



**DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS  
PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE  
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-22, RELATIVA A LA  
ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA EL COLEGIO DE  
BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los trece días del mes de junio del año dos mil veintidós, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de Evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el procedimiento de **Licitación Simplificada No. LS-104C80804-04-22**, relativa a la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por:

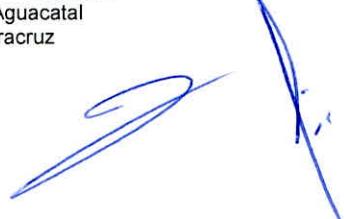
**VISTAS**

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Décima Segunda de las Bases de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-22**, relativa a la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en los Artículos 26 Fracción II, 27 fracción III, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se procede a dictaminar técnica y económicamente la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-22**.

**CONSIDERANDOS**

**PRIMERO.-** El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y que para dicho servicio se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) Número **SSE/D-1306/2022** y el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) Número

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20




**211210040120000/001095CG/2022**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

**SEGUNDO.-** Con fecha 7 del mes de junio del año 2022, se giraron Oficios de Invitación para participar en la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-22**, relativa a la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, a las siguientes personas físicas y morales:

- **PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.**
- **LUIS ENRIQUE CARMONA SAAVEDRA/COMERCIALIZADORA INTEGRAL DEL SUR**
- **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**

Y mediante Oficios Números CBV.D.A./R.M./0919/22 y CBV.D.A./R.M./0920/22 de fecha 7 de junio del 2022, se invitó a la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa y Consejo Empresarial Metropolitano de Xalapa, A.C.

**TERCERO.-** Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 13 de junio del año 2022, se celebró el acto de recepción y apertura de las propuestas **técnicas y económicas**, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; y **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, asimismo se contó con la asistencia del **LIC. ALFREDO ALARCÓN PALMEROS**, Titular del Órgano Interno de Control en el COBAEV, en calidad de asesor.

**CUARTO.-** De conformidad con los Artículos 43 y 58 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, los licitantes **PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.**, **LUIS ENRIQUE CARMONA SAAVEDRA/COMERCIALIZADORA INTEGRAL DEL SUR Y SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**, presentaron en tiempo y forma sus propuestas técnicas y económicas, en los términos establecidos en la Base Octava de la presente licitación.

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatala  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



Se hace referencia que no se recibieron propuestas de los agremiados de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa; y Consejo Empresarial Metropolitano de Xalapa, A.C.

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

- **PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.**
- **LUIS ENRIQUE CARMONA SAAVEDRA/COMERCIALIZADORA INTEGRAL DEL SUR**
- **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**

## RESULTADO

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación y el Área Usuaria los aspectos técnicos y económicos de las **3 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en las bases de participación correspondientes a la licitación que ahora nos ocupa y a los estudios de mercado respectivos, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 y 33, 34 y 35** en concurso, en los términos siguientes:

1.- Se adjudican las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 y 33, 34 y 35** relativas a la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción, cantidades y especificaciones de la adquisición se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, a la licitante **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$158,555.08 (CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.), más un IVA de \$25,368.81 (VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.), dando un **monto total de \$183,923.89 (CIENTO OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 89/100 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 en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 y 33, 34 Y 35** en concurso, respecto al ofertado por los licitantes **PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A.**



**DE C.V., y LUIS ENRIQUE CARMONA SAAVEDRA/COMERCIALIZADORA INTEGRAL DEL SUR,** como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este documento.

**2.-**La segunda mejor propuesta económica más baja presentada, relativa al servicio de referencia, cuya descripción, cantidades y especificaciones de la adquisición se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, fue ofrecida por el licitante **PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$164,123.70 (CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTITÉS PESOS 70/100 M.N.), más un IVA de \$26,259.79 (VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.), dando un **monto total de \$190,383.49 (CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS OCHEENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.)**, sin embargo, aun cuando ésta cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación, **no es factible su adjudicación** debido a que oferta un precio más alto en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 y 33, 34 y 35** en concurso, respecto al ofrecido por el licitante **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este Instrumento Legal.

