaren el contrato por causas imputables a los mismos, dentro del plazo señalado en el numeral en mención, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya ocupado la segunda mejor postura, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al diez 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 de recurso estatal.**

**SEXTO.- Notifíquese a las personas físicas y morales** participantes, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-23**, relativa a **la contratación del servicio de conservación y mantenimiento menor a planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
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

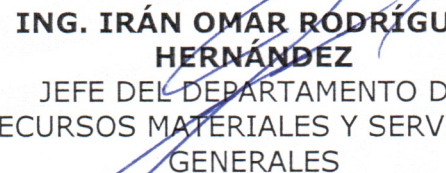


"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"


No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente documento 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  
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



**LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**  
DIRECTORA DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.





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

### ANEXO TÉCNICO

#### LICITACION SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-23 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVCIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

LOTE	PLANTEL	PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CONCEPTO
1	PLANTEL 22 CHICONTEPEC	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO DE 8.5 M2 EN PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE 2" DIAMETRO, DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO, UNA MANO DE PRIMER, Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.
		2	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 47.45 M2 EN ESCALONES DE CONCRETO DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL, PINTURA ESMALTE EN PERFIL, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, COLOR AMARILLO TRAFICO. LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.
		3	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 100.57 M2 EN MURO DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL CON PINTURA VINILICA COLOR BLANCO, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA. LIMPIEZA EN GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.
		4	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 21.76 M2 EN POSTE DE PASAMANOS DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL CON PINTURA VINILICA COLOR GUINDA, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.
		5	SERVICIO	MANTENIMIENTO EN 400 M2 EN MUROS APLANADOS INTERIORES DE AULAS DE PLANTA BAJA EN EDIFICIOS B, D Y E, CON PINTURA VINILICA COLOR BLANCO. INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.
		6	SERVICIO	MANTENIMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1,600.23 M2 DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SIKA O SIMILAR, DE 3.5 MM DE ESPESOR DE FIBRA DE VIDRIO, COLOR ROJO TERRACOTA, TERMOFUSIONADO. INCLUYE TRASLAPES DE 10 CM, MATERIALES Y MANO DE OBRA, DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, RASQUETEO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA PARA PREPARAR SUPERFICIE, ACARREO A 1ERA ESTACIÓN A 20.00 M HORIZONTAL, SELLADO DE GRIETAS CON PERMALASTIK O SIMILAR. INCLUYE APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFÁTICO BASE AGUA DEL TIPO EMULSIKA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA EN GENERAL DEL AREA DE TRABAJO, EN EDIFICIOS A, B, C, D, E Y F.
		7	SERVICIO	MANTENIMIENTO SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 38.52 M2 DE IMPERMEABILIZANTE BASE AGUA, COLOR ROJO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. EN PERFILES Y BORDES DE AZOTEAS DE LOS EDIFICIOS A, B, C, D, E Y F.
2	PLANTEL 24 CAZONES	8	SERVICIO	MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE 4 INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS TABLERO PRINCIPAL DERIVADOS DE 100 A MODELO NHJF36030TW.
		9	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 4 CENTROS DE CARGA 12 TRIFÁSICO DE 12 POLOS 125 AMPERES SQUARE D, EN EDIFICOS B, C, E, Y F.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
 www.cobaev.edu.mx





