



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"

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/05/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE 6 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, siendo el día 28 del mes de septiembre del año dos mil veintitrés, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos, **ING. JONATAN RIVERA LANDA**, Director de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/05/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento de transformadores eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por:

VISTAS

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes en el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/05/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento de transformadores eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en el Artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, se procede a dictaminar técnica y económicamente las propuestas exhibidas por los licitantes en el procedimiento en mención.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
COLEGIO DE
BACHILLERES

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

CONSIDERANDOS

PRIMERO.- El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la contratación del servicio de **mantenimiento de transformadores eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y para dicho servicio se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) **Número SSE/D-3014/2023** y el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) **Número 211210040120000/002724CG/2023**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

SEGUNDO.- Con fecha 21 del mes de septiembre de 2023, se giraron **Oficios de Invitación** para participar en la Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/05/23**, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento de transformados eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a las siguientes personas físicas y morales:

- **PINTURAS DIFER, S.A. DE C.V.**
- **JHGIX, S.A. DE C.V.**
- **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**
- **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**

TERCERO.- Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 27 de septiembre del año 2023, se celebró el acto de **recepción y apertura** de las propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; **ING. JONATAN RIVERA LANDA**, Director de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz; asimismo, se contó con la asistencia del **L.E. RAFAEL MARTÍN GÓMEZ ESCALANTE**, Encargado del Órgano Interno de Control en el COBAEV.

CUARTO.- De conformidad con los Artículos 35 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, las siguientes personas físicas y morales presentaron sus propuestas técnicas y económicas en sobres cerrados dentro del horario señalado en la Base Octava de la Convocatoria de la presente Licitación el día 27 de septiembre del año 2023:

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 and initials)



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

- **JHGIX, S.A. DE C.V.**
- **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**
- **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**

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

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

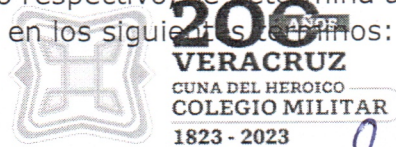
QUINTO.- Derivado del acto de apertura de propuestas técnicas y económicas de los licitantes participantes, y evaluadas la proposiciones presentadas, la Comisión de Licitación determinó que los siguientes proveedores cumplieron con la totalidad de los requisitos estipulados en la Convocatoria del presente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

- **JHGIX, S.A. DE C.V.**
- **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**

En lo referente a la persona física **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**, efectuado el análisis por parte de la Comisión de Licitación de la propuesta técnica de dicho licitante, se advierte que éste omitió presentar el documento relativo a la "**Carta garantía del servicio por un término no menor a 1 año**", incumpliendo con el requisito solicitado en la Cláusula Séptima fracción XI de la Convocatoria de participación, en virtud de lo anterior se **DESECHA** su propuesta, en apego a lo dispuesto en la referida **Fracción XI, Cláusula Séptima** de la Convocatoria en mención, la cual establece que: "**...La no correspondencia de este requisito será causa de desechamiento de la propuesta**".

RESULTADO

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **2 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en la Convocatoria correspondiente a la Licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5 y 6** en concurso, en los siguientes términos:



Handwritten signatures and blue ink marks, including a large '200' and a signature.



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"

1.- Se adjudican las Partidas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 en concurso, relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento de transformadores eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, lugares y especificaciones de los servicios solicitados, se señalan en el **Anexo Técnico**, mismo que forma parte integral de este Instrumento Legal, al licitante **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**, por un importe de \$1'074,056.86 (UN MILLÓN SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$171,849.10 (CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'245,905.96 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 96/100 M.N.)**; toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria de participación y además ofrece el precio más bajo en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 en concurso**, con respecto al ofertado por la licitante **JHGIX, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento.

2.- La segunda propuesta económica presentada, fue ofrecida por el licitante **JHGIX, S.A. DE C.V.**, por las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5 y 6** en concurso, relativas al servicio de referencia, cuya descripción, lugares y especificaciones de los servicios solicitados, se señalan en el **Anexo Técnico**, que forma parte integral de este Instrumento Legal, por un importe de \$1'117,018.14 (UN MILLÓN CIENTO DIECISIETE MIL DIECIOCHO PESOS 14/100 M.N.), más el 16% de IVA por la cantidad de \$178,722.90 (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS 90/100 M.N.), dando un **monto total de \$1'295,741.04 (UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.)**; la cual, no obstante que cumplió con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria de participación, sin embargo **no es factible su adjudicación**, debido a que oferta un costo superior en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5 y 6** en concurso, con respecto al ofrecido por el licitante **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**, como se advierte en el **Anexo 1** que forma parte integral de este documento.