**3.-** En lo referente a la propuesta presentada por el licitante **Luis Enrique Carmona Sáavedra/Comercializadora Integral del Sur**, relativa a la adquisición en comento, cuya descripción, cantidades y especificaciones de la adquisición se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, por un importe de \$168,904.00 (CIENTO SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N.) más un IVA de \$27,024.64 (VEINTISIETE MIL VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N.), dando un **monto total de \$195,928.64 (CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 64/100 M.N.)**, sin embargo aun cuando ésta cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación, **no es factible su adjudicación**, debido a que oferta un precio más alto en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 35**, respecto al ofrecido por los licitantes **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V. y PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este Instrumento Legal.

**SEGUNDO.-** De conformidad con lo establecido en la Cláusula Cuarta de las Bases de Licitación el participante ganador debe cumplir con las siguientes condiciones:

Recursos Materiales y Servicios Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



**I. Lugar para la entrega:** Los bienes se deberán entregar en el Almacén General del COBAEV, ubicado en la Antigua Estación de Ferrocarril S/N, entre Andador y calle Míspero, Colonia Ferrocarrilera de la ciudad de Xalapa, Veracruz, dentro de los siguientes **15 días hábiles** posteriores a la firma del contrato.

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

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

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

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

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

**IV. Condiciones de pago y facturación:** El pago se hará en moneda nacional, dentro de los quince días hábiles posteriores a la entrega total de los bienes contra entrega de factura electrónica debidamente requisitada, la cual deberá contener lo siguiente:

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



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

Una vez que este Organismo realice el pago de la factura, se solicita envíe el complemento de pago a más tardar 48 horas después de realizado éste. La factura y el complemento de pago deberán remitirse de manera obligatoria a los correos: **licitaciones@cobaev.edu.mx** y **ramagoes@hotmail.com**

**TERCERO.-** De conformidad con el Anexo 8 de las bases de participación el licitante adjudicado se compromete a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Tercera de la Bases de la Licitación se apercibe al licitante adjudicado **SOLUCIONES PENTAGRAM, S.A. DE C.V.**, para que dentro dentro del día siguiente a la notificación del Fallo presente la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato respectivo, asimismo se le requiere a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, al día siguiente de ser notificada para suscribir el contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las bases de la licitación.

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

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**QUINTO.-** El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **Partida 29100001 refacciones, accesorios y herramientas de Recurso Estatal.**

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

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-04-22**, relativa a la **adquisición de accesorios y herramientas para el Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

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

LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ  
GARNICA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

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





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



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

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

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

**ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-22, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20



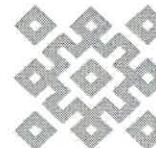
ANEXO 1

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-22 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS  
PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Partida	Concepto	U.M.	Cantidad
1	Tubo negro C 40 3/4" x 6m	pieza	110
2	Tubo negro C 30 1/5" x 6m	pieza	8
3	Tubo negro C 30 1" x 6m	pieza	8
4	Malla sombra al 70% x 3.60 de ancho	metro	97
5	Malla antiáfidos x 3.20m de ancho	metro	200
6	Tensores 1/4 para cable de acero	pieza	50
7	Cable de acero 1/16 c/forro 150m	rollo	2
8	Gancho "S" de acero no. 1 18x50	pieza	144
9	Nudo para cable de acero 1/8 (pernos)	pieza	480
10	Gas butano cartucho	pieza	24
11	Soplete boquilla 1/4	pieza	12
12	PVC tapón 4" económico	pieza	50
13	PVC cople 4" económico	pieza	50
14	Tubo hidráulico PVC 3/4" tramo de 6m	pieza	24
15	Codo hidráulico PVC 3/4" x 90	pieza	120
16	TEE hidráulico PVC 3/4"	pieza	240
17	Cople hidráulico PVC 3/4"	pieza	240
18	Cincho granel 4.8 x 175mm 6"	pieza	36
19	Tubo de PVC 4" tramo de 6m	pieza	12
20	Bandolas N. 72 8" 6-60	pieza	120
21	Disco 4 1/2 metal corte acero inoxidable	pieza	60
22	Disco 4 1/2 metal desbaste	pieza	20
23	Disco 4 1/2 lija grano 40	pieza	40
24	Disco 14 plg corte	pieza	3
25	Aspersor 2lt.	pieza	24

Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



26	Carda copa trenzada de 3x5/8 (rosca 5/8)	pieza	13
27	Fibra disco 4 1/2 carburo silicio tipo 27	pieza	12
28	Broca sierra circular 2"	pieza	12
29	Broca sierra circular 1" con mandril	pieza	12
30	Micro alambre .035 NO GAS	lb	14
31	Soldadura 6013 verde 1/8	kg	26
32	Soldadura 6013 verde 3/32	kg	26
33	Llave española de 5/16"	pieza	14
34	Broca escalonada 3/16 a 7/8	pieza	2
35	Pija de negra para tablaroca 1/2 plg	pieza	200

A

S

X

X

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ

**ANEXO 2**

**LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-04-22 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRODUCTOS DIGITALES PARA OFICINA, S.A. DE C.V.		SOLUCIONES PENTAGRAM S.A. DE C.V.		LUIS ENRIQUE CARMONA SAAVEDRA/ COMERCIALIZADORA INTEGRAL DEL SUR	
				P.UNIT	TOTAL	P.UNIT	TOTAL	P.UNIT	TOTAL
1	Tubo negro C 40 3/4" x 6m	pieza	110	\$492.24	\$54,146.07	\$477.91	\$51,781.49	\$506.57	\$55,723.14
2	Tubo negro C 30 1/5" x 6m	pieza	8	\$291.90	\$2,335.22	\$283.41	\$2,267.24	\$300.40	\$2,403.23
3	Tubo negro C 30 1" x 6m	pieza	8	\$453.40	\$3,627.17	\$440.19	\$3,521.55	\$466.60	\$3,732.81
4	Malla sombra al 70% x 3.60 de ancho	metro	97	\$119.38	\$11,579.57	\$115.90	\$11,242.30	\$122.85	\$11,916.84
5	Malla antiápidos x 3.20m de ancho	metro	200	\$115.67	\$23,133.80	\$112.30	\$22,460.00	\$119.04	\$23,807.60
6	Tensores 1/4 para cable de acero	pieza	50	\$32.30	\$1,618.13	\$31.42	\$1,571.12	\$33.30	\$1,665.26
7	Cable de acero 1/16 c/forro 150m	rollo	2	\$719.97	\$1,439.94	\$699.35	\$1,398.71	\$740.94	\$1,481.88
8	Gancho "S" de acero no. 1 18x50	pieza	144	\$3.69	\$530.99	\$3.58	\$514.89	\$3.79	\$546.45
9	Nudo para cable de acero 1/8 (pernos)	pieza	480	\$2.54	\$1,221.17	\$2.47	\$1,184.90	\$2.62	\$1,256.74
10	Gas butano cartucho	pieza	24	\$609.76	\$14,634.24	\$592.02	\$14,208.50	\$627.52	\$15,060.48
11	Soplete boquilla 1/4	pieza	12	\$158.62	\$1,903.44	\$154.09	\$1,849.14	\$163.24	\$1,958.88
12	PVC tapón 4" económico	pieza	50	\$15.53	\$776.62	\$15.08	\$754.01	\$15.98	\$799.24
13	PVC cople 4" económico	pieza	50	\$12.21	\$610.26	\$11.85	\$592.67	\$12.56	\$628.05
14	Tubo hidráulico PVC 3/4" tramo de 6m	pieza	24	\$83.22	\$1,997.38	\$80.82	\$1,939.66	\$85.65	\$2,055.55
15	Codo hidráulico PVC 3/4" x 90	pieza	120	\$5.56	\$667.44	\$5.39	\$646.55	\$5.72	\$686.88
16	TEE hidráulico PVC 3/4"	pieza	240	\$8.32	\$1,997.38	\$80.80	\$1,939.66	\$8.56	\$2,055.55

