



**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA  
No. LS-104C80803-009-17, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA  
LABORATORIOS Y TALLERES DE DIVERSOS PLANTELES EDUCATIVOS**

El Gobierno del Estado de Veracruz, por conducto del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, con fundamento en lo que establecen los Artículos en los artículos 1 fracción I, 26 fracción II, 27 fracción III, 32, 49, 51, 56, 57, 58 y demás relativos de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; artículo 9 bis, 186 y 213 del **Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; su reglamento y demás aplicables del **Decreto que crea el Instituto de Espacios Educativos como Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Veracruz y Sectorizado a la Secretaría de Educación, con Personalidad Jurídica y Patrimonio Propio**, llevara a cabo la Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, para lo cual en cumplimiento al artículo 53, 54 del Decreto de Presupuestos de Egresos para el Gobierno del Estado de Veracruz para el Ejercicio Fiscal 2017 y a los numerales 3, 7, 8, 26, 31 y 32, de los lineamientos para el **Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, publicados en la Gaceta Oficial en fecha 13 de marzo del año 2012, se cuenta con las Carteras de Programas y Proyectos de Inversión (CPPI) números CPPI-00058-17, CPPI-IEEV-R-00284-17, CPPI-00100-17, CPPI-00122-17 y CPPI-00160-17; así como los Dictámenes de Suficiencia Presupuestal (DSP) números SSE/D-0642/2017, SSE/D-1698/2017, SSE/D-0936/2017, SSE/D-1072/2017 y SSE/D-1653/2017, y los Registros de Procedimientos de Adquisiciones e Inversión (RPAI), número SSE/0642/2017, SSE/1698/2017, SSE/0936/2017, SSE/1072/2017 y SSE/1653/2017, correspondientes al programa FAM 2017 y FAM R 2017; en razón de lo anterior, en la presente licitación simplificada, solo podrán presentar proposición los proveedores que expresamente reciban invitación, quienes deberán sujetarse a las siguientes:

**BASES**

**PRIMERA.-** El objeto de la presente licitación lo constituye la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, conforme a la relación del listado de partidas **Anexo No. 1** y sus especificaciones que deberán cumplir con los bienes solicitados que corresponden a los mobiliarios y equipos de las presentes bases.

**SEGUNDA.-** Las condiciones de adquisición son:



**1.- Plazo de entrega:** El o los participantes a quienes se les adjudique contrato derivado de la presente licitación, deberán entregar los bienes en un plazo de **45 días naturales** contados a partir de la suscripción del contrato.

**2.-Forma de pago:** No se otorgará anticipo, el pago se efectuará a precio fijo, se hará en moneda nacional, en un plazo de 30 días hábiles a partir de la recepción de los bienes a entera conformidad del Instituto de Espacios Educativos y de haber entregado la factura correspondiente debidamente requisitada, para posteriormente requerir el pago a la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado, una vez hecho lo anterior "el Proveedor recibirá los pagos mediante depósito electrónico que realizará la Secretaría de Finanzas del Estado, a la cuenta que para tal efecto señale ante este organismo el Proveedor conforme a la cláusula Tercera número VI inciso m) de estas bases.

Para efectos de pago de los bienes motivo de la presente licitación; el o los proveedores que resulten adjudicadas deberán inscribirse, si no lo está, en el padrón de contratistas de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz, por lo que en la fecha previa de la firma del contrato, deberán entregar copia de la cédula de registro vigente.

**3.-Lugar de entrega:** Libre a piso en el almacén del Instituto de Espacios Educativos, carretera federal Xalapa-Veracruz km. 1.9, Col. Fuentes de las Ánimas, C.P. 91190, Xalapa, Ver., ambos de lunes a viernes en horario de 9:00 a 14:00 horas.

El proveedor en la fecha de entrega de los bienes, deberá presentar copia de la factura correspondiente, misma que además de cumplir con todos los requisitos fiscales indicará perfectamente: A) La licitación de la que forma parte, el número de contrato y programa. B) Identificación de cada uno de los artículos con el número de partida, codificación, concepto y marca del bien, número de unidades y costo unitario del mobiliario sin I.V.A. y con I.V.A. En el caso de que la empresa presente Nota de Remisión, invariablemente deberá incluir los datos establecidos anteriormente. La facturación se efectuará a nombre del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, conforme a lo siguiente:

RFC: IEE960703258

Domicilio fiscal: Km. 1+900 Carretera Federal Xalapa-Veracruz, Col. Fuentes de las Ánimas, C.P. 91190, en Xalapa, Ver.

**4.- Garantía de los bienes:** Los bienes en Licitación deberán estar garantizados por el participante contra cualquier defecto de fabricación, composición, mal funcionamiento o vicios ocultos, por un término mínimo de un año; los bienes con defectos de fabricación, composición, mal funcionamiento o vicios ocultos deberán ser sustituidos por otro nuevo de iguales o superiores características, en el almacén del Instituto de Espacios Educativos, Carretera Federal Xalapa-Veracruz km. 1.9, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190, Xalapa, Ver., en un plazo máximo de 10 días hábiles a partir de la notificación por parte del Instituto de Espacios Educativos, los gastos que en su caso se generen por este motivo correrán por cuenta de la empresa adjudicada.



Esta garantía deberá hacerse por escrito en papel membretado del participante y firmada por el apoderado legal.

**5.- Sostenimiento de precios:** El participante deberá sostener sus precios por un término de 45 días hábiles después de celebrado el acto de apertura de propuestas económicas.

**6.- Muestra Física:** Muestras no aplica.

**TERCERA.-** Las propuestas que presentarán los participantes, serán: **técnicas y económicas** y contendrán los datos que a continuación se indican, debiéndose elaborar de la siguiente forma:

**I.-** Impresas **en papel membretado de la participante**, sin que contengan tachaduras o enmendaduras. Las propuestas deberán ser en idioma español y totalmente en moneda nacional (PESOS).

**II.-** Las ofertas **técnicas y económicas** deberán presentarse por separado en sobres debidamente firmados y sellados, de manera que los hagan inviolables.

**III.-** Indicar domicilio en el que podrá recibir las notificaciones que deriven de la presente licitación; señalando además el teléfono.

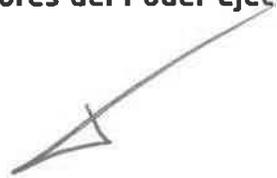
**IV.-** Las **propuestas técnicas y económicas**, así como los documentos que las integran, deberán ser firmados de manera autógrafa, por quien legalmente tenga facultad para asumir las obligaciones que de esta licitación simplificada se generen, debiendo sostener los precios aun en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza.

El participante deberá sostener sus precios por un término de **45 días hábiles** después de celebrado el acto de apertura de propuestas económicas y además se obligará a mantener en estricta confidencialidad toda la información y requisitos establecidos en las presentes bases.

En caso de que asista una persona en lugar del licitante o su representante legal a presentar las propuestas Técnica y Económica esta deberá presentar como requisito carta poder simple específica para la participación en el acto que corresponda debidamente firmada por el poderdante, el aceptante y dos testigos, anexando copia de su identificación oficial (Credencial de elector expedida por el I.F.E., Cédula Profesional expedida por la S.E.P. o Pasaporte oficial Expedida por la S.R.E.) del otorgante y del aceptante, fuera de los sobres.

**V.- La propuesta técnica deberá entregarse dentro de un sobre debidamente sellado, en ella señalara lo siguiente:**

**a) 1.-** Dentro del sobre de la propuesta técnica, los participantes deberán presentar copia fotostática vigente del **Alta al Catálogo de Proveedores del Poder Ejecutivo del Gobierno**





**del Estado** expedida por la Secretaría de Finanzas y Planeación, de conformidad con los artículos 22 y 23 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, publicada el día 21 de febrero del año 2003, así mismo deberá incluir dentro de la propuesta el **Registro Federal de Contribuyente** del licitante.

**b)** Escrito manifestando conocer y haber leído el contenido de las bases, aceptando someterse a los requisitos y condiciones establecidos en las mismas. **Anexo No. 2**

**c)** Relación de partidas en las que se participa indicando, la partida, codificación, nombre, marca y modelo del bien ofertado, de acuerdo al formato del **Anexo No. 3 (la falta de indicación de marca y modelo será motivo de descalificación de la propuesta en la partida que presente dicho faltante)** y los catálogos y/o folletos ilustrativos originales en idioma español, que indiquen las especificaciones y características de cada uno de los bienes cotizados, cuyas especificaciones se describen conforme lo indica el **Anexo No. 1.**

**d).- Oficio de Garantía** de los bienes por el término de un año como se establece en la cláusula segunda numero 4 de estas bases, obligándose a cambiar aquellos que por sus defectos así lo ameriten en el sitio de entrega de los bienes, en un plazo máximo de 10 días hábiles a partir de la notificación por parte del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, los gastos que en su caso se generen por este motivo correrán por cuenta de la empresa adjudicada.

**e)** Escrito en el cual acredite su personalidad, en donde el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada la propuesta correspondiente dicho escrito deberá incluir la información señalada en el **Anexo No. 4.** Así mismo deberá anexar **copia de la identificación** oficial del licitante o su representante legal de la persona moral o persona física participante (Credencial de elector expedida por el I.F.E., Cedula Profesional expedida por la S.E.P. o Pasaporte oficial Expedida por la S.R.E.).

**f)** Escrito donde manifieste bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del **Artículo 45 (Anexo A)** de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, conforme al **Anexo No.5.**

**g)** Escrito donde manifieste, bajo protesta de decir verdad, el conocer la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, conforme al **Anexo No. 6.**



**h)** Proporcionar escrito en el que se indique el domicilio en el que podrá recibir las notificaciones que deriven de la presente licitación; señalando demás teléfono, fax y correo electrónico.

**i)** Escrito donde manifieste el grado de contenido nacional con que cuentan las partidas ofertadas.

**j)** Escrito del proveedor manifestando bajo protesta de decir verdad que de conformidad con el artículo 9-Bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz, se compromete a presentar a la firma de contrato constancias de cumplimiento de las obligaciones fiscales, por contribuciones estatales y opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales, expedidas por la Dirección General de Recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación, así como por el Servicio de Administración Tributaria, respectivamente, las que deberán tener como máximo 30 días de haber sido expedidas sin las cuales no será posible la celebración del contrato. Tal y como lo marca la normatividad.

No deberá incluirse en la propuesta técnica aspectos o condiciones de venta que hagan referencia al monto económico, tiempo de entrega, vigencia de precios etc.

**VI.- La propuesta económica deberá entregarse dentro de otro sobre debidamente sellado, debiendo contener lo siguiente:**

**k) El catálogo de partidas**, que deberá necesariamente elaborarse de acuerdo al formato del **Anexo No. 7**.

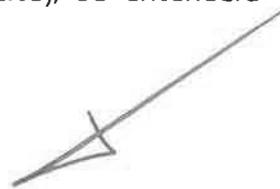
En caso de que en este catálogo exista diferencia entre el precio unitario y el total prevalecerá el unitario, y en caso de discrepancia entre el número y letra prevalecerá el precio establecido con letra.

Los precios unitarios asentados en el catálogo de partidas deberán incluir los descuentos que en su caso puedan ofrecer.

La cantidad de piezas cotizadas por partida deberá ser la señalada en las presentes bases y sus anexos, no se aceptarán cotizaciones parciales por partida.

**l)** Como parte de la propuesta económica deberán estipular la forma de pago que se requiere, el tiempo y la forma de entrega, tipo de seguro que lo cubre, vigencia de precios y todas aquellas condiciones que sean favorables al Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, las que serán tomadas en consideración en el dictamen correspondiente.

En caso de que el concursante no señale en su oferta las condiciones de venta (forma de pago, tiempo y forma de entrega y vigencia de precios), se entenderá tácitamente que serán





conformes a las que solicita el Instituto de Espacios Educativos como lo establece en la base Segunda.

**m)** Escrito donde se manifieste estar de acuerdo en que el pago se realice mediante depósito electrónico, de conformidad al **Anexo No. 8**.

**Presentación de ofertas en medio magnético.-** Con la finalidad de agilizar el análisis y evaluación de la propuesta económica, es recomendable que los participantes presenten adicionalmente a su propuesta por escrito, memoria USB o CD, en el cual deberán capturarse solo los precios unitarios en el programa Excel de Windows 95 mínimo, conforme a las partidas estipuladas en los anexos técnicos: I y 7, debiendo coincidir exactamente con la presentada en forma escrita, la falta de observancia de esta petición, no constituirá motivo de descalificación de algún participante.

**CUARTA.-** La presentación y apertura de propuestas se llevarán a cabo en los términos siguientes:

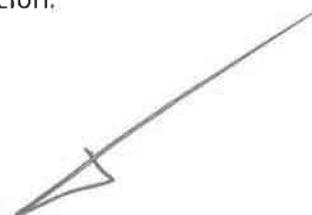
**I.- La presentación:** La asistencia al acto de recepción y apertura es opcional, de conformidad con el artículo 58 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, quienes estén interesados en concursar podrán presentar personalmente sus propuestas, a la hora estipulada para la apertura de las mismas, en el entendido que toda propuesta extemporánea a la fecha y hora del acto de apertura será desechada; Así mismo para llevar a cabo el acto antes mencionado se deberá contar invariablemente con un representante del Órgano Interno de Control del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz.

**II.- La apertura:** La recepción y apertura de las propuestas técnicas y económicas, se llevará a cabo el día **23 de noviembre año 2017, a las 11:00 horas**, en la Subdirección Técnica del Instituto de Espacios Educativos, ubicado en Carretera Federal Xalapa-Veracruz km. 1.9, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190, Xalapa, Ver.,

**Las propuestas técnicas de las licitantes se abrirán y serán valoradas cuantitativamente y si se omite algún requisito o documento serán desechadas procediéndose a descalificar al licitante o licitantes respectivos.**

## DICTAMEN TÉCNICO

**QUINTA.-** Una vez concluida la junta de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se turnaran las proposiciones técnicas a la Subdirección Técnica del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, para que proceda la elaboración del dictamen técnico que será elaborado por la Comisión de la Licitación.





**SEXTA.-** El dictamen técnico deberá formularse por escrito, debiendo contener de manera clara y concreta los razonamientos y sustentos técnicos por los cuales los licitantes cumplan o incumplan las especificaciones y características que la convocante haya estipulado de las bases de licitación.

**SÉPTIMA.-** El dictamen técnico sustentará, en este aspecto, al dictamen técnico económico de la licitación que servirá de fundamento para la emisión del fallo.

### **DICTAMEN TÉCNICO - ECONÓMICO**

**OCTAVA.-** El dictamen técnico económico, será emitido por la comisión de la licitación y contendrá una cronología del procedimiento, los resultados de la evaluación a las propuestas técnicas, señalando las razones de cumplimiento o incumplimiento, el comparativo de las ofertas y condiciones de venta, el análisis de cuál es la proposición más solvente o conveniente para la convocante, o en su caso los sustentos para declarar desierta la licitación, el fundamento legal y los resolutivos en los cuales se ha de apoyar el fallo.

**NOVENA.-** El dictamen técnico-económico se emitirá el día **24 de noviembre de 2017, a las 14:00 horas**, en la sala de Juntas del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, sito en el Km. 1+900 carretera Xalapa-Veracruz, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190, en Xalapa, Ver., dicho plazo al día siguiente después del dictamen podrá prorrogarse por una sola vez hasta por quince días hábiles.

La adjudicación se hará por partida, al proveedor que cumpla con todas las especificaciones requeridas y garantice a la convocante las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

Con fundamento al art. 14 de los Lineamientos Generales y Específicos de Disciplina, Control y Austeridad Eficaz para el ejercicio 2014, referente a los artículos 49 y 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Los proveedores con residencia y domicilio fiscal en el Estado y en el Municipio de que se trate, tendrán preferencia para ser adjudicatarios, y se les permitirá un precio hasta 5% mayor que las cotizaciones foráneas, cuando dos o más proposiciones en igualdad de circunstancias cumplan con los requisitos establecidos, la comisión de licitación el contrato lo asignará mediante el procedimiento de insaculación.

El procedimiento de licitación estará a cargo de una comisión de licitación integrada por los representantes siguientes: Subdirector Administrativo, Jefe del Departamento de Recursos Financieros, Jefe del Departamento de Asuntos Jurídicos, Subdirector Técnico, Jefe del Departamento de Seguimiento a Contrataciones y Jefe de Oficina de Mobiliario y Equipo, todos del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, el Órgano interno de Control no forma parte de la comisión de licitación y su función es de asesor.



La Comisión de Licitación tendrá amplias facultades para aplicar las leyes que sean relativas a la licitación y a las presentes bases y, será la única autoridad facultada para desechar cualquier proposición que no sea presentada conforme a lo dispuesto por la convocatoria, las presentes bases y sus anexos, siendo presidida por el Subdirector Administrativo. En representación del Subdirector Administrativo, los actos de la licitación podrán ser presididos por otro servidor público del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, quien tendrá en dichos actos, facultad para desechar cualquier proposición que no sea presentada conforme a lo dispuesto por la convocatoria, las presentes bases y sus anexos; la invitación a la Contraloría General del Estado, o en su caso, al Órgano Interno de Control no forma parte de la comisión de licitación y su función será la de asesor.

**DÉCIMA.-** Se descalificará a los participantes que no cumplan con cualquiera de los requisitos exigidos en las presentes bases o cuando se compruebe que algún proveedor ha acordado con otro u otros elevar los precios de los bienes, o bien presente documentación alterada.

Los Órganos Internos de Control de las Instituciones vigilarán el cumplimiento de las disposiciones de la Ley Federal de Competencia Económica y pondrán en conocimiento de la Comisión Federal de Competencia toda posible irregularidad; vigilarán, así mismo, la Ley Federal de Metrología y Normalización, especialmente en lo relativo a las normas oficiales mexicanas o normas mexicanas.

**DÉCIMA PRIMERA.-** El fallo se notificará por escrito y con acuse de recibido, a través de correo certificado el día **24 de noviembre de 2017 a partir de las 17:00 horas**, para su conocimiento estará disponible en la Subdirección Técnica del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, ubicado dentro de las instalaciones del Instituto, localizado con domicilio en Carretera Federal Xalapa-Veracruz Km. 1.9, Colonia Fuentes de las Animas, C.P. 91190, Xalapa, Veracruz.

El fallo se sustentará en los dictámenes correspondientes, con fundamento en los artículos 51 y 57 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que sustentan la evaluación técnica y económica, notificándose por escrito en el domicilio que para tal fin proporcione el licitante, en atención a lo que dispone la base Tercera, Fracción III dentro de un período de tres días hábiles siguientes al acto de apertura de las propuestas técnicas y económicas, y haciéndose público vía Internet <http://compraver.gob.mx> y <http://espacioseducativos.gob.mx>. Por circunstancias económicas se podrá ajustar o ampliar el volumen de los bienes solicitados, en tal caso la convocante lo hará saber oportunamente por escrito a los participantes.

