

I. MUNICIPALIDAD DE CASABLANCA
Alcaldía

DECRETO ALCALDICIO N°

001522

CASABLANCA,

10 MAYO 2012

VISTOS:

El Decreto Alcaldicio número 927 de fecha 20 de marzo de 2012, el que en cumplimiento de lo acordado por el Honorable Concejo Municipal, asume como Alcalde de la I. Municipalidad de Casablanca; La Ley 19.886, de compras públicas y su correspondiente reglamento; la Ley 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades"; Convenio Mandato de fecha 23 de enero de 2012, que aprueba recursos FNDR (C-33), para equipamiento adicional del establecimiento antes señalado.

CONSIDERANDO:

La necesidad de dar pronto y oportuno cumplimiento al Convenio suscrito para el equipamiento de las Carreras de Administración, Electricidad y Mecánica Automotriz del Liceo Manuel de Salas de la comuna de Casablanca, recursos del Ministerio de Educación.-

DECRETO:

1° **APRUEBANSE**, las siguientes Bases de licitación pública para la "Adquisición de Equipamiento de las Carreras Técnicas del Liceo Manuel de Salas de Casablanca", según las Bases Administrativas y Técnicas, cuyo Texto forma parte Integrante del presente decreto.

PROPUESTA PÚBLICA

**Adquisición Equipamiento Liceo Técnico Profesional
Manuel de Salas, Comuna de Casablanca**

BASES ADMINISTRATIVAS Y TECNICAS GENERALES

ARTICULO N° 1:

La Ilustre Municipalidad de Casablanca llama a Propuesta Pública con el objetivo de materializar la adquisición de Equipamiento para las especialidades de Administración, Electricidad y Mecánica Automotriz para Liceo Técnico Profesional

Manuel de Salas, Comuna de Casablanca, en el marco del Programa “ recursos adicionales del Fondo de Desarrollo Regional -FNDR-

La propuesta debe contemplar las características técnicas de la adquisición como los costos asociados a esta.

Las características y detalles de la adquisición son las indicadas en las Especificaciones Técnicas de esta Propuesta.

ARTICULO N° 2:

La adquisición se regirá por las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas, respuestas a las consultas y las aclaraciones a estas, si las hubiere, los términos de la oferta que se acepte, el Decreto de adjudicación, el contrato que se extienda y en general, por todos los documentos que se tengan como parte integrante de la propuesta.

ARTICULO N° 3:

Podrán participar en la presente propuesta las personas jurídicas inscritas en el portal www.chilecompra.cl.

ARTICULO N° 4:

Las presentes Bases Administrativas podrán ser descargadas del portal www.chilecompra.cl, desde la fecha de publicación y hasta la fecha de cierre de la licitación.

ARTICULO N° 5:

Los interesados podrán realizar solo consultas en el portal www.chilecompra.cl, durante el plazo dispuesto para ello, no se aceptara otro tipo de comunicación alguna durante el proceso licitatorio.

Las aclaraciones estarán publicadas en el mismo sitio Web, en la fecha definida en estas bases, específicamente en el itinerario de la licitación y serán asumidas como parte integrante del contrato.

ARTICULO N° 6:

La Municipalidad no proporcionará estudios, equipos, materiales y ningún otro antecedente o elemento que no este incluido en las presentes bases para la adquisición tendientes a complementar el estudio de la propuesta.

ARTICULO N° 7:

Las propuestas económicas deberán ser ingresadas en el portal la fecha indicada en el itinerario, debiendo adjuntar los siguientes documentos:

- A.1.- Individualización completa del oferente, en formulario N° 1.
- A.2.- Carta Oferta Económica firmada por el representante legal en formulario N° 2, entregado.
- A.3 Declaración Jurada Notarial de aceptación de las condiciones de la licitación.
- A.4.- Otros antecedentes que el oferente estime conveniente adjuntar. (Catálogos, fotografías, etc.).

ARTICULO N° 8:

Se deberá acompañar una boleta de seriedad de la oferta, por un monto equivalente al 1% del monto bruto de la licitación, cual tiene por objeto caucionar la irrevocabilidad y contenido de las ofertas que se presenten, como asimismo, el cumplimiento de las obligaciones que impone al proponente su condición de tal.

La garantía de seriedad de la oferta deberá presentarse en un sobre cerrado, en cuyo anverso se indique el ID del portal asociado a la propuesta y la identidad del oferente, en la Oficina de partes de la Municipalidad de Casablanca hasta las 16:00 horas del día en que expira el plazo de presentación de ofertas, o en el día hábil siguiente, si éste recayere día sábado, domingo o festivo.

Deberá contener la siguiente glosa: "Garantiza seriedad oferta Propuesta Pública ID (que corresponde al número de identificación de la propuesta en el portal www.mercadopublico.cl, denominada en dicho portal "Número de la adquisición o ID"; Deberá tener una vigencia mínima de treinta días contados desde el día de cierre de la recepción de ofertas, sin perjuicio que atendiendo al principio de razonabilidad y proporcionalidad se toleren diferencias de hasta cinco días.

ARTÍCULO 9:

La boleta de seriedad de la oferta se devolverá de la siguiente forma:

- a. Oferente adjudicado: Una vez que la Municipalidad de Casablanca acepte a plena conformidad, la garantía de fiel cumplimiento.
- b. Oferente no adjudicado: La devolución de las garantías de seriedad a aquellos oferentes cuyas ofertas hayan sido declaradas inadmisibles o desestimadas, se efectuará dentro del plazo de 10 días contados desde la notificación del decreto que dé cuenta de la inadmisibilidad, de la preselección de los oferentes o de la adjudicación.