**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"	
		10	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 1 LOTE DE CABLEADO DE CIRCUITOS PARA LOS EDIFICIOS B, C, D, E, Y F (RECONFIGURACIÓN DE CABLEADO SUBTERRÁNEO PARA LLEGAR A CENTROS DE CARGA DE CADA EDIFICIO, CON EL CALIBRE NECESARIO PARA SOPORTAR LA CARGA DEL CONSUMO ACTUAL Y FUTURA CLIMATIZACIÓN DE CADA AULA EN CADA EDIFICIO) INCLUYE CABLE NECESARIO.
		11	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 24 CONTACTOS DUPLEX, EN 6 MESAS DE LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO.
		12	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 12 LUMINARIAS ARBOTANTES, TIPO LED DE 40 WHATTS, INCLUYE CABLEADO Y DUCTEADO SOBRE PARED CON UN DESARROLLO MÁXIMO DE 6M, UBICADAS EN LAS ÁREAS COMUNES DEL PLANTEL.
		13	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 6 LÁMPARAS SUB URBANA SOLAR CON FOTOCELDA DE 400 W. EDIFICIO B Y ÁREAS COMUNES.
3	PLANTEL 32 COATZINTLA	14	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 6 MESAS DE TRABAJO DE LABORATORIO DE USOS MÚLTIPLES, UBICADO EN EL EDIFICIO B CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN SUPERFICIE DE MESA, INCLUYE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS, Y ELECTRICAS, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		15	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 7 MESAS DE TRABAJO AUXILIARES, DEL LABORATORIO USOS MÚLTIPLES UBICADO EN EL EDIFICIO B INCLUYE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE LAS LLAVES DE VALVULA SENCILLA TIPO CAPFCE, LIMPIEZA Y DESENSOLVE DE DESAGÜES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		16	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 1 ESTACION LAVA OJOS DE PARED, MONTABLE DE ACERO INOXIDABLE., UBICADO EN EL EDIFICIO B, INCLUYE: LIMPIEZA Y DESASOLVE DE DESAGÜES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
		17	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ADECUACIONES A 4 EXTRACTORES TIPO INDUSTRIAL, 1 EN EL ÁREA DE RESGUARDO DE REACTIVOS, 2 EN EL ÁREA GENERAL DEL LABORATORIO Y 1 EN EL ÁREA DE GUARDADO DE MATERIAL DEL LABORATORIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UBICADO EN EL EDIFICIO B.
		18	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 180 LUMINARIAS TIPO GABINETE DE 1.22 m. CON 2 TUBOS T8 DE 18w CON DIFUSOR TRANSPARENTE DE ACRÍLICO. UBICADAS EN AULAS Y PASILLOS DEL PLANTEL. INCLUYE: DESMONTAJE, REEMPLAZO DE PIEZAS DAÑADAS, LIMPIEZA GENERAL, SUSTITUCIÓN DE TUBOS T8 A SISTEMA LED; MONTAJE, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANIOBRAS NECESARIOS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		19	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 10 LUMINARIAS PARA ALUMBRADO UBICADAS EN ÁREAS COMUNES DEL PLANTEL. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		20	<b>SERVICIO</b> MANTENIMIENTO A 142.09 M2 DE PISO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA, ÁREA ACADÉMICA Y EDIFICIO H, CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO 40X40 CON PIEZAS SUeltas, QUEBRADAS O FALTANTES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
www.cobaev.edu.mx





