



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



INVESTIGACIÓN DE MERCADO QUE SE LLEVA A CABO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE EFECTUAR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los **24 días del mes de septiembre del año dos mil veintidós**, reunida el área contratante integrada por los **CC. ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y **L.E. RAFAEL MARTÍN GÓMEZ ESCALANTE**, Analista de Licitaciones; ambos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de investigar las condiciones que imperan en el mercado en cuanto a costos, plazos y lugares de entrega, la moneda a cotizar, la forma y términos de pago, las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables, a fin de determinar, previo análisis de las cotizaciones presentadas, para la Contratación del Suministro e Instalación de Transformadores para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.

FUNDAMENTO

La presente investigación de mercado, se fundamenta en lo dispuesto por el Artículo 26 Sexto Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y numeral 30 del Reglamento de la Ley en mención, que a la letra dicen:

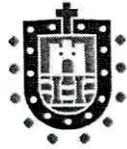
"Artículo 26.-...Previo al inicio de los procedimientos de contratación previsto en este artículo, las dependencias y entidades deberán realizar una investigación de mercado de la cual se desprendan las condiciones que imperan en el mismo, respecto del bien, arrendamiento o servicio objeto de la contratación, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Estado..."

DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



“Artículo 30.- El análisis de la información obtenida de la investigación de mercado se efectuará considerando las mismas condiciones en cuanto a los plazos y lugares de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables y que permitan la comparación objetiva entre bienes o servicios iguales o de la misma naturaleza.

La investigación de mercado la realizará el área especializada existente en la dependencia o entidad o, en su defecto, será responsabilidad conjunta del Área requirente y del Área contratante, salvo en los caso en los que el Área requirente lleve a cabo la contratación. Dicha investigación deberá realizarse con anticipación que permita conocer las condiciones que imperan en el mercado al momento de iniciar el procedimiento de contratación que corresponda.

La investigación de mercado y su resultado deberán documentarse e integrarse al expediente de contratación correspondiente”.

Descripción del servicio a contratar:

Conforme al siguiente documento:





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



PARTIDA	SERVICIO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	UBICACIÓN
1	Suministro e instalación de transformador trifásico 13200/240-127 v de 225 KVA OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable thw cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2", ITM de 200 amp., gabinete para ITM, alambre de cobre cal.2, varilla Cooperweld 3 mts., carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, Conector concha.	1	PIEZA	Plantel COBAEV 68 COATZACOALCOS.
2	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 v de 75 kva OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, soldadura cadweld para alambre de cobre cal. 4 del 45, alambre de cobre desnudo cal. 4, soporte submarino cs14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp., fusible de 4 amp., zapata cal. 1/0 un ojillo ya25n, apartarrayos sintético 12 kv, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2, Carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, conector concha.	1	PIEZA	Plantel COBAEV 42 MINATITLAN.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



3	<p>Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 V de 75 kva OP anillo norma J, base para transformador de registro de concreto tipo 3, registro de concreto 116x116x90 rmtb-3 c/tapa, marbete en media tensión, bote de espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts., soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, alambre de cobre cal. 4 del 45, conector estribo cal. 3/0, conector para línea viva, alambre de cobre desnudo cal. 4, poste 13600, Flete de los postes, cruceta PR200, perno doble rosca 18 pulg., aislador ASUS 15 kv, grapa RAL 8, aislador 13 PD, cable ACSR 3/0, perno doble rosca, tapa y aro, yugo de madera para cable XLP, abrazadera UL, placa 1pc, tubo pad 3" color naranja, soporte submarino CS14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable potencia al cal. 1/0 15 kv aluminio DS 100, cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp, fusible de 4 amp, zapata cal. 1/0 un ojillo YA25N, terminal p/ exterior clase 15 kv cal. 1/0 Raychem, apartarrayos sintético 12 kv, tubo pad ads 4" color negro, bota termo contráctil premoldeada de 4", fleje de acero inoxidable 5/8", grapa acerada para fleje de 5/8", codo O.C.C. cal. 1/0 200 amp 15 kv CAT 166LR, inserto Bushing 200 amp 15 kv CAT 1601a4, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable THW cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, cable ACSR 3/0, ITM de 200 amp., gabinete para ITM, cable de cobre THW cal.2, cable de cobre 1/0 de THW, base de medición 13 terminales 200 amp, varilla Cooperweld 3 mts, tubo conduit 2 pulg., curva conduit 2 pulg., carga para varilla número 90, cobre del número 2 desnudo, conector concha.</p>	1	PIEZA	<p>Plantel COBAEV 60 TRES VALLES.</p>
---	---	---	-------	---