3.- En lo referente a la propuesta ofrecida por el licitante **C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ**, se **DESECHA** su propuesta en apego a lo establecido en la **Fracción XI, Cláusula Séptima** de la Convocatoria de participación, toda vez que éste omitió presentar el documento relativo a la **"Carta garantía del servicio por un término no menor a 1 año"**, incumpliendo con el requisito

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"

solicitado en la Cláusula Séptima fracción XI de la Convocatoria en mención, el cual establece que: **"...La no correspondencia de este requisito será causa de desechamiento de la propuesta"**.

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

I. Plazo del servicio: Dentro de los **30 días naturales** siguientes a la suscripción del contrato.

II. Lugares para la prestación del servicio: El servicio se deberá llevar a cabo en 6 planteles del COBAEV, conforme al **Anexo A** de la Convocatoria de participación, y que forma parte integral del presente Instrumento Legal.

III. Supervisión del servicio: Se realizará por el **Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**, los servicios no serán aceptados en caso de que no se cumpla con lo establecido en las bases de participación, anexos y el contrato que se derive de esta licitación, sin perjuicio de las penas convencionales a que se haga acreedor el proveedor por su incumplimiento.

Los servicios que el proveedor realice sin previa autorización del **Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**, serán sin costo para la convocante.

IV. Condiciones de pago y facturación: El pago se realizará dentro de los **15 días hábiles** posteriores a la conclusión de la totalidad de los servicios de las partidas adjudicadas. El proveedor o proveedores seleccionados para la realización del servicio, deberán entregar en paquete por la o las partidas en las que realice el servicio, lo siguiente:

- **Reporte fotográfico georreferenciadas del antes, durante y después** del servicio, impresas a color y en archivo electrónico;
- **Acta de entrega-recepción** por el total de las partidas en donde se haya realizado el servicio, misma que describirá de manera detallada el servicio realizado en cada una de las partidas que le fueron adjudicadas de acuerdo al **Anexo "A"**. El acta o actas de entrega recepción deberán estar debidamente requisitadas, selladas y firmadas por el **Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, el director del plantel y el prestador del servicio.**

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"

- **CFDI (Factura) por el costo total de las partidas adjudicadas,** debidamente requisitadas con los siguientes datos:

Datos del receptor:

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

Datos del emisor:

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

Documentación que deberá ser **entregada por el proveedor al término de los trabajos que se realicen en las partidas en concurso, en las que haya sido seleccionado para realizar el servicio al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales,** quien será el administrador del contrato que se realice para su trámite correspondiente.

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

TERCERO.- De conformidad con el Anexo 9 de la Convocatoria, el licitante adjudicado se compromete a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Segunda de la Convocatoria se apercibe al licitante **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ,** para que al día siguiente a la notificación del Fallo, presente la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato, asimismo deberá presentar a la firma del contrato la documentación señalada en la Cláusula Décima Tercera de la Convocatoria 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



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"

De acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de la Convocatoria de Licitación se requiere al licitante adjudicado **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**, a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, al día siguiente de ser notificada para suscribir el Contrato correspondiente.

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

QUINTO.- El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **Partida 35700001 conservación y mantenimiento de maquinaria y equipo de Recurso Federal.**

SEXTO.- Notifíquese a los licitantes participantes a través de Junta Pública, que se realizará el día 29 de septiembre del año en curso, en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, entregándose copia del Fallo, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 37 de la citada Ley.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico y Económico correspondiente al Procedimiento de Invitación a Cuando Menos 3 Personas No. **PI/COBAEV/05/23**, relativo a la contratación del servicio **de mantenimiento de transformadores eléctricos de 6 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ

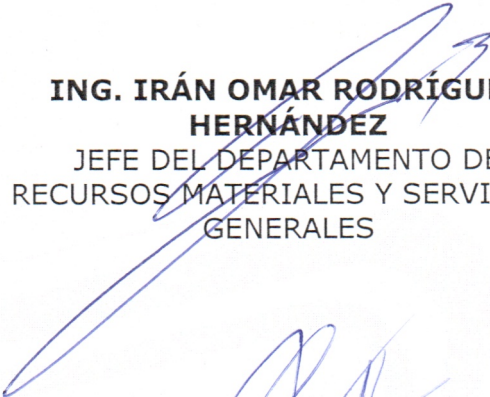


50
COLEGIO DE
BACHILLERES


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



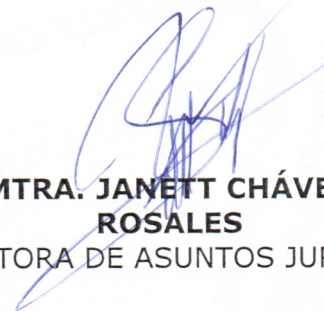
**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ
GARNICA FERNÁNDEZ**
DIRECTOR ADMINISTRATIVO



**ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ
HERNÁNDEZ**
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
GENERALES



**MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES
DOMÍNGUEZ RUIZ**
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS FINANCIEROS



**MTRA. JANETT CHÁVEZ
ROSALES**
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS



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

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS No. PI/COBAEV/05/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE 6 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

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



200 AÑOS
VERACRUZ
CUNA DEL HEROICO
COLEGIO MILITAR
1823 - 2023



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

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL No. PI/COBAEV/05/23, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE 6 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

DATOS DEL INMUEBLE		
PARTIDA	NOMBRE DEL INMUEBLE	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE
1	5 - Álamo	Boulevard Raymundo Mtz. S/N, Col. Ejido Pueblo Nuevo, Álamo-Temapache.
2	23- Castillo de Teayo	Privada del Castillo S/N, Col. Ampliación el Ávalo, Castillo de Teayo.
3	33- Chinameca	Camino de los Aztecas S/N, Col. Barrio Maseca, Chinameca.
4	10- Ixhuatlán de Madero	Calle Francisco I. Madero S/N, Carr. Álamo-Ixhuatlán de Madero Km. 75, Ixhuatlán de Madero, Ver.
5	11- Paso de Ovejas	Km. 3, Carr. Nacional Paso de Ovejas-Xalapa, Paso de Ovejas, Ver.
6	53- Zaragoza	Héroes Nacionales # 7, Col. Marco Antonio Muñoz, Zaragoza.

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"

ANEXO TÉCNICO

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL No. PI/COBAEV/05/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE 6 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	UBICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD
1	COBAEV 05 ÁLAMO	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165530 DE 112.5 KVA TIPO PEDESTAL PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE: SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA</p> <p>INSTALACIÓN DE PORTAFUSIBLES CON FUSIBLES A TRANSFORMADOR, INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR, CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN POR MEDIO DE CABLE DE POTENCIA A TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SERVICIO AL COLEGIO. INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES</p>	SERVICIO



PARTIDA	UBICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD
2	COBAEV 23 CASTILLO DE TEAYO	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165374 DE 75 KVA TIPO AÉREO PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE:</p> <p>SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 100 AMPERES EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR DE 75 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SERVICIO AL COLEGIO.</p> <p>INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES.</p>	SERVICIO
3	COBAEV 33 CHINAMECA	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165532 DE 75 KVA TIPO AÉREO PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE:</p> <p>SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA.</p> <p>INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 150 AMP CON GABINETE A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR DE 75 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SERVICIO AL COLEGIO</p> <p>INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES</p>	SERVICIO



(Handwritten signatures and marks)



PARTIDA	UBICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD
4	COBAEV 10 IXHUATLÁN DE MADERO	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165531 DE 75 KVA TIPO AÉREO PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE:</p> <p>SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 3/0 PARA LA TENSIÓN BAJA DE TRANSFORMADOR, CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR DE 75 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SERVICIO AL COLEGIO</p> <p>INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚA, MANO DE OBRA Y MATERIALES</p>	SERVICIO
5	COBAEV 11 PASO DE OVEJAS	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165373 DE 75 KVA TIPO AÉREO PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE:</p> <p>SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA.</p> <p>CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR DE 75 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SERVICIO AL COLEGIO.</p> <p>INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES</p>	SERVICIO