		2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"	
	21	SERVICIO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A 1 LOTE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLE DE POTENCIA EN MEDIA TENSION DESDE EL RAMAL DE CFE HASTA EL TRANSFORMADOR PARTICULAR, RETIRO DE ESTRUCTURA DE APARTARRAYOS Y CORTA CIRCUITOS FUSIBLES, INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA DE 4" EN POSTE HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO CON CODO Y COPLE GALVANIZADO DE 4" Y SUJECCION DE LA MISMA CON FLEJE ACERADO, INSTALACION DE CRUCETA EN POSTE DE CONCRETO Y ARMADO CON APARTARRAYOS, CORTA CIRCUITOS FUSIBLES Y PUENTES, CABLEADO EN TUBERIA GALVANIZADA DE CABLE DE POTENCIA XLP DE 1/0 ALUMINIO DESDE CRUCETA PASANDO POR REGISTROS ELECTRICOS HASTA EL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL, ARMADO DE TERMINALES TERMOCONTRACTIL CON MANGA A BASE DE CALOR EN PARTE EXTERIOR, INSTALACION DE CODO TIPO OCC PARA CABLE DE POTENCIA Y CONEXION EN TRANSFORMADOR DE PEDESTAL, COLOCACION DE MENSULAS EN REGISTRO ELECTRICO EXTERIOR, INSTALACION DE VARILLA PUESTA A TIERRA, PUESTA EN MARCHA DEL SERVICIO, PRUEBA FINAL.
	22	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 6 PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO PRINCIPAL A SALONES DE 0.90m. DE ANCHO Y 2.13m. DE ALTURA, UBICADAS EN EL EDIFICIO D. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS, COLOCACION DE ELEMENTOS NECESARIOS CON PERFILES GALVANIZADOS ZINTRO COMERCIALES, MARCO TZM-525 CAL. 20, MANGUETE TZP-250 CAL.20 Y TABLERO GALV. TZT-148 GRECA CUADRADA CAL. 22, COLOCANDO TABLERO TZT-148 EN CARAS INTERIOR Y EXTERIOR (DOBLE CARA), CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CERRADURA DE SOBREPONER MOD. 715 PHILLIPS, ANCLADO A MUROS CON TAQUETE EXPANSIVO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON DOS CAPAS EN PINTURA ESMALTE LÍNEA COMEX 100, HERRAJES NECESARIOS, ACOPIO Y ACARREO INTERNO A SITIO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		SERVICIO	MANTENIMIENTO A 8 PUERTAS METÁLICAS EN MAMPARAS DE BAÑOS DE 60 A 70 cm. DE ANCHO Y 1.50 m. DE ALTURA. UBICADAS EN EL EDIFICIO B, INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS, COLOCACION DE ELEMENTOS NECESARIOS CON PERFILES GALVANIZADOS ZINTRO COMERCIALES, MARCO TZM-525 CAL. 20, MANGUETE TZP-250 CAL.20 Y TABLERO GALV. TZT-148 GRECA CUADRADA CAL. 22, COLOCANDO TABLERO TZT-148 EN CARAS INTERIOR Y EXTERIOR (DOBLE CARA), CON PASADOR DE SOLERA DE 1/2" x 1/8", ANCLADO A MUROS CON TAQUETE EXPANSIVO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON DOS CAPAS DE PINTURA ESMALTE LÍNEA COMEX 100, BIBELES, HERRAJES NECESARIOS, ACOPIO Y ACARREO INTERNO A SITIO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
	24	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 47 EQUIPOS MINISPLIT DE HASTA 2 TN DE CAPACIDAD. INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
	25	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 300 ML DE CERCADO PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁM. DE 40cm. DE ALTURA CON SEPARACIÓN DE HASTA 1.50m. DE DISTANCIA ENTRE ELLOS, CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE FIJACIÓN DE POSTES, TENSADO DE ALAMBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

**NOTA:** Los trabajos anteriores deben incluir todo lo necesario para su realización.





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ



50  
COLEGIO DE  
BACHILLERES

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

**ANEXO A**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-23, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PARTIDAS	PLANTEL	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
1	1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 7	<b>22 CHICONTEPEC</b> "MIGUEL BUSTOS CERECEDO"	CHICONTEPEC	CALLE INI S/N, BARRIO MEXCATLA, C.P. 92709, CHICONTEPEC, VER.
2	8, 9, 10, 11, 12 Y 13	<b>24 CAZONES</b> "JOSÉ CASTRO RAMÍREZ"	CAZONES	CAMINO VECINAL S/N, COL. BARRIO ALTO LUCERO, C.P. 92970, CAZONES DE HERRERA, VER.
3	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25	<b>32 COATZINTLA</b> "LUIS LADRÓN DE GUEVARA Y LADRÓN GUEVARA"	COATZINTLA	CARRETERA POZA RICA - SAN ANDRÉS S/N, COL. KAWATZIN, C.P. 93160, COATZINTLA, VER.





