



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"

FALLO

XALAPA-ENRÍQUEZ, VER., A 28 DE SEPTIEMBRE DE 2023

De conformidad con el Artículo 37 y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, referente al procedimiento de **Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres 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**, me permito hacer de su conocimiento el **Fallo** emitido por esta convocante a través de la Comisión de Licitación designada para tal efecto, cuyos puntos de resolución son los siguientes:

SE RESUELVE

PRIMERO.- Que una vez valorados los aspectos técnicos, económicos y legales de las propuestas de los licitantes presentadas a la Comisión de Licitación constituida para el acto de apertura y que habiéndose satisfecho las especificaciones solicitadas en la Convocatoria de Licitación que ahora nos ocupa y al resultado del estudio de mercado en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determina lo siguiente:

A) Que de conformidad con el Artículo 37 Fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes, por no haber incurrido en incumplimiento alguno de los requisitos establecidos en la Cláusula Séptima de la Convocatoria de la Licitación son los siguientes:

- **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"**.

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

28/09/23 Recibi Original
Fallo Lucia Castillo Ramirez

29/9/2023
Arturo Blanco H.
Recibi fallo

29/09/23
Recibi fallo octavio Jimenez
Silva

Handwritten signature and scribbles



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"

B) Que de conformidad con el Artículo 37 Fracción IV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 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, en los términos siguientes:

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.





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.- 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 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"**.

C) Que con fundamento en el Artículo 37 Fracción V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y conforme a lo señalado en la Cláusula Décima Cuarta de la Convocatoria de la Licitación, la suscripción del contrato se realizará **al día siguiente de ser notificado el licitante adjudicado C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**, en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, ubicado en Avenida Américas No. 24, Colonia Aguacatal de la ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, y la presentación de las garantías, se realizará dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato en términos de lo señalado en la Cláusula Décima Quinta de la Convocatoria de la Licitación.

SEGUNDO.- 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 correspondiente Fallo y Convocatoria, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya presentado la siguiente 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.

TERCERO.- 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.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
AÑOS
COLEGIO DE
BACHILLERES

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

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

Datos del receptor:

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

Datos del emisor:

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

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"

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.

CUARTO.- De igual manera, se requiere al licitante adjudicado **C. ERIC RAMOS GONZÁLEZ**, a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, para suscribir el Contrato correspondiente al día siguiente de ser notificado, conforme a lo señalado en el Resultando Primero, Inciso C del correspondiente Fallo, apercibida que de no hacerlo se procederá a la cancelación de la adjudicación respectiva, otorgándose a la siguiente mejor postura, de acuerdo al Artículo 46 Segundo Párrafo de la Ley de la Materia.

QUINTO.- Notifíquese a los Licitantes participantes a través de Junta Pública, que se realizará el día 29 de septiembre del año en curso, en la Dirección Administrativa del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, 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 Fallo correspondiente al Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres 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.

ATENTAMENTE

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

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.



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 signature]



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: 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 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: 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. INCLUYE MANIOBRAS DE GRÚAS, MANO DE OBRA Y MATERIALES</p>	SERVICIO



[Handwritten signature]



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

Av. Américas No. 24 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4,002 Y 4,003
www.cobaev.edu.mx