PARTIDA	UBICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD
6	COBAEV 53 ZARAGOZA	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TRANSFORMADOR EXISTENTE EN EL PLANTEL CON NUMERO DE INVENTARIO 165066 DE 112.5 KVA TIPO PEDESTAL PARA SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE: SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES, LIMPIEZA, CAMBIO DE CABLE DE 4 A 1/0 THW MTS, CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE TENSIÓN AL VACÍO, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, PRUEBAS DE TENSIÓN INDUCIDA, PRUEBAS DE TENSIÓN APLICADA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, DRENADO DE ACEITE EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE DIELECTRICO NUEVO, PINTURA GENERAL A TANQUE DE TRANSFORMADOR VERIFICANDO LA AUSENCIA DE PUNTOS DE ÓXIDO, SI EXISTIERAN, SE LIJARÁ LA PARTE AFECTADA HASTA CONSEGUIR EL COLOR DE METAL Y POSTERIORMENTE PROCEDER A SU REPINTADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE Y A UNA POSTERIOR CAPA DE PINTURA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 250 AMP CON GABINETE PARA CONEXIÓN DE TENSIÓN BAJA DE TRANSFORMADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CALIBRE 3/0 A TRANSFORMADOR, CONECTAR A LA MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR DE 75 KVA PARA POSTERIORMENTE CONECTAR BAJA TENSIÓN A CABLES DE LA MUFA QUE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A MEDIDOR DE CFE Y POSTERIORMENTE A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE TABLERO EXISTENTE PARA EL SUMINISTRO AL COLEGIO. INCLUYE MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES.</p>	SERVICIO

NOTAS: EN TODOS LOS CASOS EL SERVICIO DEBE CONSIDERAR LA DESHABILITACIÓN DEL TRANSFORMADOR, EL DESMONTAJE, TRASLADOS, MONTAJE, HABILITACIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, INSUMOS Y PERMISOS NECESARIOS PARA LAS MANIOBRAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE DE REALIZARSE FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL, CONSIDERANDO EL RETIRO DE LOS MATERIALES.

SE DEBERÁ ADOPTAR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA LAS MANIOBRAS Y PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO.

SE DEBERÁ COORDINAR CON EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES EL DÍA QUE SE LLEVARÁ A CABO EL SERVICIO, PARA QUE LOS PLANTELES NO SE VEAN AFECTADOS EN SUS ACTIVIDADES.





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

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL No. PI/COBAEV/05/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE 6 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	JHGIX S.A. DE C.V			C. ARTURO BLANCO HERNÁNDEZ			C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ		
		PRECIO UNIT.	IVA	TOTAL POR PARTIDA	PRECIO UNIT.	IVA	TOTAL POR PARTIDA	PRECIO UNIT.	IVA	TOTAL POR PARTIDA
1	COBAEV 05 ÁLAMO	\$288,311.92	\$46,129.91	\$334,441.83	\$296,628.96	\$47,460.63	\$344,089.59	\$277,223.33	\$44,355.73	\$321,579.06
2	COBAEV 23 CASTILLO DE TEAYO	\$130,658.32	\$20,905.33	\$151,563.65	\$134,427.31	\$21,508.37	\$155,935.68	\$125,633.00	\$20,101.28	\$145,734.28
3	COBAEV 33 CHINAMECA	\$164,862.88	\$26,378.06	\$191,240.94	\$169,612.20	\$27,137.95	\$196,750.15	\$158,522.62	\$25,363.62	\$183,886.24
4	COBAEV 10 IXHUATLÁN DE MADERO	\$155,399.18	\$24,863.87	\$180,263.05	\$159,881.85	\$25,581.10	\$185,462.95	\$149,422.29	\$23,907.57	\$173,329.86
5	COBAEV 11 PASO DE OVEJAS	\$118,594.66	\$18,975.15	\$137,569.81	\$122,015.66	\$19,522.51	\$141,538.17	\$114,033.33	\$18,245.33	\$132,278.66
6	COBAEV 53 ZARAGOZA	\$259,191.18	\$41,470.59	\$300,661.77	\$266,677.85	\$42,668.46	\$309,346.31	\$249,222.29	\$39,875.57	\$289,097.86
			SUBTOTAL	\$1'117,018.14		SUBTOTAL	\$1'149,243.83		SUBTOTAL	\$1'074,056.86
			IVA	\$178,722.90		IVA	\$183,879.01		IVA	\$171,849.10
			GRAN TOTAL	\$1'295,741.04		GRAN TOTAL	1'333,122.84		GRAN TOTAL	\$1'245,905.96

(Handwritten signature and initials)

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