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

**ANEXO 1**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-23, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO MENOR A PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

LOTE	PLANTEL	PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.			ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTES			LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.		
					SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	22 CHICONTEPEC	1	MANTENIMIENTO DE 8.5 M2 EN PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE 2" DIAMETRO, DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO, UNA MANO DE PRIMER, Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.	ML	\$12,000.32	\$1,920.05	\$13,920.37	\$969.00	\$155.04	\$1,124.04	\$1,020.00	\$163.20	\$1,183.20
		2	MANTENIMIENTO A 47.45 M2 EN ESCALONES DE CONCRETO DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL, PINTURA ESMALTE EN PERFIL, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, COLOR AMARILLO TRAFICO. LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$25,323.00	\$4,051.68	\$29,374.68	\$7,022.60	\$1,123.62	\$8,146.22	\$5,694.00	\$911.04	\$6,605.04
		3	MANTENIMIENTO A 100.57 M2 EN MURO DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL CON PINTURA VINILICA COLOR BLANCO, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA. LIMPIEZA EN GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$15,006.23	\$2,401.00	\$17,407.23	\$10,821.33	\$1,731.41	\$12,552.74	\$8,850.16	\$1,416.03	\$10,266.19

Av. Americas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
 www.cobaev.edu.mx





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ



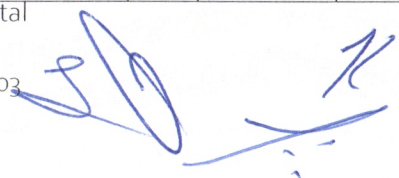
50  
COLEGIO DE  
BACHILLERES

"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"												
4	MANTENIMIENTO A 21.76 M2 EN POSTE DE PASAMANOS DE ESCALERA DE ACCESO PRINCIPAL CON PINTURA VINILICA COLOR GUINDA, INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$3,264.30	\$522.29	\$3,786.59	\$2,341.38	\$374.62	\$2,716.00	\$2,611.20	\$417.79	\$3,028.99	
5	MANTENIMIENTO EN 400 M2 EN MUROS APLANADOS INTERIORES DE AULAS DE PLANTA BAJA EN EDIFICIOS B, D Y E, CON PINTURA VINILICA COLOR BLANCO. INCLUYE LIMPIEZA Y LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA, LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$60,589.30	\$9,694.29	\$70,283.59	\$43,040.00	\$6,886.40	\$49,926.40	\$35,200.00	\$5,632.00	\$40,832.00	
6	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1,600.23 M2 DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SIKA O SIMILAR, DE 3.5 MM DE ESPESOR DE FIBRA DE VIDRIO, COLOR ROJO TERRACOTA, TERMOFUSIONADO. INCLUYE TRASLAPES DE 10 CM, MATERIALES Y MANO DE OBRA, DESMANTELAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, RASQUETEADO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA PARA PREPARAR SUPERFICIE, ACARREO A 1ERA ESTACIÓN A 20.00 M HORIZONTAL, SELLADO DE GRIETAS CON PERMALASTIK O SIMILAR. INCLUYE	M2	\$708,901.85	\$113,424.30	\$822,326.15	\$753,068.25	\$120,490.92	\$873,559.17	\$842,052.06	\$134,728.33	\$976,780.39	