Dentro de su presupuesto aprobado y con fondo disponible, el Instituto bajo su responsabilidad y por razones fundadas, podrá acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el 20% de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio de los bienes sea



igual al pactado originalmente; así mismo igual porcentaje se aplicará a las prórrogas que se hagan respecto de la vigencia de los contratos y las ampliaciones se harán dentro de los seis meses posteriores a la firma del contrato, de conformidad con el artículo número 65 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** Dentro de los cinco días siguientes a la fecha de notificación del fallo en un horario de 9:00 a 14:00 horas, el día **29 de noviembre de 2017**, el o los **licitantes que resulten adjudicados** por sí o a través de su representante legal deberán comparecer ante el titular del Departamento de Asuntos Jurídicos del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, ubicado dentro de las instalaciones del Instituto, localizado con domicilio en Carretera Federal Xalapa-Veracruz Km. 1.9, Colonia Fuentes de las Ánimas, C.P. 91190, Xalapa, Veracruz, para suscribir el contrato correspondiente o a la Subdirección Técnica en caso de Pedido, de no comparecer en el plazo indicado se cancelará la adjudicación otorgándose a la siguiente mejor postura siempre que la diferencia en precio, con respecto a la proposición que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al diez por ciento y en caso de que resulte conveniente al interés de la convocante, de conformidad con el artículo 63 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; para poder suscribir el o los contratos o pedidos correspondientes; el licitante adjudicado deberá presentar la documentación siguiente, así como la documentación original o copias certificadas para su cotejo:

- 1.- El anexo No. 4 de las presentes bases.
- 2.- Copia del acta de nacimiento (persona física).
- 3.- Copia fotostática de identificación oficial (persona física y persona moral)
- 4.- Copia fotostática de la escritura pública, acta constitutiva de la sociedad y sus modificaciones, debidamente inscritas en el registro público de la propiedad. (Persona moral)
- 5.- Copia fotostática de la solicitud de inscripción al registro federal de contribuyentes ante la SHCP, ya sea persona física o moral.
- 6.- Copia fotostática de la cédula de identificación fiscal y clave única de registro de población.
- 7.- Copia fotostática de la última declaración de obligaciones fiscales ante la federación, el estado o municipio, ya sea persona física o moral.
- 8.- Copia fotostática del poder general o especial a favor del representante legal debidamente inscrito en el registro público de la propiedad.



9.- Copia fotostática del número de proveedor otorgado por la SEFIPLAN, debidamente actualizado.

10.- Así mismo proveedor que resulte adjudicado deberá inscribirse, previo a la formalización del contrato o pedido, en el Padrón de Contratistas que lleva la Dirección de Inversión Pública de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz, dicho documento también deberá presentarse o en caso de obtenerla entregar su fotocopia de la cédula de registro vigente.

11.- Constancias de obligaciones fiscales originales, por contribuciones estatales emitida por la Dirección General de Recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación, y opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales respecto a impuestos federales emitida por el Servicio de Administración Tributaria, ambos deberán tener como máximo 30 días de haber sido expedidas, de conformidad al artículo 9 bis de Código Financiero del Estado de Veracruz, sin los cuales no será posible la celebración del contrato.

**DÉCIMA TERCERA.-** Con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato correspondiente, la calidad de los bienes, contra vicios ocultos, el pago de daños y perjuicios ocasionados por su incumplimiento, el pago de las penas convencionales y todas las obligaciones pactadas, el contratante deberá exhibir a favor de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, al momento de la firma del contrato, o en su caso de 5 a 10 días hábiles posteriores a la firma del contrato, siempre y cuando el monto adjudicado rebase sin incluir I.V.A. los **\$90,845.40 pesos**, una póliza de fianza expedida por compañía legalmente autorizada para ello, por el importe del 10% (diez por ciento), del monto total del o los contratos, sin incluir el concepto del impuesto al valor agregado, conforme a la redacción siguiente del **(Anexo B)**.

**DÉCIMA CUARTA.-** El Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor, así como revocarlos anticipadamente cuando concurran razones de interés público.

**DÉCIMA QUINTA.-** La Dependencia convocante podrá declarar desierta la presente licitación simplificada, de conformidad con el artículo número 47 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave en los siguientes casos:

- I. No haya licitantes;
- II. Se acredite de manera fehaciente, que los precios de mercado son inferiores a las mejores ofertas recibidas.
- III. Los licitantes incumplan con los requisitos previos establecidos en la convocatoria y en las bases respectivas.



- IV. No lo permita el presupuesto.
- V. Los montos de las ofertas económicas excedan lo autorizado y
- VI. Se presenten caso fortuito o fuerza mayor.

En caso de que se presente solo una proposición, la unidad procederá a realizar una investigación de mercado para determinar la conveniencia de adjudicar el contrato al licitante único. Si se declara desierta la licitación simplificada, la institución podrá adjudicarla directamente, de conformidad con el artículo 58 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**DÉCIMA SEXTA.-** El concurso podrá ser cancelado sin responsabilidad para la convocante, en caso fortuito o de fuerza mayor o cuando por restricciones presupuestales, se haga imposible el cumplimiento económico del presente concurso. Lo anterior se comunicará con toda oportunidad y por escrito a todos los participantes.

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 82, 83 y 84 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; los actos o resoluciones definitivos dictados dentro del procedimiento de licitación podrán ser impugnados por licitante o proveedor agraviado mediante el recurso de revocación.

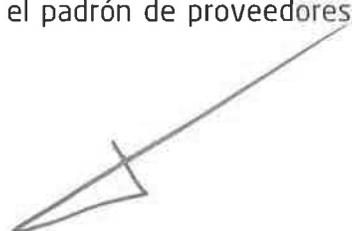
El recurso de revocación se interpondrá ante la Dirección General de Integridad y Ética de los Servidores Públicos de la Contraloría General del Estado dentro de los cinco días hábiles, a partir del día siguiente a aquel en que surta sus efectos la notificación del acto o resolución impugnada.

**DÉCIMA OCTAVA.- Las sanciones** que se aplicarán con motivo del incumplimiento de las obligaciones derivadas de las bases, pedidos ó contratos de la presente licitación serán las siguientes:

I. Se le aplicara multa de cien a mil días de salario mínimo general diario, vigente en la capital del Estado, en la fecha en que se cometa la infracción; y

II. La prohibición para participar en los procesos de licitación durante dos años,

**DÉCIMA NOVENA.-** El proveedor que, en forma reiterada infrinja las disposiciones de esta Ley, se le cancelará su registro de manera definitiva en el padrón de proveedores, haciéndolo del conocimiento de las demás instituciones,





**VIGÉSIMA.-** Las sanciones de prohibición general o cancelación definitiva serán sin perjuicio de las económicas que procedan.

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** Cuando el participante ganador una vez celebrado el contrato o pedido se atrase en la entrega de los bienes, se aplicará una **pena convencional** en caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del contrato, consistente en el importe correspondiente al CINCO AL MILLAR del importe de las partidas no entregadas por cada día hábil de atraso, el cual será deducido del importe total a pagar, dicha sanción se establecerá en el contrato o pedido respectivo.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** Cuando exista incumplimiento total o parcial del contrato o se declare en quiebra, se hará efectiva la fianza relativa al incumplimiento del contrato y las penas convencionales que al efecto establezcan en el mismo contrato, la institución podrá optar por demandar su cumplimiento a la rescisión y el resarcimiento de daños y perjuicios.

**VIGÉSIMA TERCERA.-** Cuando sin causa justificada incumpla en las entrega del bien en el término convenido y proceda la rescisión, se harán efectivas las garantías o fianzas otorgadas.

**VIGÉSIMA CUARTA.-** En términos del artículo 45 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, no podrán participar en la presente licitación los proveedores que se encuentren dentro de alguno de los impedimentos de contratación que señala el ordenamiento referido.

**VIGÉSIMA QUINTA.-** Se descalificará a los licitantes que incurran en los siguientes supuestos:

- a) Que presenten u ofrezcan información falsa o documentación alterada.
- b) Realicen prácticas desleales que afecten los intereses legales de la convocante o lesione el interés público.
- c) Incumplan con los requisitos establecidos en la convocatoria o en las bases de licitación.

**VIGÉSIMA SEXTA.-** En los términos del artículo 46 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, queda prohibido a los licitantes concertar posturas entre sí; además se dará preferencia, respecto de bienes o servicios, de tecnología y calidad superiores a las mínimas requeridas, aun cuando exista un diferencial no mayor al diez por ciento entre la oferta de mejor calidad y la cotización inmediata inferior calificada, siempre que con ello no se rebase la disponibilidad presupuestal; y la prohibición de que las condiciones establecidas en las bases de licitación o las proposiciones presentadas por los licitantes sean negociables.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.-** Las presentes bases podrán ser modificadas por la convocante, debiendo



notificar dichas modificaciones por lo menos con veinticuatro horas previas al acto de apertura de propuestas.

Para aclarar cualquier duda sobre las bases y su anexo técnicos motivo de la presente licitación, deberán comunicarse en forma personal a la Subdirección Técnica del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz de esta ciudad capital, o bien comunicarse al teléfono fax y conmutador 01 (228) 8-12-51-60, Ext. 218 y 253, o al correo electrónico [fjorge@ifidev.gob.mx](mailto:fjorge@ifidev.gob.mx).

En caso de que la Empresa que representa no desee o no pueda participar, agradeceré a Usted notificarlo por escrito el día hábil siguiente a la fecha en que reciba la invitación.

**ATENTAMENTE  
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN  
XALAPA, VER., A 16 DE NOVIEMBRE DE 2017.**



**L.C.I. ISIDRO RIVERA TOPETE  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO**



### ANEXO No. 1

PARTIDA	CODIFICACIÓN	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDAD
1	M31000026	MAQUINA DE TEJER TIPO FAMILIAR, SEMI INDUSTRIAL SISTEMA DE TECLADO.	4	PZA
2	M31000008	MAQUINA DE COSTURA DE TRABAJO 2 O 3 AGUJAS GAUGE DE 1/4.	1	PZA
3	M31000004	MAQUINA DE COSTURA DE CADENETA CON 3 AGUJAS	1	PZA
4	M10400048	ESTANTE TIPO "D" DE 919x484x2413 mm.	4	PZA
5	M31000007	MAQUINA DE PRESILLA O REMATADORA CICLO AUTOMATICO.	1	PZA
6	M31000006	MAQUINA PARA HACER OJALES DESDE 1/4 HASTA 1/2.	1	PZA
7	M31000001	MAQUINA DE COSTURA RECTA BRAZO LARGO DOBLE DESPUNTE.	7	PZA
8	M31000010	MAQUINA DE COSTURA DE CADENETE DE 1 AGUJA CON POSIB. DE USAR 2.	1	PZA
9	M31000015	MAQUINA SUPER RAPIDA DE ZIG-ZAG LUBRICACION AUTOMATICA.	1	PZA
10	M30100031	DOBLADORA UNIVERSAL PARA LAMINA 1.22 m.	1	PZA
11	M10400170	BANCO DE TRABAJO (TIPO B-21) CON CUBIERTA DE LÁMINA.	3	PZA
12	M30100021	CIZALLA PARA LAMINA TIPO PISO.	1	PZA
13	M10400027	MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA	8	PZA
14	M31000012	MAQUINA PARA PEGAR BOTONES DE 2 A 4 ORIFICIOS.	1	PZA
15	M20100619	YUNQUE TIPO CUERNO PARA HERRERO DE ACERO FORJADO DE 110 KG.	2	PZA
16	M31000005	MAQUINA DE COSTURA INVISIBLE LUBRICACION MANUAL.	1	PZA
17	M10400026	MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA	8	PZA
18	M20100907	PAQUETE DE SOLDADURA Y FORJA.	1	PZA
19	M10400153	BANCO DE TRABAJO (TIPO B-4) CON CUBIERTA DE LAMINA PLASTICA.	4	PZA
20	M40800040	MODELO ANATÓMICO DESARMABLE DEL TORSO	2	PZA
21	M31000003	MAQUINA SOBREHILADORA 5 HILOS AGUJA RECTA PARA TODAS TELAS.	1	PZA
22	M31000016	MAQUINA BORDADORA EN REALICE APERTURA MAXIMA 12 mm.	1	PZA
23	M31000014	MAQUINA SOBREHILADORA CON PUNTADA DE SEGURIDAD 2 AGUJAS.	1	PZA

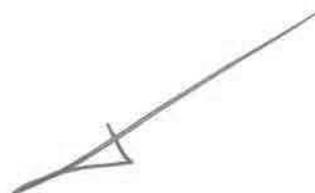


24	M10400025	MESA PARA CORTE DE SOLDADURA AUTOGENA	2	PZA
25	M10400051	ANAQUEL TIPO COMODA CON PUERTAS 919x454x915 mm.	4	PZA
26	M31000009	MAQUINA COSTURA RECTA CORTO LARGO DOBLE DESPUNTE.	1	PZA
27	M20100904	PAQUETE ELECTRICIDAD-ELECTRONICA.	1	PZA
28	M20100910	KIT DE HERRAMIENTA	3	PZA
29	M10400050	ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS 919x454x915 mm.	3	PZA
30	M30100042	FRAGUA METALICA PARA HERRERO.	1	PZA
31	M30200004	CARGADAOR DE BATERIAS TUNGAR	2	PZA
32	M30200028	GROWLER EXTERNO.	1	PZA
33	M31000002	MAQUINA DE COSTURA RECTA BRAZO LARGO CON APARATO PIE DOBLADO.	1	PZA
34	M30200006	COMPROBADOR DE AISLAMIENTO CON CAPACIDAD ANCHURA 20 cm. CANALES 15 cm. MAX.	1	PZA
35	M10400067	ESPEJO PROBADOR TIPO BIOMBO DE 3 CARAS DE 1560 mm. DE LONGITUD.	1	PZA
36	M10400059	BASE DE YUNQUE DE 400x400x800 mm. DE ALTURA.	2	PZA
37	M30100045	GUILLOTINA DE MADERA 30 x 30 cm.	1	PZA
38	M51100006	EXTINGUIDOR CAP. 8.5 CG. POLVO QUIMICO SECO ABC.	3	PZA
39	M20100136	COMPAS DE VARAS	1	PZA
40	M30100040	ESMERIL PORTATIL.	1	PZA
41	M30100143	ESMERIL ELECTRICO TIPO PEDESTAL	1	PZA
42	M20100131	COMPAS METALICO DE PRECISION PARA INT. CON TUERCA SOLIDA.	10	PZA
43	M20100602	TIJERAS PARA LAMINA DE CORTE RECTO 304.8 mm.	6	PZA
44	M20100128	COMPAS METALICO DE PRESICION PARA EXTERIORES DE ACERO.	5	PZA
45	M20100130	COMPAS METALICO DE PRESICION PARA INTERIORES DE ACERO.	5	PZA
46	M20100478	PINZAS PRESION 254 mm. (10").	5	PZA
47	M20100512	PRENSA PARA TUBO	2	PZA
48	M20100127	COMPAS METALICO DE PUNTAS CON TUERCAS SOLIDAS DE ACERO.	5	PZA
49	M20100085	CARRETILLA PARA TRANSPORTAR TANQUES DE OXIACETILENO	1	PZA



50	M10400066	BURRO PARA PLANCHAR PLEGADIZO DE 1350x350x650 mm. A 900 mm.	2	PZA
51	M20100073	CALIBRADOR VERNIER (PIE DE REY) DE 6".	1	PZA
52	M20100250	EXTRACTOR PARA POLEAS ACCION PARA TORNILLO DE 2 BRAZOS.	1	PZA
53	EFER00400	MANIQUI	1	PZA
54	EFER00115	CAMA	1	PZA
55	M20100310	INYECTOR MANUAL DE GRASA 1/2 LTO. DE CAPACIDAD	1	PZA
56	M20100579	TALADRO ELECTRICO PORTATIL DE 12.7 mm. (1/2") TRABAJO SEMIPESADO	1	PZA
57	M20100772	PAQUETE ELECTROMECHANICO	1	PZA
58	M20100780	KIT DE HERRAMIENTA	1	PZA
59	M30100039	ESMERIL ELECTRICO TIPO PEDESTAL PIEDRAS ABRASIVAS 254 x 25 x 22 mm.	1	PZA

**ESTE ANEXO INCLUYE LAS GUÍAS DETALLADAS DEL EQUIPO DE CADA PARTIDA**



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCION TECNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACION:

**M31000026**

1 DE 1

PARTIDA:

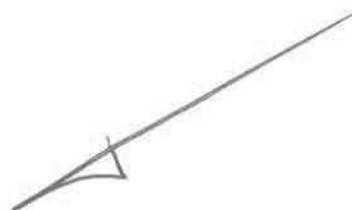
**1**

NOMBRE:

**MAQUINA DE TEJER TIPO FAMILIAR, SEMI INDUSTRIAL SISTEMA DE TECLADO.**

**DESCRIPCION:**

MAQUINA DE TEJER TIPO SEMI-INDUSTRIAL,  
SISTEMA DE TECLADO DE 400 AGUJAS CON CAMA DOBLE PARA ELABORAR  
UNA SERIE DE PUNTADAS.  
AUXILIAR DE RADAR DE CONTORNO, CARRO DE CALADO, SELECCIÓN AUTOMATICA  
DE PUNTADAS, CON CARRO DE TEJIDO Y CARRO DE CALADOS  
ADITAMENTO PARA RESORTE,  
DEVANADOR Y MESA DE PATAS PLEGABLES.  
CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCION TECNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACION:

**M31000008**

1 DE 1

PARTIDA:

**2**

NOMBRE:

**MAQUINA DE COSTURA DE TRABAJO 2 O 3 AGUJAS GAUCHE DE 1/4**

**DESCRIPCION:**

MAQUINA DE COSTURA DE TRABAJO, DOS O TRES AGUJAS, GAUCHE DE 1/4, 3 Ó 4 HILOS, CON APARATO DOBLADILLADOR, LUBRICACION AUTOMATICA, 4,500 PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA, FORRADA EN FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO, CON MOTOR DE 1/2 H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGE ACOPLADO, CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO  
CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCION TECNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACION:*

**M31000004**

1 DE 1

*PARTIDA:*

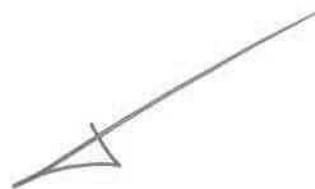
**3**

*NOMBRE:*

**MAQUINA DE COSTURA DE CADENETA CON 3 AGUJAS**

**DESCRIPCION:**

MAQUINA DE COSTURA DE CADENETA CON TRES AGUJAS, MAQUINA DE CODO PARA PRENDAS TUBULARES, GAUGE 1/8" ENTRE CADA UNA DE LAS TRES AGUJAS.  
LUBRICACION AUTOMATICA CON APARATO ENGARGOLADOR, 5,500 PUNTADAS POR MINUTO, CON MESA METALICA FORRADA DE FORMAICA O VINIL Y ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/2 DE H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO.



# INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ SUBDIRECCION TECNICA

## GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

CODIFICACION: M10400048 1 DE 1 PARTIDA: 4

NOMBRE: ESTANTE TIPO "D" DE 919 X 484 X 2413 MM

**DESCRIPCION:**

VISTA FRONTAL      VISTA LATERAL

VISTA SUPERIOR      ISOMETRICO

**ESPECIFICACIONES**

ELEMENTO	MATERIAL	ACABADO
ESTANTE METALICO	FORMADO POR SE ELEMENTOS SPOSTES EN ANCHURAS DE 243 mm, 2 DE 328 mm Y 2 DE 314 mm, 12 ENTRENADORES EN FORMA DE CANTALERA DE 919 x 300 mm CON RANURAS, 1 DE 919 x 300 mm SIN RANURAS, Y 4 DE 919 x 450 mm CON RANURAS 34 DIVISORES CON CASAS PARA INSERTAR EN RANURAS DE 264.5 x 425 mm, 2 DE 214 x 220 mm, 10 DE 48 x 270 mm, Y 2 DE 139.5 x 275 mm, 12 CAJONES DE 203.50 ESPECIAL DE 604.5 x 200 mm DE LARGO; UN RESERVOIRIO DE 919 x 2413 mm Y 4 COSTADOS DE 300 x 229 mm Y 2 DE 400 x 314 mm, 6 ENRIPIERAS Y CHAPA TIPO BAYONETA RITIGRAL; 4 GUÍAS PARA CAJONES EN SECCION CANAL CON CEJA DE 54 mm LARGO; 5 TIRAS TORNILLO 2 (PIEZAS) DE 915 mm Y POR ULTIMO 5 RESERVOIRIOS DE 912 mm Y 2 DE 447 mm EN SECCION ANGULO Y 2 DE 444 mm EN SECCION CANAL; DE LOS CUALES LOS POSTES Y REPUERSON SE FABRICAN EN LAM CAL No 14, LOS ENTRENADORES Y PUNTAOS EN LAM ENL No 20 LAS DIVISORIAS, CAJONES CON 0435 Y TORNILLOS EN LAM CAL No 12 Y POR ULTIMO EL RESERVOIRIO Y LOS COSTADOS EN LAM CAL No 14.	TOCA LA UNIDAD, UNA VEZ DE CADA 24, RECURSA POR TUBA DE ENLACE HORNEADA CON CRIS

**ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN**

ELEMENTO	DESCRIPCION
TORNILLO	UN 1/2" CANTERA BOTA CON TUBOCA ESPECIAL PARA FALAR TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES DEL ESTANTE.
BRASA	TIPO LIBRO DE 1" 2" SOLDADO AL NARDO Y A LA PUNTA.

**PLANOS INDUSTRIALES**

No. PLANO	DESCRIPCION	CODIFICACION
L-200-TA	ESTANTE TIPO "D"	M10400048

**OBSERVACIONES**

LAS PARTES COMPONENTES DE LA BANDA DE ALUMINO ELEMENTOS SE UNIRAN A BASE DE SOLDADURA Y PARA EL ARMADO TAL ENTRE ESTOS SE EMPLEARAN TORNILLOS EN SU TOTALIDAD ARMADO EN FORMA ENTUBADA CON PROTECCIONES DE CONTACTO CONJUGADO EN LOS LIBREROS NECESARIOS Y EN REQUERIMIENTOS DEL TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.

**MÓDULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:**

03 SECUNDARIA GENERAL	10 EXTRAESCOLAR
04 SECUNDARIA TECNICA	
05 MEDIA SUPERIOR	
06 MEDIA SUPERIOR TECNICA	

PARTIDA	CODIFICACION CAP/CE
	M10400048

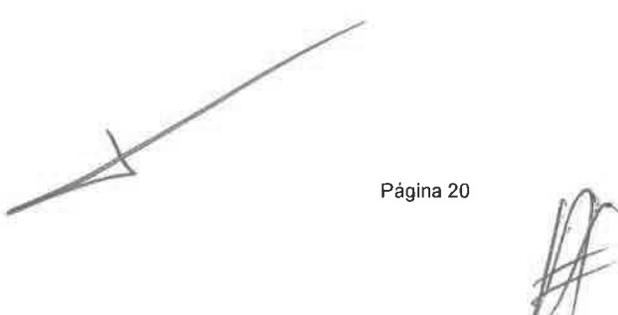
**C. A. P. F. C. E.**

COMISIÓN NACIONAL DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
SUBSECRETARÍA TÉCNICA DE PLANEACIÓN DE EDUCACIÓN  
CALLE DE LA UNIDAD 448

ESTANTE TIPO "D"

No. PLANO	47-37
DESCRIPCION	ESTANTE TIPO "D"
CODIFICACION	M10400048
UNIDAD	UNIDAD 448
CATEGORIA	CATEGORIA 4
MATERIAL	MATERIAL 4



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCION TECNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACION:**

**M31000007**

1 DE 1

**PARTIDA:**

**5**

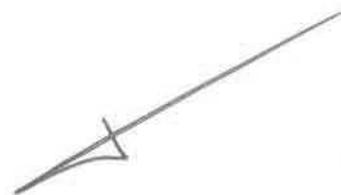
**NOMBRE:**

**MAQUINA DE PRESILLA O REMATADORA CICLO AUTOMATICO**

**DESCRIPCION:**

MAQUINA DE COSTURA DE PRESILLA O REMATADORA DE CICLO AUTOMATICO, CON 42 PUNTADAS POR PRESILLA, CONTROL DE ANCHO Y LARGO DE PRESILLA, 2,200 PUNTADAS POR MINUTO, ALTISIMA VELOCIDAD, RECORTADOR DE HILO SUPERIOR E INFERIOR, CON BASE DE LA MESA METALICA FORRADA DE FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE ½ H.P., 3 FASES, 2 POLOS, TIPO ESTACIONARIO SIN EMBRAGUE, CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M31000006**

1 DE 1

PARTIDA:

**6**

NOMBRE:

**MAQUINA PARA HACER OJALES DESDE 1/4 HASTA 1/2**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA PARA HACER OJALES DESDE 1/4 HASTA DE 1/2, CON REGULADOR DE ANCHO Y LARGO, CAMBIO DEL NUMERO DE PUNTADAS DEL OJAL, CORTE AUTOMATICO DEL OJAL Y DE LOS HILOS SUPERIOR E INFERIOR, LUBRICACIÓN 100% AUTOMATICA, CANGREGO ROTATIVO, DISAMINUCION DE VELOCIDAD, PARA CORTE SILENCIOSO, 3,300 PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA, FORRADA DE FORMAICA O DE VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/2 H.P. 3 FASES 2 POLOS, TIPO ESTACIONARIO SIN EMBRAGUE, INTERRUPTO Y LUZ PILOTO.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M31000001**

1 DE 1

*PARTIDA:*

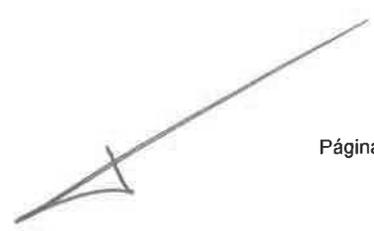
**7**

*NOMBRE:*

**MAQUINA DE COSTURA RECTA BRAZO LARGO DOBLE DESPUNTE**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA DE COSURA RECTA, BRAZO LARGO, DOBLE PESPUNTE.  
DISPOSITIVO AUTOMATICO DE RETROCESO,  
LUBRICACION AUTOMATICA POR BOMBA  
A VELOCIDAD DE 8,000 PUNTADAS POR MINUTO.  
CON MESA METALICA, FORRADA EN FORMAICA,, ESTANTE COMPLETO, CON REGATONES DE ACERO.  
MOTOR DE 1/2 HP. 3 FASES. 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO,  
INERRUPTOR CON CAJA ACRILICA DE SEGURIDAD Y LUZ PILOTO.  
CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACION Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M31000010**

1 DE 1

*PARTIDA:*

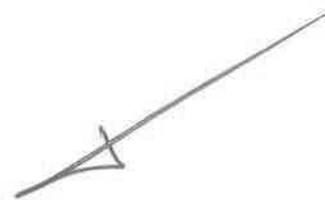
**8**

*NOMBRE:*

**MAQUINA DE COSTURA DE CADENETE DE 1 AGUJA CON POSIB. DE USAR 2**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA DE COSTURA DE CADENETA, DE UNA AGUJA CON POSIBILIDAD PARA COSER CON DOS AGUJAS, CUANDO SE DESEE, LUBRICACION AUTOMATICA, ALTISIMA VELOCIDAD, 6,000 PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA, FORRADA DE FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE ½ H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO, CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO  
CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACIÓN:**

**M31000015**

1 DE 1

**PARTIDA:**

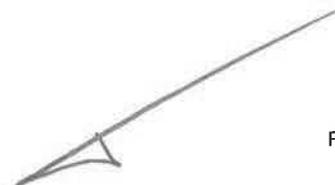
**9**

**NOMBRE:**

**MAQUINA SUPER RAPIDA DE ZIG-ZAG LUBRICACION AUTOMATICA**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA SUPER RÁPIDA ZIC-ZAG, LUBRICACION AUTOMATICA DE 5,000 PUNTADAS POR MINUTO, CANGREJO ROTATIVO, BASE DE LA MESA METÁLICA FORRADA DE FORMAICA O DEL VINIL, ESTANTE COMPLETO, CON MOTOR DE ½ H.P. 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO, CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO. CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA. INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100031**

1 DE 1

PARTIDA:

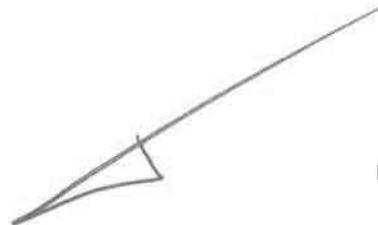
**10**

NOMBRE:

**DOBLADORA UNIVERSAL PARA LAMINA 1.22 M**

**DESCRIPCIÓN:**

DOBLADORA UNIVERSAL PARA LAMINA TIPO DE PISO, PARA LAMINA CALIBRE 18 DE 1.22 MTS (4")  
OPERACIÓN MANUAL, CON DOS CONTRAPESOS.  
INCLUYE MANUAL





INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100021**

1 DE 1

PARTIDA:

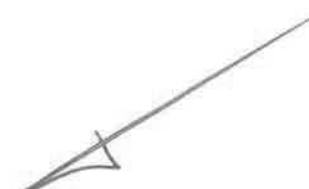
**12**

NOMBRE:

**CIZALLA PARA LAMINA TIPO PISO**

**DESCRIPCIÓN:**

CIZALLA PARA LAMINA TIPO PISO, DE OPERACIÓN POR PEDAL, CON CAPACIDAD FDE 915 mm. (36") CALIBRE 18, CON CUCHILLAS DE PEDESTAL DE ACERO AL CARBON Y TUNGSTENO DE 927 mm. (36") DE LARGO CON TOPE EN LA TRASERA.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

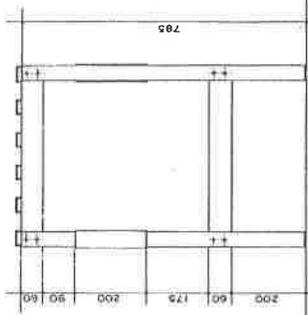
**CODIFICACIÓN:** M10400027 1 DE 1 **PARTIDA:** 13

**NOMBRE:** MESA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA

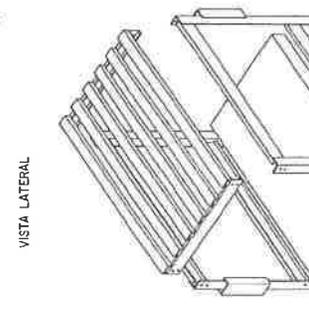
**DESCRIPCIÓN:**

ELEMENTO	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIONES
MARCO CUBIERTA	<p>1. Y SE COMPONE POR EL LARGITUDINALES Y 2 TRANSVERSALES. SOLDADOS POR LA PARTE INFERIOR ENTRE S, LLEVANDO ADEMAS EN SU ARMAJO CON LAS ASILLAS.</p>		<p>TOSES LAS PIEZAS HECHAS EN TUBOS DE CHUBA. A LOS BARREROS EN TALLOS SE SOMETE A LAS CABEZAS DOBLEZ PERMANENTE. UN PROCESO DE TRATAMIENTO PARA PASO DE TORNILLOS PARA RESULTAR UNOS QUE PUEDAN A LAS PIRAS DE SECCION ANGULO EN LAMINA CAL. No. 13. 2 VERTICALES (PIRAS) DE SECCION ANGULO CON BARREROS EN UNA DE SUS CARAS PARA FIJAR EL MARCO Y EL EXTREMO INFERIOR UNA PLACABASE BARREROS PARA FIJAR AL PISO. HORIZONALES PARA LOS BARREROS EN LA PARTE MEDIA DE LA PATA. DEBE LLEVAR UN FORTE-ELECTRODOS CALAJA EN LAMINA CAL. No. 18, 50x100.</p>
ENTREPAÑO			
ASWILLA			
<b>ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN</b>			
ELEMENTO	<p>DESECCION DE UNO (1) 1/2 CABEZA ESCONAL CON TUBO Y BOLA PARA UNOS ENTRE LAS ASILLAS CHORLA Y MARCO CUBIERTA.</p>		
TORNILLO	<p>PARA MADERA DEL No. 10 1/2 x 1/2 CABEZA DE SOTA CON TACUETE DE NYLON 8 DE PESAS A PARA FIJARSE AL PISO.</p>		
<b>PLANOS INDUSTRIALES</b>			
<p>Fig. PLANO DESECCION CODIFICACION: L-200-43 MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA (D101040027)</p>			
<b>OBSERVACIONES</b>			
<p>LAS PARTES COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS SE UNEN ENTRE SI A BASE DE SOLDADURA Y PARA EL ARMAJO ENTRE SUS ELEMENTOS, SE EMPLEAN LOS SOLDADOS EN SU INTERIOR CON SUS ELEMENTOS ENCHUCOS Y FLEJADOS, UTILIZANDO CARTON CORRUGADO PARA SU PROTECCION. NO RECOMIENDA DE ALGUN TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.</p>			

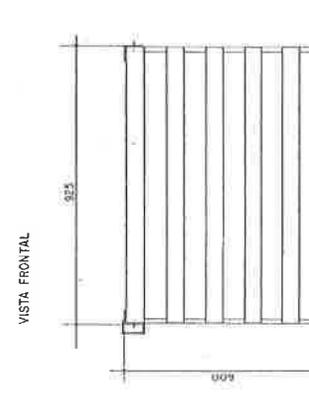
  



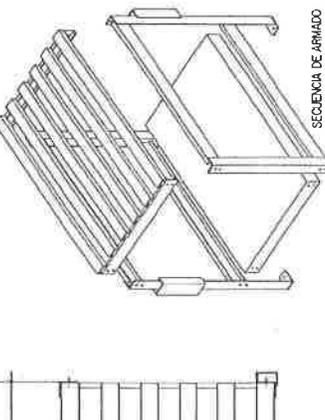
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



SECUENCIA DE ARMAJO

**MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:**

03	SECUNDARIA GENERAL	07	SUPERIOR
04	SECUNDARIA TECNICA	08	SUPERIOR TECNICA
05	MEDIA SUPERIOR	10	EXTRA ESCOLAR
06	MEDIA SUPERIOR TECNICA		

**C. A. P. F. C. E.**

COMITÉ ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ

INDEPENDIENTE TÉCNICO: ING. FRANCISCO DE MARCO RAMA

ESTADISTAS: M. T. 30

MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA

PARTIDA: CODIFICACION CAIPFFE: M10400027



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M31000012**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**14**

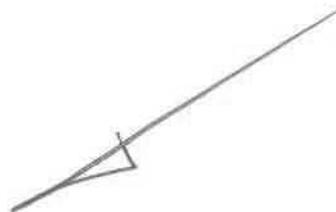
*NOMBRE:*

**MAQUINA PARA PEGAR BOTONES DE 2 A 4 HORIFICIOS**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA PARA PEGAR BOTONES DE 2 A 4 ORIFICIOS, CON UN SOLO PEDAL DE MANDO, CON AMORTIGUADORES DE HULE PARA FIN DE CICLO SILENCIOSO, ALTA VELOCIDAD, 2,000 PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METAL FORRADA EN FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/2 H.P., 3 FASES, 2 POLOS TIPO ESTACIONARIO, SIN EMBRAGUE CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M 20100619**

1 DE 1

*PARTIDA:*

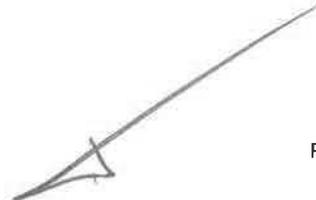
**15**

*NOMBRE:*

**YUNQUE TIPO CUERNO PARA HERRERO DE ACERO FORJADO DE 110 KGRS**

**DESCRIPCIÓN:**

YUNQUE TIPO CUERNO PARA HERRERO DE ACERO FORJADO DE 110 KG. APROXS. CON CARA Y BASE RESTRINGIDA.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M31000005**

1 DE 1

PARTIDA:

**16**

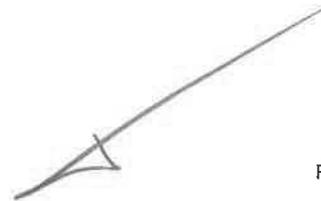
NOMBRE:

**MAQUINA DE COSTURA INVISIBLE LUBRICACION MANUAL**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA DE COSTURA INVISIBLE LUBRICACION MANUAL, RELOJ SELECTOR PARA DIVERSOS MATERIALES, DISPOSITIVO SKIPSTICH PARA SALTAR PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA FORRADA EN FORMAICAO VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/4 DE HP., 4 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO, INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M10400026**

1 DE 1

PARTIDA:

**17**

NOMBRE:

**MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA**

DESCRIPCIÓN:

ELEMENTO	MATERIAL	ACABADO	ESPECIFICACIONES
MARCO CUBIERTA	TOTALMENTE EN LAMINA CAL. 100 y 1/2 FORMADO POR UN MARCO HECHO CON 4 TRAMOS EN SECCION "Z", CON CORTES A 45° EN SUS EXTREMOS Y SOLDADOS; 2 CANALES SOPORTE INTERMEDIOS COLOCADOS EN TAL FORMA PARA SOBREPONER 20 TABQUES REFRACTARIOS POR LA PARTE INFERIOR 2 LARGOS CANAL TRANSVERSAL PARA COMPENSAR SU PESO. PARA SU ARMADO CON LAS ASVILLAS.		<p>TOCAR LAS PREGAS DE ALUMINIO SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO PARA ADILATARLES "PRIMER" ANTIQUEBRANTE PARA PASAR LOS TORNILLOS ROSCADO Y ESMALTEADO COLOR GRIS METALICO.</p>
ENTRENAMIENTO	EN LAMINA CAL. No. 10 EN FORMA DE CHAROLA, CON UN LARGO DE 750 MM. Y UN ANCHO DE 430 MM. CON 4 BARREROS EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO Y EN LA PARTE INFERIOR DEL MARCO PARA PASAR LOS TORNILLOS ROSCADO Y ESMALTEADO COLOR GRIS METALICO.		
ASVILLA	CASO UNO TORNILLO PARA LAS METAS EN LA ANCHA No. 10, 2 VERTICALES EN LA PARTE DE SECCION ANCHA CON BARREROS EN UNA DE SUS EXTREMOS PARA FIJAR EL MARCO EN EL ENTRENAMIENTO POR EL EXTREMO INFERIOR PARA FIJAR LA BASE BARREROS PARA FIJAR AL PISO 2 HORIZONTALES (LARGUEROS) EN SECCION CANAL SOLDADOS POR SUS EXTREMOS A LAS PATAS; Y POR ULTIMO POR LA PARTE SUPERIOR DERECHA DE LA ASVILLA LLEVARA UN PUNTO DE SUPLITE DE ALUMBRON 1/4".		
<b>ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN</b>			
ELEMENTO	DESCRIPCION		
TORNILLO	DE 1/4" x 1/2" CABEZA EXAGONAL, CON TERCERA Y CUARTA ROSCA JUNTO ENTRE SI, ASVILLAS, OBRILLA Y MARCO CUBIERTA.		
PLANOS INDUSTRIALES	PARA MAQUINA DE INGENIERIA 1/2" CABEZA DE ORO, CON TABQUETE DE NYLON 5-8 DE PISA S/A, PARA FIJARSE AL PISO.		
No. PLANO	DESCRIPCION	CODIFICACION	
L-200-60	MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA DISEÑO DE		
<b>OBSERVACIONES</b>			
<p>LAS PARTES COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS DE UNO ENTRE SI A BASE DE SOLDADURA Y PARA EL ARMADO ENTRE SUS ELEMENTOS, DE EN LAS PARTES TORNILLOS SE ENTREGA DESARMADA, CON SUS ELEMENTOS EMPACADOS Y FLEJADOS, UTILIZANDO CARTON CORRUGADO PARA SU PROTECCION. NO REQUIERE DE ALGUN TIPO DE INSTALACION ESPECIAL. INCLUYE 20 TABQUES REFRACTARIOS</p>			

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

VISTA SUPERIOR

SECUENCIA DE ARMADO

MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA	
03 SECUNDARIA GENERAL	07 SUPERIOR
04 SECUNDARIA TECNICA	08 SUPERIOR TECNICA
05 MEDIA SUPERIOR	10 EXTRA ESCOLAR
06 MEDIA SUPERIOR TECNICA	

PARTIDA: **M10400026**

**C. A. P. F. C. E.**  
COMITÉ ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
 SUBDIRECCIÓN TÉCNICA - ING. FRANCISCO DE PABLO GALAN  
 2007-2011

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100907**

1 DE 1

PARTIDA:

**18**

NOMBRE:

**PAQUETE DE SOLDADURA Y FORJA**

**DESCRIPCIÓN:**

PAQUETE CONTIENIENDO 21 ARTICULOS:

M20100001	1 Jgo. de Abecedario de golpe de 3.2 mm. de diámetro de (1/8") en acero forjado para marcar metales (juego de 27 piezas) en estuche.
M20100016	1 Pza. Asentador de 76.2 mm. (3") tipo de mano con mango, de acero para trabajos del taller de soldadura y forja.
M20100033	1 Pza. Botador de acero de 1.6 x 6.3 mm. x 152 mm. de largo (1/16 x ¼ x 6" de largo)
M20100045	1 Jgo. Brocas de acero alta velocidad de 3.2 a 12.7 mm. (1/8 a ½") en incrementos de 1/16 en acero alta velocidad Juego de 7 piezas
M20100079	2 Pzas. Careta de plástico transparente y ajustable con pantalla protectora
M20100086	2 Pzas. Cautín de cobre electrolítico forjado tipo de punta (300 Grs) punta aguda, extra larga con mango.
M20100120	1 Pza. Cíncel pie de cabra de 6.4 a 127 mm. (¼ x 5") o (1/4 x 4 ½") 6.4 x 114.3 mm.
M20100169	2 Pzas. Degüello de 12.7 mm. (1/2") de mano con mango de madera, para trabajos en el taller de soldadura y forja.
M20100172	2 Pzas. Degüello de 12.7 mm. de pie, para trabajos en el taller de soldadura y forja
M20100224	2 Pzas. Escuadra de acero de 609.6 mm. x 406.4 mm. (24 x 16") graduada en mm y en pulgadas.
M20100290	2 Pzas. Guantes largos de carnaza con solapa (el par)
M20100424	2 Pzas. Marro herrero de 2.724 Kg. (6 lbs) con mango de madera
M20100459	1 Jgo. Números de golpe de 3.2 mm. (1/8") para marcar en metales con estuche. Juego de 9 piezas
M20100463	Pza. Pala cuadrada de 175 x 280 x 950 mm. con puño metálico.
M20100512	1 Pza. prensa para tubo tipo de banco tornillo de 6.4 a 63.5 mm. (1/4 a 2 ½")
M20100576	1 Pza. Suajes de pie y de mano de 6.3 a 19.1 mm. (1/4" a ¾") Jgo. de 10 piezas (para forja)
M20100582	1 Pza. Tajadera para caliente de 38.1 mm. (1 ½") de madera con mango
M20100584	1 Pza. Tajadera para frío de 38.1 mm. (1 ½")
M20100594	1 Pza. Tenazas para herrero (boca redonda) de 55 cms. de largo, para trabajos del taller de soldadura y forja.
M20100605	1 Pza. Tornillo de cola para herrero con mordazas de 127 mm. (5") para uso industrial.
M20100606	4 Pzas. Tornillo giratorio con mordazas intercambiables de 101.6 mm. (4") de ancho, con abertura mínima de 5" 127 mm. con mordazas para tubo para uso industrial.

**Nota: Al entregar este paquete, deberá contener una relación del mismo.**

# INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

## GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

**CODIFICACIÓN:** M10400153 1 DE 1 **PARTIDA:** 19

**NOMBRE:** BANCO DE TRABAJO (TIPO B-4) CON CUBIERTO DE LAMINA PLASTICA

**DESCRIPCIÓN:**

**MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USAN:**

03 SECUNDARIA GENERAL      07 S U P E R I O R  
04 SECUNDARIA TECNICA      08 SUPERIOR TECNICA  
05 MEDIA SUPERIOR          10 EXTRA ESCOLAR  
06 MEDIA SUPERIOR TECNICA

**VISTA SUPERIOR**

**VISTA LATERAL**

**SECUENCIA DE ARMADO**

**DESCRIPCIÓN:** Banco de trabajo en acero inoxidable, con cubierto de lámina plástica, para uso en aulas, con capacidad para 20 alumnos, con estructura metálica y con cubierto de lámina plástica.

**ESPECIFICACIONES:**

**ESTRUCTURA:** En acero inoxidable de tipo B-4, con altura de 70 cm, con estructura metálica y con cubierto de lámina plástica.

**DETALLES:** El banco debe tener un ancho de 100 cm, una profundidad de 40 cm, y una altura de 70 cm. La estructura debe ser metálica y el cubierto debe ser de lámina plástica.

**ARMADO:** El banco debe tener un ancho de 100 cm, una profundidad de 40 cm, y una altura de 70 cm. La estructura debe ser metálica y el cubierto debe ser de lámina plástica.

**ENTREGA:** El banco debe tener un ancho de 100 cm, una profundidad de 40 cm, y una altura de 70 cm. La estructura debe ser metálica y el cubierto debe ser de lámina plástica.

**C.A.P.F.C.E.**

Comisión Administrativa de Fomento y Control Escolar

Carretera a San Andrés Cholula, km. 1.5, San Andrés Cholula, Puebla, Pue.

Tel: (01) 744 211 1111

Fax: (01) 744 211 1111

Correo electrónico: c.a.p.f.c.e. @ veracruz.gob.mx

**BANCO DE TRABAJO CON CUBIERTO DE LAMINA PLASTICA CON ENTUBOS TIPO B-4**

2400 x 1000 x 850 mm.

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M40800040**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**20**

*NOMBRE:*

**MODELO ANATOMICO DESARMABLE DEL TORSO**

**DESCRIPCIÓN:**

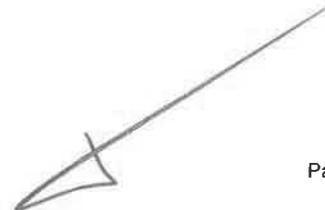
MODELO ANATÓMICO DESARMABLE DEL TORSO.

ALTURA 80 CMS.

PESO 13 KG.

MAS 100 ELEMENTOS DE ESTUDIO NUMERADOS EN 13 PIEZAS DESMONTABLES,  
OJO, HEMISFERIO CEREBRAL, PULMÓN DERECHO SECCIONADO EN LÓBULOS (3), PULMÓN IZQUIERDO (2 PIEZAS),  
HÍGADO, ESTÓMAGO, INTESTINOS, RIÑÓN (CORTE), CORAZON (2 PIEZAS), DIAFRAGMA Y VEJIGA URINARIA.  
DECORACIÓN NATURAL EN COLORES ORIGINALES, IRROMPIBLE Y FLEXIBLE.

DEBERÁ PRESENTARSE EMPACADO EN CAJA DE CARTON DE ALTA RESISTENCIA, CON GUIA Y 2 CASSETES  
AUTODESCRIPTIVOS.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M31000003**

1 DE 1

PARTIDA:

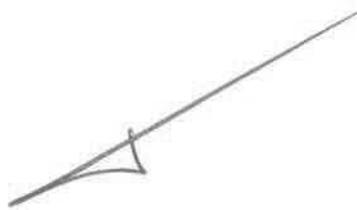
**21**

NOMBRE:

**MAQUINA SOBRE HILADORA 5 HILOS AGUJA RECTA TODAS LAS TELAS**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA SOBREHILADORA, CINCO HILOS, AGUJA RECTA PARA TODO TIPO DE TELAS, LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA POR BOMBA, ALIMENTACIÓN DIFERENCIAL CUCHILLA CON PASTILLAS DE CARBIDE 6,500 PUNTADAS POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA, FORRADA DE FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/2 H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO. CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA. INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M31000016**

1 DE 1

PARTIDA:

**22**

NOMBRE:

**MAQUINA BORDADORA EN REALCE DE APERTURA MAXIMA DE 12 MM**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA BORDADORA EN REALCE  
APERTURA MAXIMA DE BORDADO 12 MM,  
AUXILIAR DE RADAR DE CONTORNO,  
CARRO DE CALADO SELECCION AUTOMATICA DE PUNTADAS,  
CON CARRO DE TEJIDOS Y CARRO DE CALADOS,  
ADITAMIENTO PARA RESORTE, DEVANADOR Y MESA DE PATAS PLEGABLES.  
CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACION Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M31000014**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**23**

*NOMBRE:*

**MAQUINA SOBREHILADORA CON PUNTADA DE SEGURIDAD DE 2 AGUJAS**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA SOBREHILADORA, CON PUNTADAS DE SEGURIDAD, DOS AGUJAS RECTAS PARA TODO TIPO DE TELAS, 5 HILOS, LUBRICACION AUTOMATICA POR BOMBA, ALIMENTACION DIFERNCIAL, CON REGULADOR INSTANTANEO CAMBIO DE LARGO DE PUNTADA POR MINUTO, BASE DE LA MESA METALICA FORRADA DE FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO, CON MOTOR DE 1/2 H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA.  
INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



A handwritten signature or mark, possibly initials, located in the bottom right corner of the page.

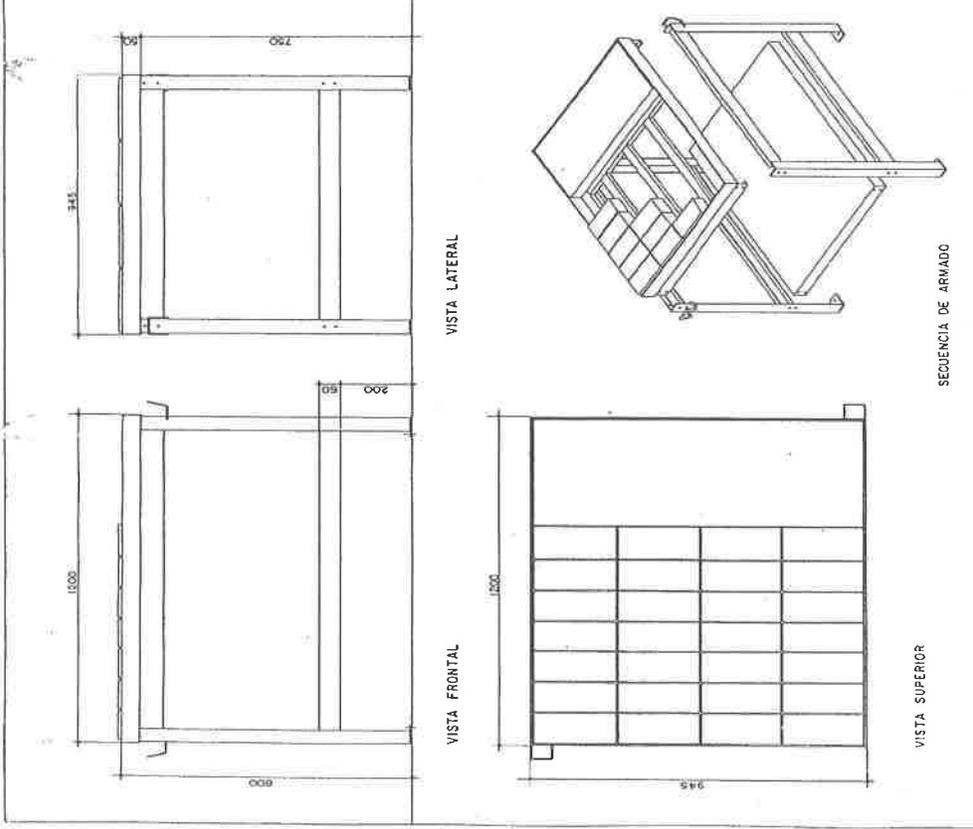
**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACIÓN:** M10400025 1 DE 2 **PARTIDA:** 24

**NOMBRE:** MESA PARA CORTE DE SOLDADURA AUTOGENA

**DESCRIPCIÓN:**

<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES</b></p> <p>ELEMENTO MATERIAL ACABADO</p>	<p>TOTALMENTE EN UN CALIBRE PARA UNIR LOS TORNILLOS CON UN TRAMO EN SECCION DE 45° CON CORTES A 45° EN SUS EXTREMOS Y SOLDADURA EN SUS EXTREMOS INTERMEDIOS 1 TRANSV. Y 3 LONGITUD. CAJOS EN TAL FORMA PARA SOPORTAR UN TABLERO DE 200 CM DE ANCHO Y 100 CM DE ALTO. UN PROCESO DE OCA-TARDO Y UNA CHAROLA DON DOBLE PERIMETRAL Y DE LA UNIDAD PARA APLICAR CALIBRE POR ULTIMO SE SOLDAN POR LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR CON BARRENS EN METALICO.</p> <p>EN LA CARTELERA EN FORMA DE CHAROLA CON DOBLE PERIMETRAL Y DE LA UNIDAD PARA APLICAR CALIBRE POR ULTIMO SE SOLDAN POR LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR CON BARRENS EN METALICO.</p> <p>ENTREPARO EN LA CARTELERA EN FORMA DE CHAROLA CON DOBLE PERIMETRAL Y DE LA UNIDAD PARA APLICAR CALIBRE POR ULTIMO SE SOLDAN POR LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR CON BARRENS EN METALICO.</p> <p>ASBILLA EN LA CARTELERA EN FORMA DE CHAROLA CON DOBLE PERIMETRAL Y DE LA UNIDAD PARA APLICAR CALIBRE POR ULTIMO SE SOLDAN POR LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR CON BARRENS EN METALICO.</p> <p>ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN DE UN 8 A 10° CABELLA EXAGONAL CON TUBERIA PROGRAMADA PARA UNIR ENTRE SI LOS TORNILLOS Y MARCO CUBIERTA PARA MADERA DEL N. 2003/10/11/12° CUBIERTA CON TUBERIA DE NYLON 6/6 DE 2003/10/11/12° PARA FUSOR AL PISO</p>
<p align="center"><b>PLANOS INDUSTRIALES</b></p> <p>No. PLANO DESCRIPCION CODIFICACION</p>	<p>L-200-41 MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA (PARA CORTE) 010100025</p> <p align="center"><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>LAS PARTES COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS SE UNEN ENTRE SI A BASE DE SOLDADURA Y BARRA EL ARMADO ENTRE SUS ELEMENTOS SE EMPLEARAN TORNILLOS SE ENTREGA DESARMADA CON SUS ELEMENTOS EMPACADOS Y FLEJADOS UTILIZANDO CARTON CORRUGADO PARA SU PROTECCION. NO REQUIERE DE ALGUN TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.</p>
<p align="center"><b>SECUENCIA DE ARMADO</b></p> <p>MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:</p>	<p align="center"><b>SECUENCIA DE ARMADO</b></p>  <p>03 SECUNDARIA GENERAL 10 EXTRA ESCOLAR 04 SECUNDARIA TECNICA 05 MEDIA SUPERIOR 06 MEDIA SUPERIOR TECNICA</p>
<p align="center"><b>CA P F C E</b></p> <p>SECRETARÍA GENERAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ SUBDIRECCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ</p> <p align="center"><b>MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA (PCORTE)</b></p> <p align="center">MT-29</p> <p align="center">CODIFICACION CARPETA: M10400025</p>	<p align="center"><b>CA P F C E</b></p> <p>SECRETARÍA GENERAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ SUBDIRECCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ</p> <p align="center"><b>MESA PARA SOLDADURA AUTOGENA (PCORTE)</b></p> <p align="center">MT-29</p> <p align="center">CODIFICACION CARPETA: M10400025</p>







**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACIÓN:**

**M31000009**

1 DE 1

**PARTIDA:**

**26**

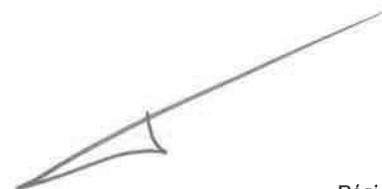
**NOMBRE:**

**MAQUINA COSTURA RECTA CORTO LARGO DOBLE DESPUNTE**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA DE COSTURA RECTA BRAZO LARGO DOBLE DESPUNTE LUBRICACION AUTOMATICA POR BOMBA, VELOCIDAD 6,000 PUNTADAS POR MINUTO , BUSHING TRIPLES AUTOLUBRICADOS EN CIGUEÑALES PARA TRABAJAR A ALTISIMA VELOCIDAD, CON BASE DE LA MESA METALICA, FORRADA EN FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE ½ H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO, CON INTERRUPTOR Y LUZ PILOTO.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA. INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACIÓN:**

**M20100904**

1 DE 1

**PARTIDA:**

**27**

**NOMBRE:**

**PAQUETE DE ELECTRICIDAD-ELECTRONICA**

**DESCRIPCIÓN:**

M20100209      1 JGO. DOBLADOR MANUAL PARA TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE ¾" (19.00 MM) Y PARED GRUESA DE ½" (12.7 MM) CON MANERAL.

