



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"

## NOTIFICACIÓN DE FALLO

RECIBÍ  
29/MAYO/2023  
*[Signature]*

**C. ABRAHAM FRANCISCO MOLINA CORTÉS**  
**AVENIDA DE LOS CEREZOS NÚM. 22**  
**COLONIA LOS CEREZOS**  
**CÓRDOBA, VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

**XALAPA, VER., A 25 DE MAYO DE 2023**

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la 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**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

### SE RESUELVE

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaria los aspectos técnicos y económicos vertidos en el 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**, de esta fecha, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar los **Lotes 1, 2 y 3 en concurso**, los cuales comprenden **25 Partidas**, en los términos siguientes:

Av. Américas No. 24 Col. Águacatal  
C.P. 92130 Xalapa, Veracruz.  
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003  
www.cobaev.edu.mx



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

*[Signature]*

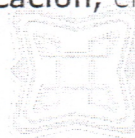
"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

**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 DIECISÍIS PESOS 42/100 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 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, aun 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.





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"

**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.)**.

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.-** 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 hábil 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 5 días siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **30 de mayo** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 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.

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"

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida en el 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.**

ATENTAMENTE

**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**  
**DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV**  
**Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN**





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



"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 EDIFICIOS 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



COBAEV  
VERACRUZ



		2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"		
		10	SERVICIO	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	SERVICIO	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 24 CONTACTOS DUPLEX, EN 6 MESAS DE LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO.
		12	SERVICIO	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	SERVICIO	MANTENIMIENTO A 6 LÁMPARAS SUB URBANA SOLAR CON FOTOCELDA DE 400 W. EDIFICIO B Y ÁREAS COMUNES.
3	PLANTEL 32 COATZINTLA	14	SERVICIO	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 ELÉCTRICAS, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		15	SERVICIO	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 DESASOLVE DE DESAGÜES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
		16	SERVICIO	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	SERVICIO	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	SERVICIO	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	SERVICIO	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	SERVICIO	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



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ



**50**  
ANIVERSARIO  
**COLEGIO DE**  
**BACHILLERES**

		"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.

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

"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. 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



"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 DE 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 DE 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	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. A  
C.P.  
Tel.  
www

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



COLEGIO DE  
HACHILLERES

			<i>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</i>										
			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 COEXIÓN 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

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



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		<i>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</i>										
		TODOS LOS 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



**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"											
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

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



COLEGIO DE  
BACHILLERES

"2023-200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"												
19	MANTENIMIENTO A LO 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



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		<p>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</p> <p>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.</p>
--	--	--





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"												
		22	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
		<p>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.</p>										

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



COLEGIO DE  
BACHILLERES

"2022-2023 MANTENIMIENTO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, CUNA DEL HEROICO COLEGIO MILITAR 1823-2023"											
23	MANTENIMIENTO A 8 PUERTAS METÁLICAS EN 20 MÓDULOS 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 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 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
24	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. 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



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		"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>



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"

## NOTIFICACIÓN DE FALLO

**ROGA CONSULTORES ESPECIALIZADOS  
DE CÓRDOBA, S.A. DE C.V.  
AVENIDA 5, NO. 413, INT. 6  
COLONIA NUEVO SAN JOSÉ  
CÓRDOBA, VERACRUZ  
P R E S E N T E.**

29/05/2023

Alexandra García



XALAPA, VER., A 25 DE MAYO DE 2023

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la 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**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

### SE RESUELVE

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaría los aspectos técnicos y económicos vertidos en el 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**, de esta fecha, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar los **Lotes 1, 2 y 3 en concurso**, los cuales comprenden **25 Partidas**, en los términos siguientes:

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

*[Handwritten signature]*



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"

**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 DIECISÍIS PESOS 42/100 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 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, aun 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.

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



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"

**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.)**.

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.-** 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 hábil 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 5 días siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **30 de mayo** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 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.





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"

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida en el 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.**

ATENTAMENTE

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV  
Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN

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 ANOS  
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"

**ANEXO TÉCNICO**

**LICITACION 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	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, 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 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 EDIFICIOS 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



		"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	<b>PLANTEL 32 COATZINTLA</b>	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.

		"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



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. 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



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 DE 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 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



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"										
			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

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"										
		TODO LO NECESARIO 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 DESASOLVE 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 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: 300 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	





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		<p>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</p> <p>POSTE HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO CON CODO Y COBLE 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.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"										
	22	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.	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







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"										
		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>



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"

## NOTIFICACIÓN DE FALLO

**LEFL ARQUITECTOS & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.**  
**LIMONES NO. 5**  
**COLONIA FUENTES DE LAS ÁNIMAS**  
**XALAPA, VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

**XALAPA, VER., A 25 DE MAYO DE 2023**

De conformidad con el Artículo 57 Segundo Párrafo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás relativos y aplicables de la Ley en la misma materia, se procede a la emisión del presente Fallo de la 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**, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

### SE RESUELVE

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaria los aspectos técnicos y económicos vertidos en el 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**, de esta fecha, y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina adjudicar los **Lotes 1, 2 y 3 en concurso**, los cuales comprenden **25 Partidas**, en los términos siguientes:

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

Recibido  
29/05/23  
[Handwritten signature]



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"

**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.).**

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, aun 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.

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



200 ANOS  
VERACRUZ  
CUNA DEL HEROICO  
COLEGIO MILITAR  
1823 - 2023





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"

**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.)**.

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.-** 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 hábil 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 5 días siguientes de ser notificados** para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las Bases de la Licitación.

**TERCERO.-** Notifíquese el presente Fallo a las personas físicas y morales participantes a más tardar el día **30 de mayo** del año en curso por escrito y con acuse de recibo, a través de correo certificado o cualquier medio electrónico, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley No. 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.

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



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



50  
ANOS  
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 en el 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.**

ATENTAMENTE

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL COBAEV  
Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN





**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"

### 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, 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 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 EDIFICIOS 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



**COBAEV**  
VERACRUZ



**50**  
ANIVERSARIO  
COLEGIO DE  
BACHILLERES

		"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.



**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"	
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 COPLÉ 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  
ANIVERSARIO  
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.



**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"

**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



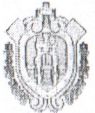
SEV  
Secretaría  
de Educación



"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, RASQUETE 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





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
RACHULERES

<i>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</i>													
			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 DE 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

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



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"											
		11	CARGA DEL CONSUMO ACTUAL Y FUTURA CLIMATIZACIÓN DE CADA AULA EN CADA EDIFICIO) INCLUYE CABLE NECESARIO.	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, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 24 CONTACTOS DUPLEX, EN 6 MESAS DE LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO.	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 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	\$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

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



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



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



"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	



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



		"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



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		<p>"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"</p> <p>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.</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0

*[Handwritten signature]*





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



COBAEV  
VERACRUZ



COLEGIO DE  
BACHILLERES

		MANTENIMIENTO A 8 PUERTAS METÁLICAS EN PANTARRAS 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.										
23	LOTE	"2023 y 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"	\$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	
24	PZA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 47 EQUIPOS MINISPLIT DE HASTA 2 TN DE CAPACIDAD. INCLUYE: PRUEBAS DE	\$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





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"										
		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>