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
www.cobaev.edu.mx

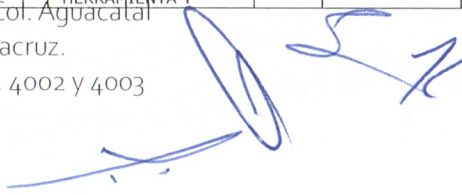


			"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"										
			APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFÁTICO BASE AGUA DEL TIPO EMULSIKA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA EN GENERAL DEL AREA DE TRABAJO, EN EDIFICIOS A, B, C, D, E Y F.										
		7	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO APLICACIÓN DE 38.52 M2 DE IMPERMEABILIZANTE BASE AGUA, COLOR ROJO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. EN PERFILES Y BORDES DE AZOTEAS DE LOS EDIFICIOS A, B, C, D, E Y F.	M2	\$15,438.00	\$2,470.08	\$17,908.08	\$5,855.04	\$936.81	\$6,791.85	\$5,508.36	\$881.34	\$6,389.70
<b>TOTAL DEL LOTE 1</b>					<b>\$840,523.00</b>	<b>\$134,483.68</b>	<b>\$975,006.68</b>	<b>\$823,117.60</b>	<b>\$131,698.82</b>	<b>\$954,816.42</b>	<b>\$900,935.78</b>	<b>\$144,149.72</b>	<b>\$1,045,085.50</b>
2	24 CAZONES	8	MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE 4 INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS TABLERO PRINCIPAL DERIVADOS DE 100 A MODELO NHJF36030TW.	PZA	\$115,600.00	\$18,496.00	\$134,096.00	\$56,790.00	\$9,086.40	\$65,876.40	\$59,200.00	\$9,472.00	\$68,672.00
		9	MANTENIMIENTO A 4 CENTROS DE CARGA 12 TRIFÁSICO DE 12 POLOS 125 AMPERES SQUARE D, EN EDIFICIOS B, C, E, Y F.	PZA	\$70,000.00	\$11,200.00	\$81,200.00	\$45,789.00	\$7,326.24	\$53,115.24	\$47,500.00	\$7,600.00	\$55,100.00
		10	MANTENIMIENTO A 1 LOTE DE CABLEADO DE CIRCUITOS PARA LOS EDIFICIOS B, C, D, E, Y F (RECONFIGURACIÓN DE CABLEADO SUBTERRÁNEO PARA LLEGAR A CENTROS DE CARGA DE CADA EDIFICIO, CON EL CALIBRE NECESARIO PARA SOPORTAR LA	LOTE	\$579,456.56	\$92,713.05	\$672,169.61	\$456,890.00	\$73,102.40	\$529,992.40	\$780,224.00	\$124,835.84	\$905,059.84









		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"											
			CARGA DEL CONSUMO ACTUAL Y FUTURA CLIMATIZACIÓN DE CADA AULA EN CADA EDIFICIO) INCLUYE CABLE NECESARIO.										
		11	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 24 CONTACTOS DUPLEX, EN 6 MESAS DE LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO.	PZA	\$24,480.00	\$3,916.80	\$28,396.80	\$78,451.00	\$12,552.16	\$91,003.16	\$13,920.00	\$2,227.20	\$16,147.20
		12	MANTENIMIENTO A 12 LUMINARIAS ARBOTANTES, TIPO LED DE 40 WHATTS, INCLUYE CABLEADO Y DUCTEADO SOBRE PARED CON UN DESARROLLO MÁXIMO DE 6M, UBICADAS EN LAS ÁREAS COMUNES DEL PLANTEL.	PZA	\$21,000.00	\$3,360.00	\$24,360.00	\$123,700.00	\$19,792.00	\$143,492.00	\$15,600.00	\$2,496.00	\$18,096.00
		13	MANTENIMIENTO A 6 LÁMPARAS SUB URBANA SOLAR CON FOTOCELDA DE 400 W. EDIFICIO B Y ÁREAS COMUNES.	PZA	\$51,532.40	\$8,245.18	\$59,777.58	\$148,908.00	\$23,825.28	\$172,733.28	\$14,688.00	\$2,350.08	\$17,038.08
<b>TOTAL DEL LOTE 2</b>					<b>\$862,068.95</b>	<b>\$137,931.03</b>	<b>\$999,999.99</b>	<b>\$910,528.00</b>	<b>\$145,684.48</b>	<b>\$1,056,212.48</b>	<b>\$931,132.00</b>	<b>\$148,981.12</b>	<b>\$1,080,113.12</b>
3	32 COATZINTLA	14	MANTENIMIENTO A 6 MESAS DE TRABAJO DE LABORATORIO DE USOS MÚLTIPLES, UBICADO EN EL EDIFICIO B CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN SUPERFICIE DE MESA, INCLUYE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS, Y ELECTRICAS, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	\$10,800.00	\$1,728.00	\$12,528.00	\$34,560.00	\$5,529.60	\$40,089.60	\$133,055.34	\$21,288.85	\$154,344.19








		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"										
		TODOS LOS RECURSOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.										
15		MANTENIMIENTO A 7 MESAS DE TRABAJO AUXILIARES, DEL LABORATORIO USOS MÚLTIPLES UBICADO EN EL EDIFICIO B INCLUYE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE LAS LLAVES DE VALVULA SENCILLA TIPO CAPFCE, LIMPIEZA Y DESENSOLVE DE DESAGÜES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$17,500.00	\$2,800.00	\$20,300.00	\$55,700.00	\$8,912.00	\$64,612.00	\$11,911.34	\$1,905.81	\$13,817.15
16		MANTENIMIENTO A 1 ESTACION LAVA OJOS DE PARED, MONTABLE DE ACERO INOXIDABLE., UBICADO EN EL EDIFICIO B, INCLUYE: LIMPIEZA Y DESASOLVE DE DESAGÜES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$8,002.30	\$1,280.37	\$9,282.67	\$43,125.00	\$6,900.00	\$50,025.00	\$4,518.45	\$722.95	\$5,241.40