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

Con la finalidad de atender la eventualidad y obtener las mejores condiciones para el Organismo en cuanto a **economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia**, se procedió a realizar una investigación de mercado para verificar el costo por la contratación en comento, para lo cual se solicitaron cotizaciones a las siguientes empresas:

- **SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.**
- **GREGORIA TOLEDO PEREZ / DIAKONIA**
- **COMINSH S.A DE C.V.**

Se recibieron cotizaciones de fechas 19 al 23 de septiembre de 2022 con la siguiente información:





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ

Suministro e Instalación de Transformadores para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz

PARTIDA	SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A. DE C.V.	GREGORIA TOLEDO PEREZ / DIAKONIA	COMINSH S.A DE C.V.	UBICACIÓN
1	Suministro e instalación de transformador trifásico 13200/240-127 v de 225 KVA OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable thw cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2", ITM de 200 amp., gabinete para ITM, alambre de cobre cal.2, varilla Cooperweld 3 mts., carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, Conector concha.	1	PIEZA	\$357,642.00	\$374,500.00	\$396,800.00	Plantel COBAEV 68 COATZACOÁLCOS





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

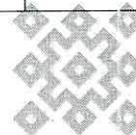


SEV
Secretaría
de Educación



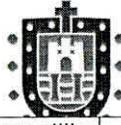
2	<p>Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 v de 75 kva OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, soldadura cadweld para alambre de cobre cal. 4 del 45, alambre de cobre desnudo cal. 4, soporte submarino cs14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp., fusible de 4 amp., zapata cal. 1/0 un ojillo ya25n, apartarrayos sintético 12 kv, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2, Carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, conector concha.</p>	1	PIEZA	\$293,017.00	\$330,000.00	\$342,400.00	<p>Plantel COBAEV 42 MINATITLAN.</p>
3	<p>Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 V de 75 kva OP anillo norma J, base para transformador de registro de concreto tipo 3, registro de concreto 116x116x90 rmtb-3 c/tapa, marbete en media tensión, bote de espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts., soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, alambre de cobre cal. 4 del 45, conector estribo cal, 3/0, conector para línea viva, alambre de cobre desnudo cal. 4, poste 13600, Flete de los postes, cruceta PR200, perno doble rosca 18 pulg., aislador ASUS 15 kv, grapa RAL 8, aislador 13 PD, cable ACSR 3/0, perno doble rosca, tapa y aro, yugo de madera para cable XLP, abrazadera UL, placa 1pc, tubo pad 3" color naranja, soporte submarino CS14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable potencia al cal. 1/0 15 kv aluminio DS 100, cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100</p>	1	PIEZA	\$418,008.00	\$445,000.00	\$461,500.00	<p>Plantel COBAEV 60 TRES VALLES.</p>

A





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



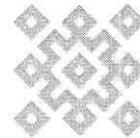
SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ

<p>amp, fusible de 4 amp, zapata cal. 1/0 un ojo YA25N, terminal p/ exterior clase 15 kv cal. 1/0 Raychem, apartarrayos sintético 12 kv, tubo pad ads 4" color negro, bota termo contráctil premoldeada de 4", fleje de acero inoxidable 5/8", grapa acerada para fleje de 5/8", codo O.C.C. cal. 1/0 200 amp 15 kv CAT 166LR, inserto Bushing 200 amp 15 kv CAT 1601a4, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable THW cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, cable ACSR 3/0, ITM de 200 amp., gabinete para ITM, cable de cobre THW cal.2, cable de cobre 1/0 de THW, base de medición 13 terminales 200 amp, varilla Cooperweld 3 mts, tubo conduit 2 pulg., curva conduit 2 pulg., carga para varilla número 90, cobre del número 2 desnudo, conector concha.</p>						
			\$1,068,667.00	\$1,149,500.00	\$1,200,700.00	SUBTOTAL
			\$170,986.72	\$183,920.00	\$192,112.00	IVA
			\$1,239,653.72	\$1,333,420.00	\$1,392,812.00	TOTAL

A





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Conforme a la información obtenida se considera que los precios de mercado se ajustan **al presupuesto programado por el área requirente** para llevar a cabo la Contratación del Servicio de Mantenimiento a Transformadores Existentes en los Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, además de que en **el mercado se encuentran diversos oferentes** que cumplen con las siguientes condiciones requeridas:

- **Especificaciones**
- **Cantidad**
- **Moneda**
- **Forma de pago**
- **Tiempo del servicio**

CONCLUSIÓN

Una vez valoradas las características técnicas y económicas de las cotizaciones presentadas por los prestadores de servicios, a través del área contratante, y que habiéndose satisfecho las especificaciones técnicas solicitadas y asegurando las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, **se considera que existen condiciones en el mercado para llevar a cabo la Contratación del Suministro e Instalación de Transformadores para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente estudio de mercado, todos los que en él intervienen y dándose por notificados del mismo se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen los participantes para debida constancia.