Recursos Materiales y Servicios Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



**COBAEV**  
VERACRUZ

17	Cople hidráulico PVC 3/4"	pieza	240	\$4.44	\$1,065.43	\$4.31	\$1,034.48	\$4.57	\$1,096.46
18	Cincho granel 4.8 x 175mm 6"	pieza	36	\$42.18	\$1,518.43	\$40.95	\$1,474.14	\$43.41	\$1,562.65
19	Tubo de PVC 4" tramo de 6m	pieza	12	\$394.03	\$4,728.32	\$382.54	\$4,590.52	\$405.50	\$4,866.04
20	Bandolas N. 72 8" 6-60	pieza	120	\$11.69	\$1,402.86	\$11.31	\$1,357.76	\$12.03	\$1,443.72
21	Disco 4 1/2 metal corte acero inoxidable	pieza	60	\$56.60	\$3,395.91	\$54.96	\$3,297.41	\$58.25	\$3,494.82
22	Disco 4 1/2 metal desbaste	pieza	20	\$52.27	\$1,045.45	\$50.77	\$1,015.30	\$53.80	\$1,075.90
23	Disco 4 1/2 lija grano 40	pieza	40	\$12.21	\$488.22	\$11.88	\$475.33	\$12.56	\$502.44
24	Disco 14 plg corte	pieza	3	\$87.70	\$263.11	\$85.13	\$255.39	\$90.26	\$270.78
25	Aspersor 2lt.	pieza	24	\$173.04	\$4,152.96	\$168.09	\$4,034.17	\$178.08	\$4,273.92
26	Carda copa trenzada de 3x5/8 (rosca 5/8)	pieza	13	\$216.45	\$2,813.91	\$210.13	\$2,731.68	\$222.76	\$2,895.87
27	Fibra disco 4 1/2 carburo silicio tipo 27	pieza	12	\$249.72	\$2,996.68	\$242.46	\$2,909.48	\$257.00	\$3,083.96
28	Broca sierra circular 2"	pieza	12	\$298.55	\$3,582.55	\$289.87	\$3,478.45	\$307.24	\$3,686.89
29	Broca sierra circular 1" con mandril	pieza	12	\$238.63	\$2,863.56	\$231.59	\$2,779.14	\$245.58	\$2,946.97
30	Micro alambre .035 NO GAS	lb	14	\$331.87	\$4,646.12	\$322.20	\$4,510.78	\$341.53	\$4,781.45
31	Soldadura 6013 verde 1/8	kg	26	\$82.35	\$2,141.06	\$79.94	\$2,078.32	\$84.75	\$2,203.42
32	Soldadura 6013 verde a 7/8 3/32	kg	26	\$93.22	\$2,423.59	\$90.52	\$2,353.45	\$95.93	\$2,494.18
33	Llave española de 5/16"	pieza	14	\$45.53	\$637.36	\$44.18	\$618.53	\$46.85	\$655.93
34	Broca escalonada 3/16 a 7/8	pieza	2	\$720.33	\$1,440.66	\$699.35	\$1,398.70	\$741.31	\$1,482.62
35	Pija de negra para tablaroca 1/2 plg	pieza	200	\$1.49	\$298.70	\$1.15	\$289.66	\$1.54	\$307.40
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$164,123.70</b>		<b>\$158,555.08</b>		<b>\$168,904.00</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$26,259.79</b>		<b>\$25,368.81</b>		<b>\$27,024.64</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$190,383.49</b>		<b>\$183,923.89</b>		<b>\$195,928.64</b>

Recursos Materiales y Servicios  
Generales  
Av. Américas 24, Col. Aguacatal  
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz  
T. 01 228 842 33 20