"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"												
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ADECUACIONES A 4 EXTRACTORES TIPO INDUSTRIAL, 1 EN EL ÁREA DE RESGUARDO DE REACTIVOS, 2 EN EL ÁREA GENERAL DEL LABORATORIO Y 1 EN EL ÁREA DE GUARDADO DE MATERIAL DEL LABORATORIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UBICADO EN EL EDIFICIO B.	PZA	\$14,000.00	\$2,240.00	\$16,240.00	\$55,895.65	\$8,943.30	\$64,838.95	\$30,523.59	\$4,883.77	\$35,407.36	
18	MANTENIMIENTO A 180 LUMINARIAS TIPO GABINETE DE 1.22 m. CON 2 TUBOS T8 DE 18w CON DIFUSOR TRANSPARENTE DE ACRÍLICO. UBICADAS EN AULAS Y PASILLOS DEL PLANTEL. INCLUYE: DESMONTAJE, REEMPLAZO DE PIEZAS DAÑADAS, LIMPIEZA GENERAL, SUSTITUCIÓN DE TUBOS T8 A SISTEMA LED; MONTAJE, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANIOBRAS NECESARIOS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$36,000.00	\$5,760.00	\$41,760.00	\$123,543.78	\$19,767.00	\$143,310.78	\$244,800.00	\$39,168.00	\$283,968.00	






"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"											
19	MANTENIMIENTO A LUMINARIAS PARA ALUMBRADO UBICADAS EN ÁREAS COMUNES DEL PLANTEL. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$2,000.00	\$320.00	\$2,320.00	\$12,567.90	\$2,010.86	\$14,578.76	\$24,480.00	\$3,916.80	\$28,396.80
20	MANTENIMIENTO A 142.09 M2 DE PISO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA, ÁREA ACADÉMICA Y EDIFICIO H, CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO 40X40 CON PIEZAS SUELTAS, QUEBRADAS O FALTANTES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$49,636.00	\$7,941.76	\$57,577.76	\$8,765.85	\$1,402.54	\$10,168.39	\$101,635.56	\$16,261.69	\$117,897.25
21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A 1 LOTE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLE DE POTENCIA EN MEDIA TENSION DESDE EL RAMAL DE CFE HASTA EL TRANSFORMADOR PARTICULAR, RETIRO DE ESTRUCTURA DE APARTARRAYOS Y CORTA CIRCUITOS FUSIBLES, INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA PARED GRUESA DE 4" EN	PZA	\$500,000.00	\$80,000.00	\$580,000.00	\$23,500.00	\$3,760.00	\$27,260.00	\$155,340.66	\$24,854.51	\$180,195.17

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
 www.cobaev.edu.mx





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

POSTE HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO CON CODO Y COPLE GALVANIZADO DE 4" Y SUJECCION DE LA MISMA CON FLEJE ACERADO, INSTALACION DE CRUCETA EN POSTE DE CONCRETO Y ARMADO CON APARTARRAYOS, CORTA CIRCUITOS FUSIBLES Y PUENTES, CABLEADO EN TUBERIA GALVANIZADA DE CABLE DE POTENCIA XLP DE 1/0 ALUMINIO DESDE CRUCETA PASANDO POR REGISTROS ELECTRICOS HASTA EL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL, ARMADO DE TERMINALES TERMOCONTRACTIL CON MANGA A BASE DE CALOR EN PARTE EXTERIOR, INSTALACION DE CODO TIPO OCC PARA CABLE DE POTENCIA Y CONEXION EN TRANSFORMADOR DE PEDESTAL, COLOCACION DE MENSULAS EN REGISTRO ELECTRICO EXTERIOR, INSTALACION DE VARILLA PUESTA A TIERRA, PUESTA EN MARCHA DEL SERVICIO, PRUEBA FINAL.