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

DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.
Tel. 2288423320
www.cobaev.edu.mx

**LIC. RAFAEL MARTÍN
GÓMEZ ESCALANTE
ANALISTA DE
LICITACIONES**



Xalapa, Veracruz, a 19 de septiembre de 2022.

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE

Por este medio le envío a usted la cotización solicitada para el Plantel del COBAEV 42 MINATITLAN.

No.	CONCEPTO	CANT.	UND	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 v de 75 kva OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, soldadura cadweld para alambre de cobre cal. 4 del 45, alambre de cobre desnudo cal. 4, soporte submarino cs14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp., fusible de 4 amp., zapata cal. 1/0 un ojillo ya25n, apartarrayos sintético 12 kv, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce ½, Carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, conector concha.	1.00	Pzas	\$293,017.00
SUBTOTAL				\$293,017.00
IVA				\$46,882.72
TOTAL				\$339,899.72

EL PRESENTE PRESUPUESTO TIENEN VIGENCIA DE UN MES.

Sin más por el momento y en espera de verme favorecido quedo de usted.

ATENTAMENTE

GILBERTO ALARCON BARAJAS
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS GBS INDUSTRIAS S.A DE C.V

Obras Hidráulicas, Pluvial – Sanitarias, Urbanización, Vías Terrestres, Edificación Electromecánica

Xalapa, Veracruz, a 19 de septiembre de 2022.

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
 LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
 DIRECTOR ADMINISTRATIVO
 PRESENTE

Por este medio le envío a usted la cotización solicitada para el Plantel del COBAEV 60 TRES VALLES.

No.	CONCEPTO	CANT.	UND	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 V de 75 kva OP anillo norma J, base para transformador de registro de concreto tipo 3, registro de concreto 116x116x90 rmtb-3 c/tapa, marbete en media tensión, bote de espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts., soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, alambre de cobre cal. 4 del 45, conector estribo cal, 3/0, conector para línea viva, alambre de cobre desnudo cal. 4, poste 13600, Flete de los postes, cruceta PR200, perno doble rosca 18 pulg., aislador ASUS 15 kv, grapa RAL 8, aislador 13 PD, cable ACSR 3/0, perno doble rosca, tapa y aro, yugo de madera para cable XLP, abrazadera UL, placa 1pc, tubo pad 3" color naranja, soporte submarino CS14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable potencia al cal. 1/0 15 kv aluminio DS 100, cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp, fusible de 4 amp, zapata cal. 1/0 un ojillo YA25N, terminal p/ exterior clase 15 kv cal. 1/0 Raychem, apartarrayos sintético 12 kv, tubo pad ads 4" color negro, bota termo contráctil premoldeada de 4", fleje de acero inoxidable 5/8", grapa acerada para fleje de 5/8", codo O.C.C. cal. 1/0 200 amp 15 kv CAT 166LR, inserto Bushing 200 amp 15 kv CAT 1601a4, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable THW cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, cable ACSR 3/0, ITM de 200 amp., gabinete para ITM, cable de cobre THW cal.2, cable de cobre 1/0 de THW, base de medición 13 terminales 200 amp, varilla Cooperweld 3 mts, tubo conduit 2 pulg., curva conduit 2 pulg., carga para varilla número 90, cobre del número 2 desnudo, conector concha	1.00	Pza	\$418,008.00
SUBTOTAL				\$418,008.00
IVA				\$66,881.28
TOTAL				484,889.28

EL PRESENTE PRESUPUESTO TIENEN VIGENCIA DE UN MES.

Sin más por el momento y en espera de verme favorecido quedo de usted.

ATENTAMENTE

GILBERTO ALARCON BARRALES
 REPRESENTANTE LEGAL

Xalapa, Veracruz, a 19 de septiembre de 2022.

**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE**

Por este medio le envío a usted la cotización solicitada para el plantel del COBAEV 68 COATZACOALCOS.