M20100561      1 PZA. SOPLETE PARA GASOLINA DE 500 ML DE CAP. CON BOMBA

M20100579      1 PZA. TALADRO ELECTRICO PORTATIL DE ½" (12.7 MM) TRABAJO SEMIPESADO OPERACIÓN TIPO PISTOLA, COMPLETO CON MOTOR UNIVERSAL 60 HZ

M20100585      1 JGO. TARRAJA Y MACHUELOS CON GARROTE Y MANERAL DE 1/8" A ½" (3.2 a 12.7 MM) CUERDA ESTANDAR, JGO. DE 7 DADOS Y 7 MACHUELOS, EN 16 AVOS., ACERO AL CARBON, EN ESTUCHE

M20100596      1 PZA. TIJERAS PARA LAMINA CORTE RECTO DE 254 MM (10") PARA OJALATERO.

M20100512      1 PZA. PRENSA PARA TUBO, TIPO BANCO, CON TORNILLO DE 1/4" A 2 1/2" 6.4 A 53.5 MM.

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100910**

1 DE 1

PARTIDA:

**28**

NOMBRE:

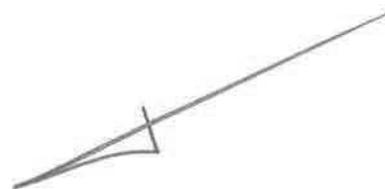
**KIT DE HERRAMIENTA**

**DESCRIPCIÓN:**

PAQUETE CONTENIENDO 22 ARTICULOS.

- M20100014 1 PZA. ARCO METALICO DE 254 A 304.8 MM. CON HOJA PARA CORTAR DE 304.8 MM. (12") EXTENSIBLE CHAPEADO AL CROMO, CON MANGO FUNDIDO EN MATRIZ PARA HOJAS DE (10 A 12") PROFUNDIDAD DEL ARCO 83 MM. (3 1/4").
- M20100099 1 PZA. CEPILLO DE ALAMBRE DE ACERO MANGO CURVO DE 35 X 3.2 X 2 CMS. X 30 CMS. DE LARGO CON 4 X 17 HILERAS DE PINCELES.
- M20100113 1 PZA. CINCEL DE CORTE CON ANCHO DE CORTE 12.7 MM. (1/2").
- M20100161 1 PZA. CUCHILLA PARA ELECTRICISTA DE ACERO CON MANGO.
- M20100178 1 PZA. DESARMADOR DE HOJA REDONDA Y PUNTA DE ESTRELLA No. 2 DE 6.3 X 203.2 MM. LARGO DE BARRA (1 / 4 X 8") CON MANGO DE PLASTICO.
- M20100186 1 PZA. DESARMADOR HOJA CUADRADA DE 9.5 X 203 MM. (3/8 X 8") PUNTA PLANA DE ACERO CON MANGO DE PLASTICO.
- M20100194 1 PZA. DESARMADOR BARRA REDONDA PUNTA PLANA DE 6.3 X 101.6 MM. (1/4 X 4") CON MANGO DE PLASTICO.
- M20100319 1 PZA. LIMA PLANA MUZA DE 203 MM. (8") CON MANGO DE MADERA.
- M20100346 1 PZA. LIMATON REDONDO MUZO DE 203.2 MM. CON MANGO DE MADERA (8").
- M20100362 1 PZA. LLAVES DE PERICO DE 304.8 MM. (12") EN ACERO FORJADO ACABADO NEGRO.
- M20100366 1 PZA. LLAVE STILLSON DE 254 MM. (10") REFORZADAS.
- M20100375 1 JGO. LLAVES ALLEN DE 1.6 A 12.7 MM. JUEGO DE 8 PIEZAS ( 1/16 A 1/2 ") STD EN 16 AVOS.
- M20100355 1 JGO. LLAVES ESPAÑOLAS DE 6.3 A 25.4 MM. CROMADAS (1/4 X 5/16, 3/8 X 7/16, 1/2 X 9/16, 9/16 X 5/8, 3/4 X 13/16, 15/16 X 1"), JUEGO 6 PZAS.
- M20100389 1 JGO. LLAVES ESTRIAS 7.9 A 25.4 MM. CROMADAS (5/16 X 3/8, 7/16 X 1/2, 1/2 X 9/16, 11/16 X 3 /4, 13/16 X 7/8, 15/16 X 1") JUEGO DE 6 PZAS.
- M20100475 1 PZA. PINZAS DE CHOFER DE 203.2 MM. DIENTES RANURADOS 8" LONGITUD CROMADAS.
- M20100478 1 PZA. PINZAS DE PRESION DE 254 MM (10") CROMADAS.
- M20100485 1 PZA. PINZAS PARA ELECTRICISTA DE 216 MM. CON MANGO ESTRIADO AISLADO CON CLORURO DE POLIVINILO TRANSPARENTE DE 8 1 /2".
- M20100486 1 PZA. PINZAS PUNTA LARGA DE 168 MM. SECCION CORTE LATERAL AISLADA CON MATERIAL PLASTICO 6 5/8".
- M20100516 1 PZA. PUNTO PARA CENTROS DE ACERO DE 11.1 MM. DE DIAMETRO (7/16") PARA MARCAR.
- M20100533 1 PZA. RAYADOR DE ACERO CON PUNTA CULTA.
- M20100554 1 PZA. SEGUETA PARA CORTAR EN ACERO DE 304.8 MM (12") EN DIENTE FINO / GRUESO.
- M20100065 1 PZA. CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS DE 50 X 20 X 20 CM.

**NOTA: AL ENTREGAR ESTE PAQUETE DEBERA CONTENER UNA RELACION DEL MISMO Y BIEN COLOCADOS. LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL PAQUETE DEBERAN IR DEBIDAMENTE NUMERADOS. ESTE KIT DEBERÁ ENTREGARSE DENTRO DE LA CAJA DE HERRAMIENTA.**



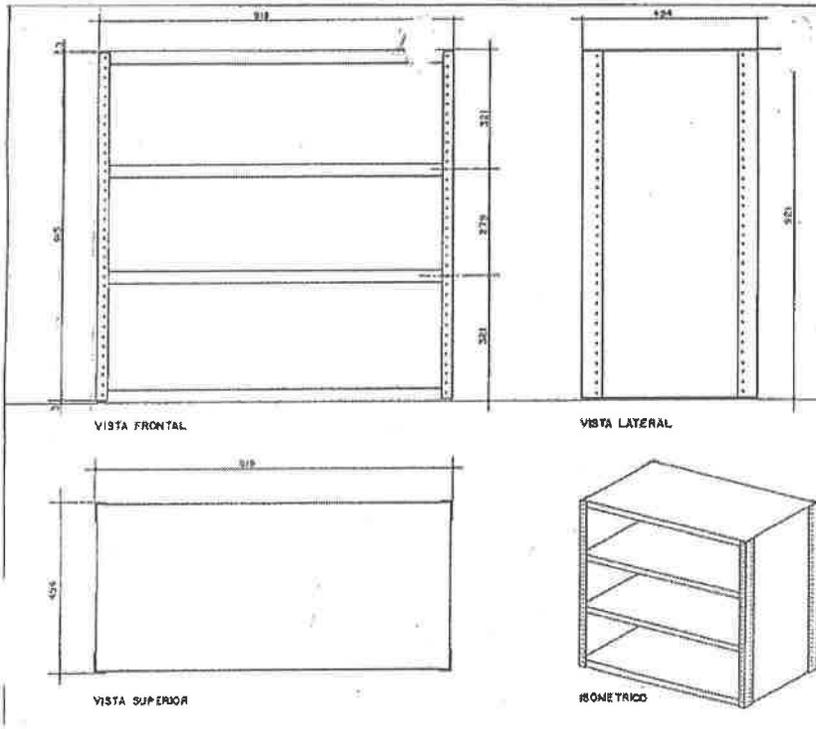
**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CODIFICACIÓN:** M10400050 1 DE 1 **PARTIDA:** 29

**NOMBRE:** ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS 919 X 454 X 915 MM

**DESCRIPCIÓN:**



ELEMENTO	MATERIAL	ACABADO
POSTES	4 TRAMOS EN SECCION ANGULO DE 25x25x2mm DE LARGO LAS RA CAL. No. 14, CON BARREROS EN AMBAS CARAS DE 3/16" A CADA 25 mm.	
ENTREPAÑOS	4 EN FORMA DE CHAROLA CON OROBLEZ PERIFERIAL Y CEJA DE 450x15x2mm DE ESPESOR LAMINA CAL. No. 20, LLEVANDO EN SUS EXTREMOS EN CADA ESQUINA TRES BARREROS ESPACIADOS A LO LARGO DE ESTE, Y UNO INTERMEDIO EN CADA LADO CORTO PARA EL PRISO DE TORNELOS DE 10x10mm. DE RESBALDO DE 10x10mm. LAMINA CAL. No. 22, CON BARREROS DE 3/16" A CADA 25mm. EN DOS DE SUS LADOS (PARALELOS) Y 3 DE 3/16" ESPACIADOS EN OTRO DE SUS LADOS.	UNA VEZ "DECAPADAS" TODAS LAS PIEZAS DE LAMINA, SE LES APLICARA PINTURA DE ES. MILITE HORNEADO CO. LQI 913.
FONDO	DE 450x25mm LAMINA CAL. No. 20, CON BARREROS 3/16" A CADA 25mm EN DOS DE SUS LADOS (PARALELOS) Y 3 DE 3/16" ESPACIADOS EN OTRO DE SUS LADOS.	
COSTADOS	DE 450x25mm LAMINA CAL. No. 20, CON BARREROS 3/16" A CADA 25mm EN DOS DE SUS LADOS (PARALELOS) Y UNO DE 3/16" EN OTRO DE SUS LADOS.	

**ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN**

ELEMENTO	DESCRIPCION
TORNELO	1/4" x 1/2" CABEZA DE GOTA Y TUERCA EXAGONAL, PARA USAR EN TODOS LOS ELEMENTOS COMPONENTES DEL ANAQUEL.
PIA	No. 10 1/2" x 1/2" x 1/2" CABEZA FIJADORA, PARA REFORZAR LAS PARTES SUPERIORES DEL FONDO Y LOS COSTADOS.

**PLANOS INDUSTRIALES**

No. PLANO	DESCRIPCION	CODIFICACION
1-200-75	ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS.	001040050

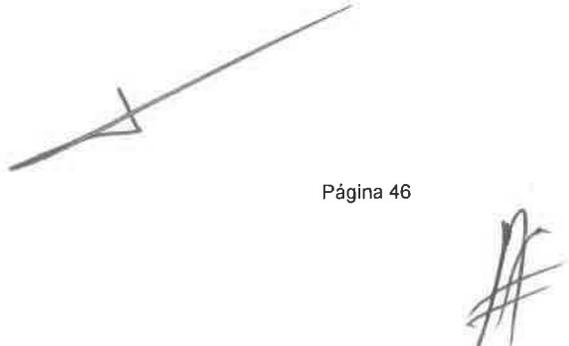
**OBSERVACIONES**

PARA UNIR Y REFORZAR LAS ESQUINAS DE LOS ENTREPAÑOS SE USARA SOLDADURA Y PARA EL APUNTO TOTAL ENTRE TODOS SUS ELEMENTOS SE EMPLEARAN TORNELOS Y PIAS DE ENTREGA TOTALMENTE APUNTO Y EN FORMA UNIFORME, CON PROTECCIONES DE CARTON CORRUGADO EN LOS LUSARES NECESARIOS.

EL ANAQUEL NO REQUIERE DE AJUSTE TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.

- MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:**
- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 03. SECUNDARIA GENERAL    | 07 SUPERIOR         |
| 04. SECUNDARIA TECNICA    | 08 SUPERIOR TECNICA |
| 05 MEDIA SUPERIOR         | 10 EXTRAESCOLAR     |
| 06 MEDIA SUPERIOR TECNICA |                     |

<b>C. A. P. F. C. E.</b>			
COMITE PROMOTOR DEL PROGRAMA FEDERAL DE COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS			
SECRETARIA GENERAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ			
SUBDIRECCION TECNICA DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ			
CALLE DE LA UNIDAD 1000			
XALAPAN, VERACRUZ			
TEL. 229 240 0000			
FAX 229 240 0000			
CORREO ELECTRONICO: <a href="mailto:info@ieev.org.mx">info@ieev.org.mx</a>			
WWW.IEEV.ORG.MX			
<table border="1"> <tr> <td> <b>ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS</b>                  M10400050             </td> <td>                 MT-38                  1/2" x 1/2" x 1/2" CABEZA FIJADORA                  1/4" x 1/2" CABEZA DE GOTA Y TUERCA EXAGONAL                  TORNELOS Y PIAS DE ENTREGA TOTALMENTE APUNTO Y EN FORMA UNIFORME, CON PROTECCIONES DE CARTON CORRUGADO EN LOS LUSARES NECESARIOS.             </td> </tr> </table>		<b>ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS</b> M10400050	MT-38 1/2" x 1/2" x 1/2" CABEZA FIJADORA 1/4" x 1/2" CABEZA DE GOTA Y TUERCA EXAGONAL TORNELOS Y PIAS DE ENTREGA TOTALMENTE APUNTO Y EN FORMA UNIFORME, CON PROTECCIONES DE CARTON CORRUGADO EN LOS LUSARES NECESARIOS.
<b>ANAQUEL TIPO COMODA SIN PUERTAS</b> M10400050	MT-38 1/2" x 1/2" x 1/2" CABEZA FIJADORA 1/4" x 1/2" CABEZA DE GOTA Y TUERCA EXAGONAL TORNELOS Y PIAS DE ENTREGA TOTALMENTE APUNTO Y EN FORMA UNIFORME, CON PROTECCIONES DE CARTON CORRUGADO EN LOS LUSARES NECESARIOS.		



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100042**

1 DE 1

PARTIDA:

**30**

NOMBRE:

**FRAGUA METALICA PARA HERRERO**

**DESCRIPCIÓN:**

FRAGUA METALICA PARA HERRERO, FABRICADA EN FUNDICIÓN DE HIERRO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

DIMENSIONES DE LA HORNILLA: 60 X 52 CMS

PROFUNDIDAD: 7 CMS

VENTILADOR DE PASO REGULABLE ACOPLADO A MOTOR ELECTRICO DE ¼ HP, 60 HZ., 1 FASE, 115 VOLTS. CON CABLE INTERRUPTOR Y CLAVIJA.

INCLUYE 4 PATAS TUBULARES CON REGATON ANIDERRAPANTE INFERIOR.  
MANUAL DE OPERACION.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M30200004**

1 DE 1

*PARTIDA:*

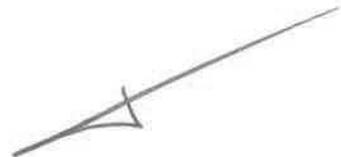
**31**

*NOMBRE:*

**CARGADOR DE BATERIAS TUNGAR**

**DESCRIPCIÓN:**

CARGADOR DE BATERIAS TUNGAR CON RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA, PARA SUMINISTRAR CARGA DE UNA A SEIS BATERIAS DE 12 V. O DE 2-12 A UN REGIMEN DE 6 AMPS. CON VOLIMETRO Y AMPERIMETRO.  
INCLUYE: INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL..



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30200028**

1 DE 1

PARTIDA:

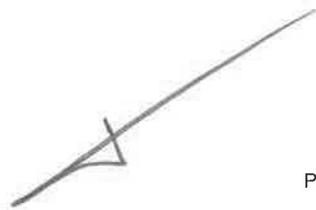
**32**

NOMBRE:

**GROWLER EXTERNO**

**DESCRIPCIÓN:**

GROWLER EXTERNO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS  
ENTRADA: 110/220 VOLTS.  
60 HZ. 1 FASE  
INCLUYE PUNTAS DE PRUEBA.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M31000002**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**33**

*NOMBRE:*

**MAQUINA DE COSTURA RECTA BRAZO LARGO CON APARATO PIE DOBLADO**

**DESCRIPCIÓN:**

MAQUINA DE COSER COSTURA RECTA, BRAZO LARGO, CON APARATO PIE DOBELLADOR DOBLE DESPUNTE, DISPOSITIVO AUTOMATICO DE RETROCESO, LUBRICACION AUTOMATICA POR BOMBA, VELOCIDAD 5,000 PUNTADAS POR MINUTO, CON MESA METALICA, FORRADA EN FORMAICA O VINIL, ESTANTE COMPLETO CON MOTOR DE 1/2 H.P., 3 FASES, 2 POLOS, EMBRAGUE ACOPLADO, CON INTERRUPTOR, LUZ PILOTO MANUAL DE OPERACIÓN.

CLAVIJA DE SEGURIDAD DE MEDIA VUELTA 4 PATAS 15 AMPS. 220 V. 3 FASES Y 1 TIERRA FISICA. INCLUYE, MANUAL DE OPERACIÓN Y CATALOGO DE PIEZAS DE LA MAQUINA EN IDIOMA ESPAÑOL



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M30200006**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**34**

*NOMBRE:*

**COMPROBADOR DE AISLAMIENTO CON CAPACIDAD ANCHURA DE 20 CM CANALES  
DE 15 CM. MAX**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPROBADOR DE REGULADORES TRANSISTORIZADOS, CONAS SIGUIENTES CARACTERISTICA:

VOLTS: HASTA 600 VCA

AMPERES: 300 A C.A.

OHMS: R X 1, R X 10

CON MANUAL DE INSTRUCCIONES.