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
 www.cobaev.edu.mx





		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"											
		MANTENIMIENTO A 6 PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO PRINCIPAL A SALONES DE 0.90m. DE ANCHO Y 2.13m. DE ALTURA, UBICADAS EN EL EDIFICIO D. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS, COLOCACION DE ELEMENTOS NECESARIOS CON PERFILES GALVANIZADOS ZINTRO COMERCIALES, MARCO T2M-525 CAL. 20, MANGUETE T2P-250 CAL.20 Y TABLERO GALV. T2T-148 GRECA CUADRADA CAL. 22, COLOCANDO TABLERO T2T-148 EN CARAS INTERIOR Y EXTERIOR (DOBLE CARA), CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CERRADURA DE SOBREPONER MOD. 715 PHILLIPS, ANCLADO A MUROS CON TAQUETE EXPANSIVO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON DOS CAPAS EN PINTURA ESMALTE LÍNEA COMEX 100, HERRAJES NECESARIOS, ACOPIO Y ACARREO INTERNO A SITIO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$18,000.00	\$2,880.00	\$20,880.00	\$78,900.00	\$12,624.00	\$91,524.00	\$40,165.89	\$6,426.54	\$46,592.43	

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
 C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
 Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
 www.cobaev.edu.mx



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ



50  
COLEGIO DE  
BACHILLERES

"2022-2023 PARA el Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"												
		MANTENIMIENTO A 8 PUERTAS METÁLICAS EN 2 UNIDADES DE BAÑOS DE 60 A 70 cm. DE ANCHO Y 1.50 m. DE ALTURA. UBICADAS EN EL EDIFICIO B, INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DAÑADOS, COLOCACION DE ELEMENTOS NECESARIOS CON PERFILES GALVANIZADOS ZINTRO COMERCIALES, MARCO TZM-525 CAL. 20, MANGUETE TZP-250 CAL.20 Y TABLERO GALV. TZT-148 GRECA CUADRADA CAL. 22, COLOCANDO TABLERO TZT-148 EN CARAS INTERIOR Y EXTERIOR (DOBLE CARA), CON PASADOR DE SOLERA DE 1/2" x 1/8", ANCLADO A MUROS CON TAQUETE EXPANSIVO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO CON DOS CAPAS DE PINTURA ESMALTE LÍNEA COMEX 100, BIBELES, HERRAJES NECESARIOS, ACOPIO Y ACARREO INTERNO A SITIO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	\$24,000.00	\$3,840.00	\$27,840.00	\$89,700.98	\$14,352.16	\$104,053.14	\$23,281.36	\$3,725.02	\$27,006.38
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 47 EQUIPOS MINISPLIT DE HASTA 2 TN DE CAPACIDAD. INCLUYE: PRUEBAS DE	PZA	\$70,500.00	\$11,280.00	\$81,780.00	\$235,100.00	\$37,616.00	\$272,716.00	\$81,847.62	\$13,095.62	\$94,943.24

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
www.cobaev.edu.mx



		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"										
		FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.										
	25	MANTENIMIENTO A 300 ML DE CERCADO PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁM. DE 40cm. DE ALTURA CON SEPARACIÓN DE HASTA 1.50m. DE DISTANCIA ENTRE ELLOS, CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE FIJACIÓN DE POSTES, TENSADO DE ALAMBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$160,027.70	\$25,604.43	\$185,632.13	\$164,271.84	\$26,283.49	\$190,555.33	\$25,863.00	\$4,138.08	\$30,001.08
		<b>TOTAL DEL LOTE 3</b>		<b>\$910,466.00</b>	<b>\$145,674.56</b>	<b>\$1,056,140.56</b>	<b>\$925,631.00</b>	<b>\$148,100.96</b>	<b>\$1,073,731.96</b>	<b>\$877,422.81</b>	<b>\$140,387.65</b>	<b>\$1,017,810.46</b>