No.	CONCEPTO	CANT.	UND	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador trifásico 13200/240-127 v de 225 KVA OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable thw cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2", ITM de 200 amp., gabinete para ITM, alambre de cobre cal.2, varilla Cooperweld 3 mts., carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, Conector concha.	1.00	Pza	\$357,642.00
SUBTOTAL				\$357,642.00
IVA				\$57,222.72
TOTAL				\$414,864.72

EL PRESENTE PRESUPUESTO TIENEN VIGENCIA DE UN MES.

Sin más por el momento y en espera de verme favorecido quedo de usted.

ATENTAMENTE

GILBERTO ALARCON BARAJAS
REPRESENTANTE LEGAL

A 21 de septiembre de 2022.

**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.**

A continuación pongo a su consideración la siguiente cotización, con el fin de ser considerada para realizar el siguiente trabajo al COBAEV 68 DE COATZACOALCOS, Veracruz.

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador trifásico 13200/240-127 v de 225 KVA OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable thw cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2", ITM de 200 amp., gabinete para ITM, alambre de cobre cal.2, varilla Cooperweld 3 mts., carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, Conector concha.	1.00	\$374,500.00

**SUBTOTAL \$374,500.00
IVA \$59,920.00
TOTAL \$434,420.00**

Sin más, quedo de usted.

ATENTAMENTE

LIC. GREGORIA TOLEDO PÉREZ
R.F.C. TOPG710506SSA

A 21 de septiembre de 2022.

**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.**

A continuación pongo a su consideración la siguiente cotización, con el fin de ser considerada para realizar el siguiente trabajo al COBAEV 42 DE MINATITLAN, Veracruz.

No.	CONCEPTO	CANT.	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 v de 75 kva OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, soldadura cadweld para alambre de cobre cal. 4 del 45, alambre de cobre desnudo cal. 4, soporte submarino cs14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp., fusible de 4 amp., zapata cal. 1/0 un ojillo ya25n, apartarrayos sintético 12 kv, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2, Carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, conector concha.	1.00	\$330,000.00

SUBTOTAL

\$330,000.00

IVA

\$52,800.00

TOTAL

\$382,800.00

Sin más, quedo de usted.

ATENTAMENTE


LIC. GREGORIA TOLEDO PÉREZ
R.F.C. TOPG7105066SA

A 21 de septiembre de 2022.

**COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.**

A continuación pongo a su consideración la siguiente cotización, con el fin de ser considerada para realizar el siguiente trabajo al COBAEV 60 DE TRES VALLES, Ver.

No.	CONCEPTO	CANT	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 V de 75 kva OP anillo norma J, base para transformador de registro de concreto tipo 3, registro de concreto 116x116x90 rmtb-3 c/tapa, marbete en media tensión, bote de espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts., soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, alambre de cobre cal. 4 del 45, conector estribo cal, 3/0, conector para línea viva, alambre de cobre desnudo cal. 4, poste 13600, Flete de los postes, cruceta PR200, perno doble rosca 18 pulg., aislador ASUS 15 kv, grapa RAL 8, aislador 13 PD, cable ACSR 3/0, perno doble rosca, tapa y aro, yugo de madera para cable XLP, abrazadera UL, placa 1pc, tubo pad 3" color naranja, soporte submarino CS14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable potencia al cal. 1/0 15 kv aluminio DS 100, cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp, fusible de 4 amp, zapata cal. 1/0 un ojillo YA25N, terminal p/ exterior clase 15 kv cal. 1/0 Raychem, apartarrayos sintético 12 kv, tubo pad ads 4" color negro, bota termo contráctil premoldeada de 4", fleje de acero inoxidable 5/8", grapa acerada para fleje de 5/8", codo O.C.C. cal. 1/0 200 amp 15 kv CAT 166LR, inserto Bushing 200 amp 15 kv CAT 1601a4, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable THW cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, cable ACSR 3/0, ITM de 200 amp., gabinete para ITM, cable de cobre THW cal.2, cable de cobre 1/0 de THW, base de medición 13 terminales 200 amp, varilla Cooperweld 3 mts, tubo conduit 2 pulg., curva conduit 2 pulg., carga para varilla número 90, cobre del número 2 desnudo, conector concha	1.00	\$445,000.00

**SUBTOTAL \$445,000.00
IVA \$71,200.00
TOTAL \$516,200.00**

Sin más, quedo de usted.

ATENTAMENTE

LIC. GREGORIA TOLEDO PÉREZ
R.F.C. TOP071050055A



Xalapa Veracruz 23 septiembre 2022

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador trifásico 13200/240-127 v de 225 KVA OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable thw cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce 1/2", ITM de 200 amp., gabinete para ITM, alambre de cobre cal.2, varilla Cooperweld 3 mts., carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, Conector concha.	1.00	\$396,800.00
	subtotal		\$396,800.00
	iva		\$63,488.00
	TOTAL		460,288.00

Esperando que la presente sea de su agrado y poder realizar el trabajo al COBAEV DE COATZACOALCOS, Ver., quedo a sus apreciables ordenes.