**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M10400059**

1 DE 1

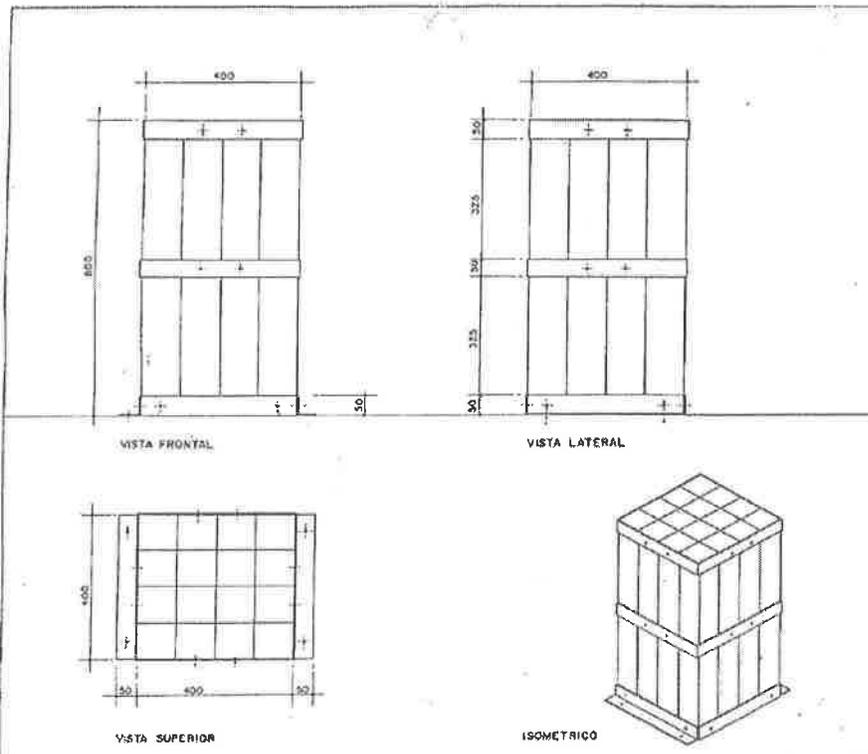
PARTIDA:

**36**

NOMBRE:

**BASE YUNQUE DE 400X400X800 MM. DE ALTURA**

DESCRIPCIÓN:



ESPECIFICACIONES		
ELEMENTO	MATERIAL	ACABADO
POLINES	EN MADERA, MADERA DE PINO DE M., CON UNA SECCIÓN DE 100 X 800 MM. Y 800 MM. DE LONGITUD, PEDAGOS ENTRE SI CON ADHESIVO.	LLEVARA UN RECURSIVO DE MIENTO DE CHAFOR, COMO PRESERVADOR PARA SU CONSERVACION.
CINCHOS	2 PIEZAS DE 408 MM. POR LADO Y UN PENALTE DE 50 MM., EN LAMINA CAL. No. 10, DOBLADA Y UNIDA POR UNO DE SUS LADOS CON SOLDADURA, LLEVARA ADEMAS UN PAR DE BARREROS POR LADO, PARA EL PASO DE TORNILLOS QUE LOS FIJAN, UNO EN LA PARTE SUPERIOR Y EL OTRO EN LA PARTE INFERIOR DE LOS POLINES ADHERIDOS.	UNA VEZ REALIZADOS TODOS LOS ELEMENTOS LAMINADOS, SE LES APLICARA UN PRIMER ANTIQUEDOR, SIVIO Y SINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS.
ANGULOS DE FIJACION Y SOLERA DE REFUERZO	EN SU BASE LLEVARA 2 SOLERAS DE REFUERZO DE 100 X 400 MM. DE LONGITUD, CON UN PAR DE BARREROS PARA EL PASO DE TORNILLOS QUE LAS FIJAN A LOS POLINES, Y 2 ANGULOS DE 100 X 400 MM. DE LONGITUD, CON UN PAR DE BARREROS PARA FIJARLOS A LOS POLINES, Y 2 PARA FIJARLOS AL PISO, TODOS EN LAMINA, No. 10.	

**ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN**

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
TORNILLO	PARA MADERA DEL No. 10 SIN CABEZA GOTA, PARA LA FIJACION DE LOS CINCHOS, SOLERAS DE REFUERZO Y ANGULOS DE FIJACION AL PISO.

**PLANOS INDUSTRIALES**

No. PLANO	DESCRIPCIÓN	CODIFICACION
L-100-12	BASE PARA YUNQUE	010140000

**OBSERVACIONES**

PARA UNIR ENTRE SI LOS POLINES DE MADERA, SE EMPLEA UN ADHESIVO DE RESISTOL No. 850, Y CINCHOS, SOLERAS Y ANGULO DE FIJACION COMO REFUERZOS DE ESTOS, SE EMPLEAN CON TORNILLOS, A LOS POLINES Y AL PISO.  
SE ENTALGA TOTALMENTE ARMADA, EN FORMA UNITARIA CON PROTECCIONES DE CARTON EN LOS LUGARES QUE SE REQUIERAN, Y PERFECTAMENTE PULIDA.  
LA BASE PARA YUNQUE NO REQUIERE DE ALINEO TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.

- MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:
- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 03 SECUNDARIA GENERAL     | 07 SUPERIOR         |
| 04 SECUNDARIA TECNICA     | 08 SUPERIOR TECNICA |
| 05 MEDIA SUPERIOR         | 10 EXTRAESCOLAR     |
| 06 MEDIA SUPERIOR TECNICA |                     |

<b>C. A. P. F. C. E.</b>	
COMITÉ ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO VERACRUZANO DE EDUCACIÓN	
SECRETARÍA GENERAL DEL INSTITUTO VERACRUZANO DE EDUCACIÓN	
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DEL INSTITUTO VERACRUZANO DE EDUCACIÓN	
CALLE DE LA PAZ No. 1000, XALAPA, VERACRUZ	
TELÉFONO 2711111	
FAX 2711111	
CORREO ELECTRÓNICO: <a href="mailto:info@ieev.org.mx">info@ieev.org.mx</a>	
PÁGINA WEB: <a href="http://www.ieev.org.mx">www.ieev.org.mx</a>	
BASE PARA YUNQUE	
PARTIDA: M10400059	
CODIFICACION: CAPFCE	
MT-3	

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M30100045**

1 DE 1

*PARTIDA:*

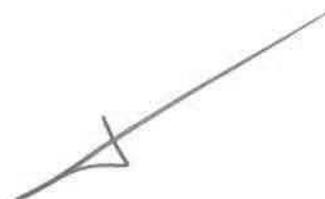
**37**

*NOMBRE:*

**GUILLOTINA DE MADERA DE 30 X 30 CM**

**DESCRIPCIÓN:**

GUILLOTINA DE MADERA DE 30 X 30 CMS.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M51100006**

1 DE 1

PARTIDA:

**38**

NOMBRE:

**EXTINGUIDOR CAP. 8.5 KGR POLVO QUIMICO SECO ABC**

**DESCRIPCIÓN:**

EXTINGUIDOR CAPACIDAD DE 8.5 KILOS.  
POLVO QUIMICO SECO ABC,  
ALTURA 57.5 cm. DIAMETRO DE 17.5 cm. (7").  
MANOMETRO INDICADOR,  
VALVULA DE DESCARGA DEL TIPO  
PISTOLA O PINZA,  
PRESION REGULADA,  
VASTAGO DE VALVULA DE ACCIONAMIENTO VERTICAL,  
TUBO DE SIFON,  
TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 40 a + 49 GRADOS.  
ENTREGA:  
COMPLETAMENTE ARMADO E INSTRUCTIVO DE MANEJO PARA EL USUARIO EN ESPAÑOL.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100136**

1 DE 1

PARTIDA:

**39**

NOMBRE:

**COMPAS DE VARAS**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPAS DE VARAS COMPLETO CON DOS PUNTAS SOLAM DE 228.6 MM (9"), DOS PATAS SOLAM DE COMPAS DE 152.4 MM (6") DOS PATAS DE COMPAS SOLAM Y SUJETADOR SOLAM CON TRES PUNTAS DE BOLA.



A handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page, consisting of several overlapping, stylized strokes.

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100040**

1 DE 1

PARTIDA:

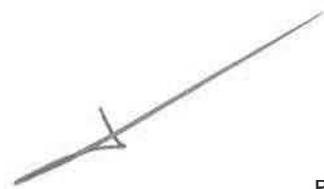
**40**

NOMBRE:

**ESMERIL PORTATIL**

**DESCRIPCIÓN:**

ESMERILADORA PORTATIL PARA TRABAJO PESADO CON VELOCIDAD MAXIMA DE 6000 R. P. M., DIAMETRO DE DISCO ABRASIVO 229 MM. (9"), DIAMETRO DE DISCO DE LIJA 229 MM. (9"), ROSCA DE FLECHA DE 15.9 MM. (5/8), 11 HILOS, PESO 9.8 KGS., 15 AMPS A 127 VOLTS, INCLUYE GUARDA DE 9" PARA DISCO Y MANUAL.



A handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100143**

1 DE 1

PARTIDA:

**41**

NOMBRE:

**ESMERIL ELECTRICO TIPO PEDESTAL**

**DESCRIPCIÓN:**

ESMERIL ELECTRICO CON MOTOR DE ½ HP CON DOS PIEDRAS ABRASIVAS DE 150 X 19 X13 MM. UNA MEDIA FINA Y OTRA BASTARDA, MIRILLAS, CEPILLOS Y GUARDA PARA LAS PIEDRAS. 110/220 VOLTS. 60HZ. INCLUYE PEDESTAL.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100131**

1 DE 1

PARTIDA:

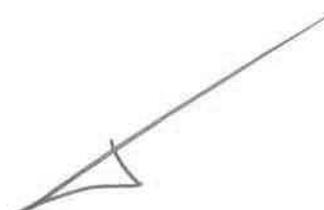
**42**

NOMBRE:

**COMPAS METALICO DE PRECISION PARA INT. CON TUERCA SOLIDA**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPAS METALICO DE PRECISION PARA INTERIORES DE MUELLE CON TUERCA DE AJUSTE PATA PLANA DE ACERO DE 152.2 MM. (6").



Handwritten signature or initials.

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100602**

1 DE 1

PARTIDA:

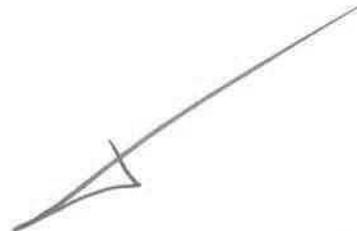
**43**

NOMBRE:

**TIJERAS PARA LAMINA DE CORTE RECTO 304.8 MM.**

**DESCRIPCIÓN:**

TIJERAS PARA LAMINA CORTE RECTO DE 304.8 MM (12") LARGO PARA HOJALATERO.



A handwritten signature or initials, possibly 'AF', located in the bottom right corner of the page.

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100128**

1 DE 1

PARTIDA:

**44**

NOMBRE:

**COMPAS METALICO DE PRESICION PARA EXTERIORES DE ACERO**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPAS METALICO DE PRESICION PARA EXTERIORES DE ACERO CON ARTICULACION FIRME DE 152.2 MM. (6").



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100130**

1 DE 1

PARTIDA:

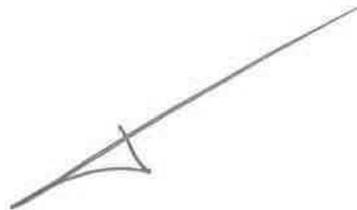
**45**

NOMBRE:

**COMPAS METALICO DE PRESICION PARA INTERIORES DE ACERO**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPAS METALICO DE PRESICION PARA INTERIORES DE ACERO CON ARTICULACION FIRME DE 152.2 MM. (6").



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M20100478**

1 DE 1

*PARTIDA:*

**46**

*NOMBRE:*

**PINZAS PRESION 254 MM. (10").**

**DESCRIPCIÓN:**

PINZAS DE PRESIÓN 254 MM. 10"



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100512**

1 DE 1

PARTIDA:

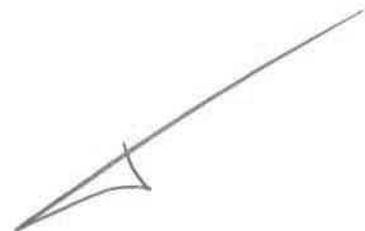
**47**

NOMBRE:

**PRENSA PARA TUBO**

**DESCRIPCIÓN:**

PRENSA PARA TUBO TIPO DE BANCO (DE YUGO) TORNILLO 6.1 A 63.5 MM (1/8" A 2 1/2").



A handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100127**

1 DE 1

PARTIDA:

**48**

NOMBRE:

**COMPAS METALICO DE PUNTAS CON TUERCAS SOLIDAS DE ACERO**

**DESCRIPCIÓN:**

COMPAS DE MUELLE CON TUERCA DE AJUSTE PATA REDONDA, METALICO DE PUNTA REDONDA DE RESORTE DE ACERO DE 152.2 MM (6").



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100085**

1 DE 1

PARTIDA:

**49**

NOMBRE:

**CARRETILLA PARA TRANSPORTAR TANQUES DE OXIACETILENO**

**DESCRIPCIÓN:**

CARRETILLA PARA TRANSPORTAR TANQUES DE OXIACETILENO, OXIGENO O GAS PARA DOS TANQUES, CON CADENA DE SEGURIDAD ANCHO DE CAMA 10 ½" CAPACIDAD DE 180 KGS.



# INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

## GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO

CODIFICACIÓN:

**M10400066**

1 DE 1

PARTIDA:

**50**

NOMBRE:

**BURRO PARA PLANCHAR PLEGADIZO DE 1350 X 350 X 650 MM. A 900 MM**

DESCRIPCIÓN:

<p><b>ESPECIFICACIONES</b></p> <p>ELEMENTO: CUBIERTA</p> <p>MATERIAL: LLEVA UNA CANAL PERFORADA DE 150x10mm, CON METAL USANDO PLEGADIZO DE 150x10mm Y REFORZADO CON CANALES DE 150x10mm. SE EMPLAZAN EN LA CUBIERTA UNA CUBIERTA DE 650x1000mm CON MUECAS PARA CONTROL DE ALIQUILTA Y DE CIERRA POR LOS EXTREMOS CON TIRAS DE LAMINA. TODAS SUS PIEZAS EN LA UNIDAD CALIEN A EXCEPCION DE PLEGADIZO Y CUBIERTA, QUE SERA TUBULAR DE CALIEN.</p>	<p><b>AGABADO</b></p> <p>CON TUBERIAS DE 3/4" X 1/2" PARA UNIR LAS UNIDADES EN UN EXTREMO DE 3/4" X 1/2" SENTUBULAR PARA UNIR CANAL SOPORTE CON CANAL GUIA.</p> <p>TUBULAR DE 3/4" DE PLASTICO RIGIDO COLOR NEGRO PARA ENBUTIR Y PEGAR CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p>	<p><b>ACCESORIOS QUE COMPLEMENTAN</b></p> <p>ELEMENTO: DESCRIPCION</p> <p>REMACHE: UNO DE 3/4" X 1/2" PARA UNIR LAS UNIDADES EN UN EXTREMO DE 3/4" X 1/2" SENTUBULAR PARA UNIR CANAL SOPORTE CON CANAL GUIA.</p> <p>REGATON: UNO PARA ENBUTIR Y PEGAR CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p>	<p><b>PLANOS INDUSTRIALES</b></p> <p>ALFABETO: DESCRIPCION: COTIZACION: L-200-37: BURRO PARA PLANCHAR: 10400066</p>	<p><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>LOS SISTEMAS DE UNION EMPLEADOS EN ESTE MODELO SON PARA FIJAR ENTRE SI LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CUBIERTA, SE EMPLEAN SOLDADURA, EN RIGIDA FORMA LOS ELEMENTOS QUE UNEN LAS UNIDADES CON EL EXTREMO DE LAS PIEZAS ENTRE SI, Y ESTAS A LA CUBIERTA SE EMPLEAN REMACHES.</p> <p>LOS REGATONES IRAN COLOCADOS POSTERIORMENTE EN SUS RESPECTIVAS POSICIONES PARA ENTREGAR EN FORMA UNIDAD PLEGADIZO Y EN CALIEN DE CARTON CORRUGADO, PARA ESTE MODELO NO SE REQUIERE DE ALGUN TIPO DE INSTALACION ESPECIAL.</p>	<p><b>C. A. P. F. C. E.</b></p> <p>UNIDAD DE MANEJO DE MATERIALES DE INSTALACION DE EQUIPO</p> <p>SELECCION DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y SERVICIOS</p> <p>SUBSISTENTE TECNICO DE MANEJO DE MATERIALES DE INSTALACION DE EQUIPO</p> <p>SELECCION DE MATERIALES</p> <p>SELECCION DE HERRAMIENTAS</p> <p>SELECCION DE EQUIPOS</p> <p>SELECCION DE SERVICIOS</p> <p>SELECCION DE MATERIALES</p> <p>SELECCION DE HERRAMIENTAS</p> <p>SELECCION DE EQUIPOS</p> <p>SELECCION DE SERVICIOS</p> <p>SELECCION DE MATERIALES</p> <p>SELECCION DE HERRAMIENTAS</p> <p>SELECCION DE EQUIPOS</p> <p>SELECCION DE SERVICIOS</p> <p><b>MT-14</b></p> <p><b>BURRO PARA PLANCHAR</b></p>
<p>VISTA LATERAL</p>	<p>VISTA SUPERIOR</p>	<p>ISOMETRICO</p>	<p>MODULOS ESCOLARES EN QUE SE USA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>03 SECUNDARIA GENERAL 10 EXTRA ESCOLAR</li> <li>04 SECUNDARIA TECNICA</li> <li>05 MEDIA SUPERIOR</li> <li>06 MEDIA SUPERIOR TECNICA</li> </ul>		

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100073**

1 DE 1

PARTIDA:

**51**

NOMBRE:

**CALIBRADOR VERNIER (PIE DE REY) DE 6".**

**DESCRIPCIÓN:**

CALIBRADOR VERNIER (PIE DE REY) DE 152.4 MM (6") PARA INTERIORES Y EXTERIORES MEDICIONES EN SISTEMA METRICO E INGLES HASTA 128 AVOS, 1/10 DE MILIMETRO EN ACERO INOXIDABLE, O 1/1000 DE 1/10 MM.



INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100250**

1 DE 1

PARTIDA:

**52**

NOMBRE:

**EXTRACTOR PARA POLEAS ACCION PARA TORNILLO DE 2 BRAZOS**

**DESCRIPCIÓN:**

EXTRACTOR PARA POLEAS ACCION PARA TORNILLOS DE 2 BRAZOS CON CAPACIDAD HASTA 152.4 MM 6".



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**EFER00400**

1 de 2

PARTIDA:

**53**

NOMBRE:

**MANIQI**

**DESCRIPCIÓN**

MANIQI DE PACIENTE SIN EDAD EN ESPECÍFICO QUE PUEDE CONVERTIRSE TANTO EN PACIENTE MASCULINO COMO EN FEMENINO PARA PRÁCTICA DE DIFERENTES PROCEDIMIENTOS.