ATENTAMENTE


ALFONSO RAFAEL GARCÍA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Xalapa Veracruz 23 septiembre 2022



Coatzacoalcos No. 35 A Int. L
Col. Progreso Macuiltepetl C.P.
91130 Xalapa, Ver.



cominsh2020@gmail.com



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.

No.	CONCEPTO	CANT.	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 v de 75 kva OP anillo norma J, marbete en media tensión, espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts, soldadura cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, soldadura cadweld para alambre de cobre cal. 4 del 45, alambre de cobre desnudo cal. 4, soporte submarino cs14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp., fusible de 4 amp., zapata cal. 1/0 un ojillo ya25n, apartarrayos sintético 12 kv, zapata 2 ojillos cal 1/0, tornillo bronce ½, Carga para varilla número 90, Cobre del número 2 desnudo, conector concha.	1.00	\$342,400.00
		subtotal	\$342,400.00
		iva	\$54,784.00
		TOTAL	\$397,184.00

Esperando que la apresente sea de su agrado y poder realizar el trabajo al COBAEV de MINATITLAN, Ver., quedo a sus apreciables ordenes.

ATENTAMENTE

ALFONSO RAFAEL GARCÍA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Coatzacoalcos No. 35 A Int. L
Col. Progreso Macuiltepetl C.P.
91130 Xalapa, Ver.



cominsh2020@gmail.com



Xalapa Veracruz 23 septiembre 2022

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE.

No.	CONCEPTO	CANT.	IMPORTE
1	Suministro e instalación de transformador 13200/240-127 V de 75 kva OP anillo norma J, base para transformador de registro de concreto tipo 3, registro de concreto 116x116x90 rmtb-3 c/tapa, marbete en media tensión, bote de espuma poliuretano, cinta indicadora de precaución color amarilla, varilla Cooperweld de 3.00 mts., soldadura Cadweld para cable de cobre cal. 2 del 90, alambre de cobre cal. 4 del 45, conector estribo cal. 3/0, conector para línea viva, alambre de cobre desnudo cal. 4, poste 13600, Flete de los postes, cruceta PR200, perno doble rosca 18 pulg., aislador ASUS 15 kv, grapa RAL 8, aislador 13 PD, cable ACSR 3/0, perno doble rosca, tapa y aro, yugo de madera para cable XLP, abrazadera UL, placa 1pc, tubo pad 3" color naranja, soporte submarino CS14, cincho de plástico de 35 cms de long., cable potencia al cal. 1/0 15 kv aluminio DS 100, cable de cobre desnudo cal. 2, cortacircuitos 14.4 kv 100 amp, fusible de 4 amp, zapata cal. 1/0 un ojillo YA25N, terminal p/ exterior clase 15 kv cal. 1/0 Raychem, apartarrayos sintético 12 kv, tubo pad ads 4" color negro, bota termo contráctil premoldeada de 4", fleje de acero inoxidable 5/8", grapa acerada para fleje de 5/8", codo O.C.C. cal. 1/0 200 amp 15 kv CAT 166LR, inserto Bushing 200 amp 15 kv CAT 1601a4, adaptador tierra cal. 1/0 15 kv, indicador de falla 200 amp., conector recto cal. 10, cable THW cal 10, conector zapata cal 2, zapata 2 ojillos cal 3/0, zapata 2 ojillos cal 1/0, cable ACSR 3/0, ITM de 200 amp., gabinete para ITM, cable de cobre THW cal.2, cable de cobre 1/0 de THW, base de medición 13 terminales 200 amp, varilla Cooperweld 3 mts, tubo conduit 2 pulg., curva conduit 2 pulg., carga para varilla número 90, cobre del número 2 desnudo, conector concha	1.00	\$461,500.00
		subtotal	\$461,500.00
		iva	\$73,840.00
		TOTAL	\$535.340.00

Esperando que la presente sea de su agrado y poder realizar el trabajo al COBAEV de Tres Valles, Ver., quedo a sus apreciables ordenes.

ATENTAMENTE


ALFONSO RAFAEL GARCÍA SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Coatzacoalcos No. 35 A Int. L
Col. Progreso Macuiltepetl C.P.
91130 Xalapa, Ver.



cominsh2020@gmail.com