**CARACTERÍSTICAS:**

- CARACTERIZADO MASCULINO Y FEMENINO
- TODAS LAS ARTICULACIONES CUENTAN CON MOVIMIENTO

**INSPECCION VISUAL:**

- ULCERA DECUBITO SACRAL
- DILATACION DE PUPILAS
- COMPARACION DE LUNAR CANCERIGENO
- ENROJECIMIENTO EN LOS PLIEGUES DE LA PIEL

**RANGO DE MOVIMIENTO:**

- TRONCO: CUENTA CON ROTACION E HIPEREXTENSION
- CUELLO: ROTACION, HIPEREXTENSION, FLEXION LATERAL
- HOMBRO Y CADERA: ABDUCCION, ADUCCION, ROTACION, HIPEREXTENSION
- CODO: EXTENSION, FLEXION, PRONACION, SUPINACION
- RODILLA: EXTENSION Y FLEXION
- MUÑECA, FLEXION, HIPEREXTENSION, FLEXION RADIAL, FLEXION CUBITAL
- TOBILLO: INVERSION, FLEXION, DORSAL, FLEXION PLANTAR
- MANOS Y PIES: ABDUCCION, ADUCCION, FLEXION

**SIMULACIONES:**

- VENTAJAS
- CURACIONES
- CAMBIOS DE ROPA
- REMOCION DE PROTESIS
- ADMINISTRACION DE ENEMA (MUJER)
- IRRIGACION DE OJOS
- VEDAJE DE DEDOS
- CUIDADODE GASTRONOMIA, LAVADO Y ALIMENTOS POR SONDA
- CUIDADO DE CABELLO
- SITIOS DE INYECCION INTRAMUSCULAR
- LAVADO ORAL Y NASAL
- ASPIRACION
- HIGIENE BUCAL
- CUIDADOS DE OSTOMIA
- DUCHAS VAJINALES
- POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE
- COLOCACION DE SONDANASO GASTRICA
- EXAMEN DE PROSTATA



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**EFER00400**

2 de 2

*PARTIDA:*

**53**

*NOMBRE:*

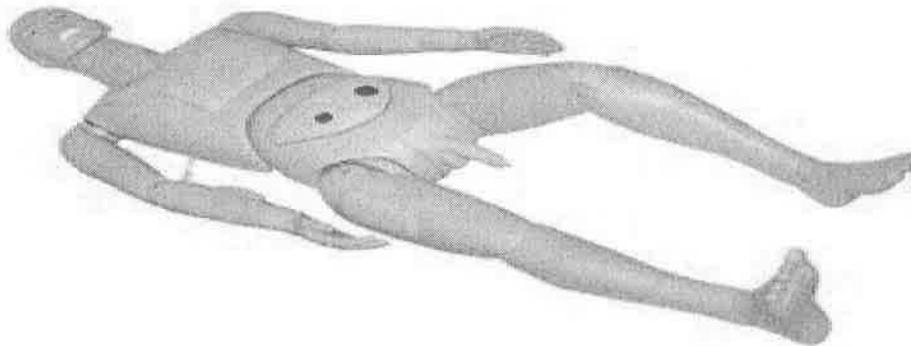
**MANIQUI**

**DESCRIPCIÓN**

- CUIDADO DE LA TRAQUEOTOMIA

**CONTENIDO:**

- MANIQUI KIEL
- GENITALES MASCULINOS
- GENITALES FEMENINOS
- PELUCA
- BANDEJA PARA EL DRENAJE DE FLUIDOS
- BOLSA DE CARÁCTER CON CONECTOR Y MANGO DE PRESION
- GERINGA DE 12cc SPRAY LUBRICANTE



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**EFER00115**

1 de 1

PARTIDA:

**54**

NOMBRE:

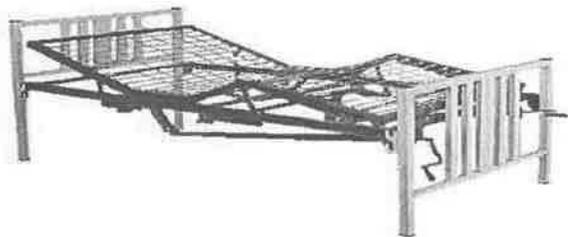
**CAMA**

**DESCRIPCIÓN**

**CAMA HOSPITARIA**

**CAMA PARA HOSPITAL:**

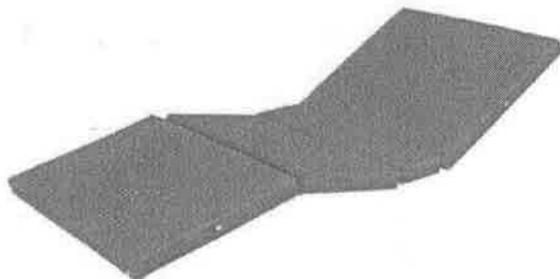
- 5 POSICIONES
- SIN RUEDAS
- CON 2 MANIVELAS
- DE 1.98 X 1.00 X 0.60 MTS
- CABECERA Y PIECERA DE LAMINA



**COLCHON SECCIONADO:**

**COLCHON PARA CAMA HOSPITALARIA:**

- FORRADO EN VINIL
- 1.95 X 0.9 MTS
- AZUL O NEGRO



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M20100310**

1 de 1

*PARTIDA:*

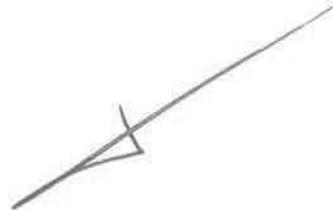
**55**

*NOMBRE:*

**INYECTOR MANUAL DE GRASA DE 1/2 L DE CAPACIDAD**

**DESCRIPCIÓN**

INYECTOR MANUAL DE GRASA 1/2 LTO. DE CAPACIDAD



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

*CODIFICACIÓN:*

**M20100579**

1 de 1

*PARTIDA:*

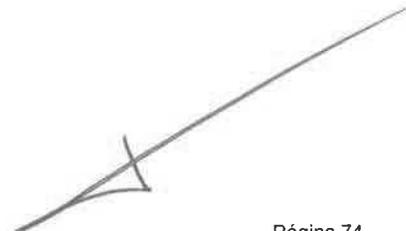
**56**

*NOMBRE:*

**TALADRO ELECTRICO PORTATIL DE 12.7 MM (1/2") TRABAJO SEMIPESADO**

**DESCRIPCIÓN**

TALADRO ELECTRICO PORTATIL DE 12.7 MM (1/2") TRABAJO SEMIPESADO



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100772**

1 de 5

PARTIDA:

**57**

NOMBRE:

**PAQUETE ELECTROMECHANICO**

**DESCRIPCIÓN**

M20100138 1 JGO CORTADOR VERTICAL, ZANCO CONICO, ACERO DE A.V. CORTE DE DERECHA UNA PUNTA, CORTE AL CENTRO, DOS RANURAS, ZANCO CONICO, ANGULO DE HELICE POSITIVO, DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS:  
DIAMETRO DE CORTADO: 9.5, 11.1, 12.7, 15.8, 19.0, 22.2, 25.4 (3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 Y 1".  
LONGITUD DE RANURAS: 14.2, 16.6, 19.0, 23.8, 28.5, 33.3, 38.1, (9/16, 21/32, 3/4, 15/16, 1 1/8, 1 5/16, 1 1/2").  
LONGITUD TOTAL: 115.8, 118.2, 120.6, 125.4, 130.1, 134.9, 171.4 mm. (4 9/16, 4 21/32, 4 3/4, 4 15/16, 5 1/8, 5 5/16, 6 3/4").  
CONO MORSE: 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3 (JUEGO DE 7 PZAS).

M20100141 1 JGO CORTADOR PARA CUÑERO DE ACERO A.V. JUEGO DE 7 PIEZAS

DIAM. CORTADOR	ANCHO CORTADOR	LARGO TOTAL	# DIENTES
6.3 MM. (1/4")	1.58 MM (1/16")	52.4 MM (2 1/16")	6
7.9 MM (5/16")	2.38 MM (3/32")	53.2 MM (2 3/32")	8
9.5 MM (3/8")	3.17 MM (1/8")	54.0 MM (2 1/8")	8
12.7 MM (1/2")	2.38 MM. (3/32")	53.2 MM (2 3/32")	10
15.8 MM (5/8")	2.38 MM (3/32")	53.2 MM (2 3/32")	10
19.0 MM (3/4")	3.17 MM (1/8")	54.0 MM (2 1/8")	10
25.4 MM (1")	9,52 MM (3/8")	60.3 MM (2 3/8")	12

M20100140 1 JGO CORTADOR VERTICAL A.V UNA PUNTA, CUATRO O SEIS RANURAS RANURAS, DEPENDIENDO DEL DIAMETRO ZANCO CONICO TIPO MORSE ANGULO HELICE POSITIVO, CORTE A LA DERECHA ANGULO DE HELICE DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS ( JUEGO DE 11PZAS)

No. GAV	DIAMETRO CORTADOR	LOG RANURAS	LOG. TOTAL	CONO MORSE
4	6.3 MM (1/4")	15.8 MM (5/8")	88.9 MM (3 1/2")	1
4	7.9 MM (5/16")	17.4 MM (11/16")	90.4 MM (3 9/16")	1
4	9.5 MM (3/8")	19.0 MM (3/4")	92.0 MM (3 5/8")	1
4	11.1 MM (7/16")	22.2 MM (7/8")	95.2 MM (3 3/4")	1
4	12.7 MM (1/2")	23.8 MM (15/16")	96.8 MM (3 13/16")	2
4	5.8 MM (5/8")	28.5 MM (1 1/8")	117.4 MM (4 5/8")	2
4	19.0 MM (3/4")	31.7 MM (1 1/4")	141.2 MM (5 9/16")	3
4	22.2 MM (7/8")	36.5 MM (1 7/16")	146.0MM (5 3/4")	3
4	25.4 MM (1")	41.2 MM (1 5/8")	150.8 MM (5 15/16")	3
4	28.5 MM (1 1/8")	44.2 MM (1 3/4")	153.9 MM (6 1/16")	3
4	31.7 MM (1 1/4")	50.8 MM (2")	160.3 MM (6 5/16")	3

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100772**

2 de 5

PARTIDA:

**57**

NOMBRE:

**PAQUETE ELECTROMECHANICO**

**DESCRIPCIÓN**

M20100138 1 JGO CORTADOR VERTICAL HELEICOIDAL. ACERO DE A.V. ZANCO ZANCO RECTO  
JUEGO DE 8 PZAS)

No.	DIAMETRO	LOG	LOG.	LOG
LABIOS	CORTADOR	DEL ZANCO	DE CORTE	TOTAL
4	4.7 MM (3/16")	9.5 MM (3/8")	12.7 MM (1/2")	604.3 MM (2 3/8")
4	6.3 MM (1/4")	9.5 MM (3/8")	15.8 MM (5/8 9")	61.9 MM (2 7/16")
4	7.9 MM (5/16")	9.5 MM (3/8")	19.0 MM (3/4")	63.5 MM (2 1/2")
4	9.5 MM (3/8")	9.5 MM (3/8")	19.0 MM (3/4)	63.5 MM (2 1/2")
4	11.1 MM (7/16")	9.5 MM (3/8")	25.4 MM (1")	66.2 MM (2 11/16")
4	12.7 MM (1/2" 9)	9.5 MM (3/8")	25.4 MM (1")	66.2 MM (2 11/16")
4	15.8 MM (5/8")	15.8MM (5/8")	41.2 MM (1 5/8")	95.2 MM (3 3/4")
4	19 MM (3/4")	12.7 MM (1/2")	41.2 MM (1 5/8")	92.0 MM (3 5/8")

M20100143 1 JGO CORTADORA PASO DIAMETRAL No. 8 DE 73 MM (2 7/8" )DE DIAMETRO EXTERIOR.  
PAR ARBOL DE 25.4 MM (1") JGO. 8 PIEZAS DEL NUM. 1 AL OCHO ANGULO DE PRESION  
14 1/2"

M20100145 1 JGO CORTADORA PASO DIAMETRAL No.10 DE 60.32 MM (2 3/8") DE DIAMETRO EXTERIOR. PARA  
ARBOL DE 22.2 MM (1") JGO. 8 PIEZAS DEL NUM. 1 AL 8 ANGULO DE PRESION 14 1/2°

M20100147 1 JGO CORTADORA PASO DIAMETRAL No. 14 DE 53.9 MM (2 1/8") DE DIAMETRO EXTERIOR. PARA  
ARBOL DE 22.2 MM (7/8") JGO. 8 PIEZAS DEL NUM. 1 AL 8 ANGULO DE PRESION 14 1/2°.

M20100148 1 J GO CORTADOR PASO DIAMETRAL No. 16 DE 53.9 (2 1/8") DE DIAMETRO EXTERIOR PARA ARBOL  
DE 22.2 MM (7/8") JGO DE 8 PZAS, DEL No. 1 AL 8, ANGULO DE PRESION DE 14 1/2°

M20100149 1 JGO CORTADOR PASO DIAMETRAL DEL No. 18, DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO EXTERIOR PARA  
ARBOL DE 22.2 MM (7/8") JGO. DE 8 PZAS, DEL No. 1 AL 8, ANGULO DE PRESION 14 1/2

M20100265 1 PZA FRESA CON ANGULO DE 60o 69.8mm (2 3/4") DIAMETRO 12.7 MM (1/2") ESPESOR PARA  
ARBOL DE 25.4 MM (1") CORTE DERECHO

M20100266 1 PZA FRESA CON ANGULO DE 90o, 69.8MM (2 3/4") DIAMETRO 12.7 MM (1/2") ESPESOR  
PARA ARBOL DE 25.4 MM. (1").

M20100267 1 PZA FRESA CON ANGULO DE 45o, 69.8MM (2 3/4") DIAMETRO 12.7 MM (1/2") ANCHO DE  
FASE PARA ARBOL DE 25.4 MM (1")

M20100268 1 PZA FRESA DE 3 CORTES DENTADO ORDINARIO DE 63.4mm. (2 1/2") DE DIAM. 6.4MM  
(1/4") DE ANCHO DE FASE PARA ARBOL DE 22.2 MM (7/8") CON 16 DIENTES

M20100269 1 PZA FRESA DE 3 CORTES DENTADO ORDINARIO DE 63.5 MM (2 1/2") DE DIAMETRO 9.5  
MM. (3/8") DE ANCHO DE FASE PARA ARBOL DE 22.2 MM (7/8") CON 14 DIENTES

M20100270 1 PZA FRESA DE 3 CORTES DENTADO ORDINARIO, DE 76.1 MM (3") DIAM 11.1 MM (7/16")  
ANCHO DE FASE PARA ARBOL DE 25.4MM (1") CON 18 DIENTES

M20100271 1 PZA FRESA DE 3 CORTES, DENTADO ORDINARIO DE 63.4 MM (2 1/2") de DIAMETRO 12.7  
MM (1/2") DE ANCHO DE FASE PARA ARBOL DE 22.2 MM (7/8") CON 12 DIENTES.

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100772**

3 de 5

PARTIDA:

**57**

NOMBRE:

**PAQUETE ELECTROMECHANICO**

**DESCRIPCIÓN**

- M20100273 1 PZA FRESA DE 3 CORTES DENTADO ORDINARIO DE 101.5 MM (4") DE DIAMETRO 15.8 MM (5/8") ANCO DE FASE PARA ARBOL DE 25.4MM (1") CON 20 DIENTES
- M20100274 1 PZA PRESA SIERRA PARA CORTE DE PROFUNDIDAD DE 76.2 MM (3") DE DIAM., 2.3 MM (3/32") DE ESPESOR PARA ARBOL DE 25.4 MM (1")
- M20100275 1 PZA FRESA SIERRA PARA CORTE DE PROFUNDIDAD DE 76.2 MM (3") DE DIAM. DE 3.1 MM (1/8") DE ESPESOR PARA ARBOL DE 25.4 MM (1")
- M20100276 1 PZA FRESA SIERRA PARA CORTE DE PROFUNDIDAD DE 101.6 MM (4") DIAM. 4.7 M (3/16") ESPESOR PARA ARBOL DE 25.4 MM (1")
- M20100001 1 JGO ABECEDARIO DE GOLPE DE 3.2 MM DE DIAM. DE (1/8") EN ACERO FORJADO PARA MARCAR METALES (JGO. 27 PZAS) EN ESTUCHE
- M20100007 10 PZA ACEITERA DE 300 MI. DE TUBO FLEXIBLE DE 150MM DE LONGITUD
- M20100045 2 PZA BROCAS DE ACERO A.V. DE 3.2 A 12.7 MM (1/8 A 1/2") EN INCREMENTOS DE 1/16 EN ACERO A.V., JUEGO DE 7 PZAS
- M20100037 20 PZA BURIL DE ACERO A.V. DE 7.9 MM X 63.5 MM DE COBALTO (5/16" X 2 1/2")
- M20100038 18 PZA BURIL DE ACERO A.V. DE 9.5 X 76.2MM DE (3/8X3") DE COBALTO
- M20100071 2 PZA CALIBRADOR CIRCULAR DE ALAMBRE CAL. No. 10 A 36
- M20100073 6 PZA CALIBRADOR VERNIER (PIE DE REY) DE 152.4mm. (6") PARA INT. Y EXT.MEDICIONES EN SISTEMA METRICO E INGLES, HASTA 128 AVOS, 1/10 DE MM. EN ACERO INOX.
- M20100077 7 PZA CARETA AJUSTABLE PARA SOLDAR TIPO DE MAROMA, ARCO CON LENTE OSCURO Y VIDRIO CLARO
- M20100080 3 PZA CARRETE CON GUIA PARA ALAMBRE DE ACERO 50 PIES (15.24 MTS.) CON SECCION DE 0.060" (1.52mm)
- M20100087 4 PZA CAUTIN ELECTRICO DE 130 A 150 WATTS DE TIPO PISTOLA.
- M20100094 4 PZA CAUTIN DE PISTOLA DE 200 WATTS.
- M20100127 2 PZA COMPAS METALICO DE PUNTAS CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO 15.2 MM (6")
- M20100129 2 PZA COMPAS METALICO DE PRECISION PARA EXTERIORES CON TORNILLO Y TUERCA DE RESORTE DE ACERO 152.2 MM (6")
- M20100133 2 PZA COMPAS METALICO DE PRECISION PARA INTERIORES CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO 203.2 MM (8")
- M20100209 2 PZA DOBLADOR MANUAL PARA TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4"(19.7MM) Y PARED GRUESA DE 12.7 MM. (1/2") CON MANERAL

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100772**

4 de 5

PARTIDA:

**57**

NOMBRE:

**PAQUETE ELECTROMECHANICO**

**DESCRIPCIÓN**

M20100214	4 PZA	ESCALA METALICA GRADUADA DE 304.8 MM (12") SISTEMA METRICO E INGLES.
M20100215	2 PZA	ESCONTILLON PARA PUNTAS DE 60 CENTER GAUGE DE ACERO TRATADO.
M20100224	4 PZA	ESCUADRA DE ACERO DE 609.6 X 406.4MM (24 X 16") GRADUADA EN MM. Y EN PULGADAS.
M20100244	2 PZA	ESTETOSCOPIO PARA LOCALIZAR RUIDOS.
M20100251	2 PZA	EXTRACTOR PARA TORNILLO ROTOS TIPO ESTRIADO RECTO, (JUEGO)
M20100277	4 PZA	GAFAS PARA SOLDAR CON OXIACETILENO, CON LENTE OSCURO Y VIDRIO CLARO
M20100291	4 PZA	GUANTES DE PIEL DE RES CON REFUERZO SUPERIOR EN PALMA
M20100325	6 PZA	LIMA PLANA BASTARDA DE 254 MM (10") CON MANGO DE MADERA
M20100327	6 PZA	LIMA MEDIA CANA BASTARDA DE 203.2MM (8") CON MANGO DE MADERA
M20100341	6 PZA	LIMATON REDONDO BASTARDO DE 203.2MM (8") CON MANGO
M20100373	1 JGO	LLAVE ALLEN MM. DE 2 A 11 MM. JGO. 10 PZAS.
M20100385	2 JGO	LLAVES ESPANOLAS DE 6.3 A 25.4 mm CROMADAS MEDIDAS: 1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 9/16X5/8, 3/4X13/16, 15/16X1", EN JUEGO DE 6 PZAS.
M20100397	1 JGO	MACHUELOS DE 6.4 MM. JUEGO DE 3 PZAS. (1/4") EN ACERO A.V.
M20100399	1 JGO	MACHUELOS DE 9.5 MM JUGO 3 PZAS. (3/8") EN ACERO A.V.
M20100418	4 PZA	MARTILLO CABEZA DE PLASTICO DE 530 GRS. CON MANGO DE MADERA
M20100459	1 JGO	NUMERO DE GOLPE DE 3.2 MM. (1/8") PARA MARCAR EN METALES CON ESTUCHE, JUEGO DE 9 PZAS.
M20100478	4 PZA	PINZAS PRESION 254 MM. (10") CROMADAS
M20100482	4 PZA	PINZAS CORTE DIAGONAL 195 MM (7 11/16") DE LONGITUD AISLADAS.
M20100485	4 PZA	PINZAS PARA ELECTRICISTA DE 216MM CON MANGO ESTRIADO AISLADO CON CLORURO DE POLIVINILO TRANSPARENTE DE 8 1/2"
M20100486	4 PZA	PINZAS PUNTA LARGA 168 MM SECCION CORTE LATERAL AISLADAS, MATERIAL PLASTICO 6 5/8".
M20100514	2 PZA	PUNTO DE GOLPE DE 6.3MM. (1/4") PARA MARCAR.
M20100543	1 PZA	RIMA CONICA PARA TUBO HASTA 50.8MM (2") JUEGO C/MANERAL.
M20100165	2 PZA	SOPLATE A GAS PROPANO COMPLETO CON TANQUE PARA 10 KGS. INCLUYE: MANGUERA, REGULADOR, BOQUILLA Y MANOMETRO
M20100587	2 JGO	TARRAJA CON MANERAL Y GARROTE CON MACHUELOS Y DADOS 3.2 A 25.4 mm.

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100772**

5 de 5

PARTIDA:

**57**

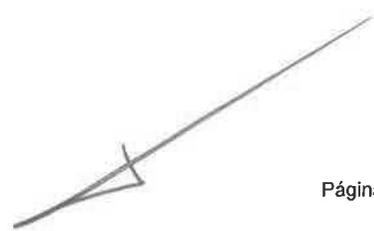
NOMBRE:

**PAQUETE ELECTROMECHANICO**

**DESCRIPCIÓN**

(1/8" A 1") EN 16 AVOS, COMPLETO CON UNA CUERDA FINA Y UNA CUERDA STD., EN ESTUCHE METALICO EN ACERO A.V.

M20100596	2 PZA	TIJERA PARA LAMINA CORTE RECTO DE 254MM. (10") PARA HOJALATERO.
M20100598	2 PZA	TIJERAS PARA LAMINA DE CORTE CIRCULAR DE 254 MM. (10") DE LONGITUD
M20100312	10 PZA	LENTES ARMAZON PLASTICO FORMA DE COPA, PUNTA DE CADENA VENTILACION INDIRECTA CRISTAL CLARO INASTILLABLE.
M20100475	4 PZA	PINZAS DE CHOFER DE 203.2 MM. DIENTES RANURADOS 8" DE LONGITUD, CROMADAS.



**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100780**

1 de 2

PARTIDA:

**58**

NOMBRE:

**KIT DE HERRAMIENTA**

**DESCRIPCIÓN**

KIT DE HERRAMIENTAS TIPO CECAP-CEO CONTENIENDO 29 ARTICULOS

- |           |       |   |
|-----------|-------|---|
| M20100014 | 5 PZA | ARCO METALICO DE 254 A 304.8 mm. CON HOJA PARA CORTAR DE 304.8 MM. (1/2") EXTENSIBLE CHAPEADO AL CROMO, CON MANGO FUNDIDO EN MATRIZ PARAHOJAS DE (10 A 12") PROFUNDIDAD DE ARCO 83 MM. (3 1/4") |
| M20100099 | 4 PZA | CEPILLO DE ALAMBRE DE ACERO MANGO CURVO DE 35 X 3.2 X 2 CM. DE LARGO CON 4 X 17 HILERAS DE PINCELES.  |
| M20100113 | 4 PZA | CINCEL DE CORTE CON ANCHO DE CORTE DE 12.7 mm. (1/2").  |
| M20100161 | 4 PZA | CUCHILLA PARA ELECTRICISTA DE ACERO CON MANGO.  |
| M20100178 | 4 PZA | DESARMADOR DE HO REDONDA Y PUNTA DE ESTRELLA No. 2 DE 6.3 X 203.2 mm. LARGO DE BARRA (1/4 X 8") CON MANGO DE PLASTICO.  |
| M20100186 | 4 PZA | DESARMADOR HOJA CUADRADA DE 9.5 X 203 MM. (3/8 X 8") PUNTA PLANA DE ACERO CON MANGO DE PLASTICO.  |
| M20100194 | 4 PZA | DESARMADOR BARRA REDONDA PUNTA PLAN DE 6.3 X 101.6 MM. (1/4 X 4") CON MANGO DE PLASTICO.  |
| M20100319 | 5 PZA | LIMA PLANA MUSA DE 203 MM. (8") CON MANGO DE MADERA.  |
| M20100346 | 4 PZA | LIMATON REDONDO MUSO DE 203.2 MM CON MANGO DE MADERA (8").  |
| M20100362 | 2 PZA | LLAVES DE PERICO DE 304.8MM (12") EN ACERO FORJADO ACABADO EN NEGRO.  |
| M20100366 | 2 PZA | LLAVE STILLSON DE 254mm. (10") REFORZADA.   |
| M20100375 | 2 JGO | LLAVES ALLEN DE 1.6 A 12.7 mm. (1/16 A 1/2") STD. EN 16 AVOS. JUEGO DE 8 PZAS.  |
| M20100335 | 2 JGO | LLAVES ESPANOLAS DE 6.3MM. CROMADAS (1/4X 5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 9/16X5/8, 3/4X3/16, 15/16X1"), JUEGO DE 6 PZAS.   |
| M20100389 | 2 JGO | LLAVE ESTRIAS 7.9 A 25.4 mm (5/16X3/8, 7/16X1/2, 1/2X9/16, 11/16X3/4, 13/16X7/8,15/16X1"), JUEGO DE 6 PZAS.   |
| M20100475 | 2 PZA | PINZAS DE CHOFER DE 203.2mm. DIENTES RANURADOS 8" LONGITUD, CROMADAS.   |
| M20100478 | 2 PZA | PINZAS DE PRESION DE 254mm. (10") CROMADAS.   |
| M20100485 | 2 PZA | PINZAS PARA ELECTRICISTA DE 216mm. CON MANGO ESTRIADO AISLADO CON CLORURO DE POLIVINILO TRANSPARENTE DE 8 1/2".   |
| M20100486 | 2 PZA | PINZA PUNTA LARGA DE 168mm. SECCION CORTE LATERAL AISLADA CON MATERIAL PLASTICO 6 5/8".   |
| M20100516 | 4 PZA | PUNTO PARA CENTRO DE ACERO DE 11.1 mm. DE DIAMETRO (7/16") PARA MARCAR.   |

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M20100780**

2 de 2

PARTIDA:

**58**

NOMBRE:

**KIT DE HERRAMIENTA**

**DESCRIPCIÓN**

- M20100533 2 PZA RAYADOR DE ACERO CON PUNTA OCULTA.
- M20100554 10 PZ SEGUETA PARA CORTAR EN ACERO DE 304.8mm. (12") EN DIENTE FINO O GRUESO.
- M20100065 2 PZA CAJA METALICA PARA HERRAMIENTAS 50X20X20mm.
- M20100007 2 PZA ACEITERA DE 300ML. DE TUBO FLEXIBLE DE 150 mm. DE LONGITUD.
- M20100040 1 JGO BROCAS DE ACERO A.V. (ZANCO RECTO) DE 6.3 A 12.7mm. (1/4 A 1/2"), DIAMETRO EN INCREMENTOS DE 1/64 JUEGO DE 16 PZAS EN ESTUCHE.
- M20100221 2 PZA ESCUADRA DE ACERO DE 304.8mm. DE 90 GRADOS (12") SISTEMA METRICO E INGLES MARCA.
- M20100325 5 PZA LIMA PLANA BASTARDA DE 254mm. (10") CON MANGO DE MADERA.
- M20100411 1 PZA MARTILLO DE BOLA DE 454 GRS. 1 LB. CON MANGO DE MADERA.
- M20100579 1 PZA TALADRO ELECTRICO PORTATIL DE 12.7mm. (1/2") TRABAJO SEMI-PESADO, OPERACION TIPO PISTOLA, COMPLETO CON MOTOR UNIVERSAL 60 Hz.
- M20100122 2 PZA CINTA METRICA DE ACERO TEMPLADO DE 3 MTS DE LARGO X 13MM DE ANCHO GRADUADA EN MM Y PULGADAS CON CAJA METALICA.

**INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**GUIA DETALLADA DE MOBILIARIO Y EQUIPO**

CODIFICACIÓN:

**M30100039**

1 de 1

PARTIDA:

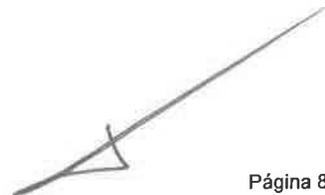
**59**

NOMBRE:

**ESMERIL ELECTRICO TIPO PEDESTAL PIEDRAS ABRASIVAS 254X25X22 MM MOT**

**DESCRIPCIÓN**

ESMERIL ELECTRICO TIPO PEDESTAL CON DOS PIEDRAS ABRASIVAS DE 254 X 19 MM. (10X 3/4"), DE DIAMETRO, UNA MEDIA FINA Y UNA BASTARDA, GUARDA PARA LAS PIEDRAS, GUIA DE CORTE, EQUIPO ELECTRICO COMPLETO INCLUYENDO: 1 PEDESTAL, MOTOR DE 1 H.P., TRIFASICO, 220 VOLTS, 60 HZ., SWITCH ARRANCADOR CABLE DE USO RUDO DE 1.5 MTS., CLAVIJA INDUSTRIAL.



A handwritten signature or mark consisting of several overlapping, stylized lines.



## ANEXO No. 2

L.C.I. ISIDRO RIVERA TOPETE  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO  
DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
**PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a usted bajo protesta de decir verdad que la Empresa \_\_\_\_\_, conoce y ha leído el contenido de las bases, aceptando someterse a los requisitos y condiciones establecidos en las mismas, esto es acepta en todas y cada una de sus partes el contenido del contrato, obligándose al cumplimiento del mismo.

**ATENTAMENTE**

---

**REPRESENTANTE LEGAL**

Este formato deberá ser presentado en papel membretado de la participante.





**A N E X O No. 4.**  
**(formato)**

\_\_\_\_\_ (nombre) \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, a nombre y representación de: (persona física o moral)

No. de licitación:

Registro Federal de Contribuyentes:				
Domicilio.- Calle y número:				
Colonia:		Delegación o Municipio:		
Código Postal:		Entidad Federativa:		
Teléfonos:		Fax:		
Correo Electrónico:				
No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:			Fecha:	
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:				
Relación de accionista.-				
Apellido paterno:	Apellido Materno:	Nombre (s):	RFC. De Socios	% de accionistas
Descripción del objeto social:				
Reforma al acta consitutiva:				
Número y fecha de registro de la empresa en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio:				

Nombre del apoderado o representante:	
Datos de la Escritura Pública en la que consta que cuenta con facultades suficientes para suscribir la propuesta.-	
Escritura pública número:	Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:	

**(Lugar y fecha)**  
**Protesto lo necesario.**

**(firma)**

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente en el orden indicado.



## ANEXO No. 5

L.C.I. ISIDRO RIVERA TOPETE  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO  
DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
**PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a usted **bajo protesta de decir verdad** que la Empresa \_\_\_\_\_, no se encuentra en los supuestos que establece el **artículo 45** de la Ley numero 539 de Adquisiciones, Arrendamientos y Administración de los Bienes Muebles del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, como impedimentos para celebrar pedidos o contratos.

**ATENTAMENTE**

---

**REPRESENTANTE LEGAL**

Este formato deberá ser presentado en papel membretado de la participante.



## ANEXO No. 6

L.C.I. ISIDRO RIVERA TOPETE  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO  
DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
**PRESENTE**

En relación a la Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, manifiesto a usted **bajo protesta de decir verdad** que la Empresa \_\_\_\_\_, tiene entero conocimiento de la Ley numero 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y enajenación de Bienes Muebles del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**ATENTAMENTE**

---

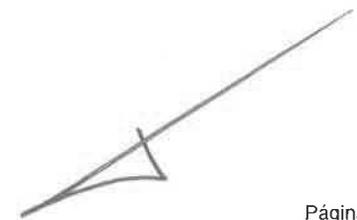
**REPRESENTANTE LEGAL**

Este formato deberá ser presentado en papel membretado de la participante.



**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
CATÁLOGO DE PARTIDAS**

<b>A N E X O No.7</b>			<b>LICITACIÓN SIMPLIFICADA</b>			
<b>OFERTA ECONÓMICA</b>			<b>No. LS-104C80803-009-17</b>			
NOMBRE DEL PROVEEDOR:			Adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos			
DIRECCION:			<b>FECHA:</b>		<b>HOJA NUM:</b>	
TELEFONO:						
<b>PARTIDA NUM.</b>	<b>CODIFICACIÓN</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT. (SIN I.V.A.)</b>	<b>IMPORTE (SIN I.V.A.)</b>
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
					\$	\$
DEBERÁ INDICARSE EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA SIN I.V.A., I.V.A. Y TOTAL CON I.V.A.					<b>SUBTOTAL I.V.A. TOTAL C/ I.V.A.</b>	
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>						
<b>NOMBRE Y FIRMA :</b>			<b>L.A.P.</b> Libre a piso conforme ANEXO II, de LUNES a VIERNES en horario de 9:00 a 14:00 horas.			





**ANEXO N° 8**

Fecha de oficio: \_\_\_\_\_

**C. TESORERO DE LA SECRETARIA DE FINANZAS  
Y PLANEACION DEL ESTADO DE VERACRUZ.  
P R E S E N T E.**

Por este conducto manifiesto a Usted mi consentimiento para que en caso de resultar adjudicado en la Licitación Simplificada **No. LS-104C80803-009-17** relativa a la adquisición de equipamiento para laboratorios y talleres de diversos planteles educativos, se proceda a efectuar los pagos correspondientes a través de transferencias Bancarias de conformidad a los datos siguientes:

NOMBRE DEL TITULAR  
DE LA CUENTA: \_\_\_\_\_

BANCO: \_\_\_\_\_

N°. DE CUENTA: (ONCE DIGITOS) \_\_\_\_\_

SUCURSAL: \_\_\_\_\_

POBLACION: \_\_\_\_\_

NOM. DE LA PERSONA QUE AUTORIZA: (A) \_\_\_\_\_

PUESTO O CARGO EN LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FIRMA

- (A) DEBERA TENER FIRMA AUTORIZADA EN LA CUENTA DE REFERENCIA
- (B) FAVOR DE ENVIAR LOS DATOS EN HOJA MEMBRETADA.



## ANEXO "A"

### CONTENIDO DEL ARTÍCULO 45 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ

**Artículo 45.-** Las instituciones no podrán recibir proposiciones o celebrar contrato alguno, con las personas físicas o morales que se mencionan:

- I. Aquellas con las que cualquier servidor público en cargos de dirección, mandos medios o superiores de la propia institución, tenga relación familiar o de negocios, incluyendo aquellas de cuya contratación pueda resultar algún beneficio económico para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles hasta el segundo, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o bien para socios, sociedades o asociaciones de las que el servidor público o las personas antes enunciadas, formen o hayan formado parte, cuando menos dos años antes de que aquél haya ocupado el cargo;
- II. Los servidores públicos ajenos a la dirección o el mando en la institución, pero que desempeñen un empleo, cargo o comisión en la misma, o de las personas morales de las que éstos formen parte, a menos que se solicite previamente la autorización expresa al órgano de control interno, el cual podrá pedir la opinión del subcomité;
- III. Aquellas personas inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio público;
- IV. Aquellos proveedores a los que, por causas imputables a ellos, la institución convocante les hubiera rescindido administrativamente un contrato en más de una ocasión, dentro de un lapso de dos años calendario, contados a partir de la primera rescisión. Dicho impedimento prevalecerá ante la propia Institución convocante durante dos años calendario, contados a partir de la fecha de rescisión del segundo contrato;
- V. Los proveedores que se encuentren en el supuesto de la fracción anterior respecto de dos o más instituciones, durante un año calendario;
- VI. Las que hubieren incumplido sus obligaciones contractuales respecto de las materias de esta Ley, por causas imputables a ellas y que hayan ocasionado daños perjuicios a una institución;
- VII. Los proveedores o licitantes cuya actividad mercantil o de negocios, de conformidad con su objeto social registrado y autorizado, no corresponda o no tenga relación con los bienes o servicios solicitados por la institución;
- VIII. Las que hubieren proporcionado información falsa. O que hayan actuado con dolo o mala fe en algún proceso para la adjudicación de un contrato;
- IX. Las que hayan celebrado contratos en contravención a lo dispuesto por esta Ley;
- X. Los proveedores que se encuentren en mora respecto de la entrega de bienes o servicios por causas imputables a ellos;
- XI. Aquellas a las que se haya declarado en suspensión de pagos o estado de quiebra, o que estén sujetas a concurso de acreedores;
- XII. Las que por sí o a través de empresas del mismo grupo, elaboren dictámenes, peritajes y avalúos, cuando se requiera dirimir controversias entre tales personas y la institución; y
- XIII. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas por disposición de la ley.



## ANEXO "B"

### TEXTO QUE CONTIENE LAS DISPOSICIONES QUE DEBERAN INCLUIRSE EN LAS POLIZAS DE GARANTIA SOLICITADAS PARA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE LA LICITACION SIMPLIFICADA No. LS-104C80803-009-17

Ante: La Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Para garantizar por \_\_\_\_\_, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, así como la correcta entrega de los bienes adjudicados, buena calidad de los materiales empleados en los mismos, penas convencionales pactadas, así como para responder de los defectos y vicios ocultos que resulten de la entrega de los bienes incluidos en el contrato de número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, **celebrado entre el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a través del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz**, y \_\_\_\_\_, relativo a los bienes: \_\_\_\_\_, con un monto total de \$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_00/100 m.n.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, La Institución Afianzadora expresamente declara: a) Que la presente fianza se expide de conformidad con el texto íntegro de dicho Contrato; b) En el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera o bien se hubiese celebrado algún convenio modificatorio de plazo, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin necesidad de solicitar endosos; c) La Institución Afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido por los artículos 178, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor, y estar conforme en que se aplique dicho procedimiento con exclusión de cualquier otro; d) Que para cancelar la fianza será requisito indispensable la orden expresa de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado; e) La Institución Afianzadora no goza de los beneficios de orden y excusión; f) En caso de controversia sobre la interpretación de la presente, la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz; g) La garantía de vicios ocultos que cubre esta fianza estará vigente por un año posterior a la fecha de recepción formal de los bienes por parte de la contratante. Fin del texto. -----