Finalmente, las boletas de garantía serán devueltas por la Oficina de Partes de la Municipalidad de Casablanca, en los escenarios señalados, a solicitud del oferente.

ARTÍCULO 10:

La adquisición que se licita será de acuerdo a lo señalado en el artículo N° 1.

El monto máximo disponible para el equipamiento técnico financiado con recursos del FNDR (C-33), haciende a la suma de \$100.000.000.- (cien millones de pesos), **impuestos incluidos**. En la oferta económica, de acuerdo a formulario adjunto, no se aceptaran ofertas que superen el monto máximo disponible, ni inferiores al 95%.

El monto de la propuesta deberá incluir todos sus costos, según la modalidad sumaalzada, incluidos los impuestos.

ARTICULO N°11:

En el valor de la oferta deberá incluirse y contemplarse, todo gasto que irrogue el cumplimiento de la respectiva adquisición, incluidos los impuestos que procedan, fletes y reemplazo de productos defectuosos, instalaciones y pruebas técnicas y todo aquello que garantice el buen funcionamiento de los productos requeridos.

No obstante lo anterior, el monto ingresado en el portal debe ser neto y coincidir con el valor neto del formulario de oferta económica adjunto y que se debe enterar.

ARTICULO N° 12:

La licitación se realizará como global.

ARTICULO N° 13:

La apertura de la Propuesta corresponderá al cierre de la licitación el día y hora señalado al momento de la publicación en el portal www.chilecompra.cl.

ARTICULO N° 14:

La evaluación será efectuada por una Comisión de Evaluación designada al efecto, quien entregará un informe al Alcalde sobre el análisis de las diferentes ofertas recibidas y su propuesta de adjudicación o rechazo o bien de declarar desierta la adjudicación.

Durante el período de evaluación, la Municipalidad a través de la Comisión de Evaluación podrá requerir a los oferentes todas las aclaraciones e informaciones complementarias de su oferta que estime necesarias para una mejor comprensión de las mismas. Las que en ningún caso podrán constituir modificaciones de la oferta ya presentada.

Todos los requerimientos de información se realizarán a través del portal.

La Municipalidad se reserva el derecho de desestimar todas las ofertas de acuerdo a las alternativas recibidas o adjudicar a quien se estime más conveniente a su interés, aunque no sea la más económica, o no sea la que ocupe el primer lugar en el acta de recomendación que la comisión presente al alcalde.

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

Porcentaje	Criterio	Formula
40%	Plazo de entrega	$\frac{P.M. * 100}{P.E} = \text{Valor}$

P.M.= Plazo de entrega.

P.E.= Plazo Evaluado.

Porcentaje	Criterio	Rango	Calificación	Puntaje
30%	Cumplimiento de especificaciones técnicas: se debe cumplir como mínimo con lo estrictamente solicitado en las bases	Cumple	Muy bueno	100 puntos
		Cumple parcial	Bueno	50 puntos
		No cumple o no informa	Malo	10 puntos

Criterio de Evaluación Económica

Porcentaje	Formula
30%	$PX = \frac{MV}{VX} \times 100$

Donde, Puntaje oferente x = menor valor entre oferentes x 100 / valor oferente x.

ARTICULO N° 15:

Una vez evaluadas las ofertas, si se producen empates en la evaluación, para su desempate se atenderá a los mayores puntajes obtenidos en los siguientes criterios de evaluación:

- a. Mayor puntaje en el "precio".
- b. Si se mantiene el empate con la evaluación económica, se aplicará como mecanismo de desempate el mayor puntaje obtenido en la evaluación del "Plazo en las entregas".

ARTÍCULO 16:

El proveedor se obliga a mantener vigente el valor de su oferta por un período de 60 días corridos a contar del día de la apertura de la propuesta.

Si el adjudicatario no realiza la entrega de los productos ofertados en los plazos establecidos, la municipalidad podrá re-adjudicar la propuesta a quien le preceda en el proceso de evaluación.

Debiendo asumir el adjudicatario los eventuales sobre costos económicos que su incumplimiento pudiesen irrogar al patrimonio municipal. Lo anterior, a modo de sanción administrativa.

Los oferentes deberán considerar al formular su oferta la totalidad de los productos solicitados. No se aceptaran ofertas parciales.

ARTICULO N° 17:

La adjudicación de la propuesta se realizará mediante Decreto Alcaldicio el que será notificado a los proponentes a través del portal www.chilecompra.cl.

El plazo máximo que tendrá la Municipalidad para resolver la adjudicación de la propuesta será de 30 días corridos contados desde la fecha de apertura de la misma.

Lo anterior, sin perjuicio que dicho plazo pueda ser prorrogado por situaciones y/o causales ajenas al control de esta corporación edilicia, las cuales se informarán oportunamente a los oferentes a través del portal www.mercadopublico.cl.

ARTICULO 18:

La municipalidad bajo ninguna condición podrá de adjudicar parcialmente la presente licitación.

ARTIUCLO 19:

La empresa adjudicada deberá hacer entrega dentro de un plazo de 5 días corridos, contados desde la notificación de la adjudicación, de una **boleta de garantía bancaria, pagadera a la vista, de liquidez inmediata**, por un valor equivalente al 5%, del monto total ofertado y con un plazo de vigencia de 60 días corridos, a nombre de la Ilustre Municipalidad de Casablanca, con la glosa "Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato, Equipamiento Liceo". Dicho documento será devuelto una vez recepcionada conforme la compra.

ARTICULO N° 20:

Adjudicada la propuesta mediante Decreto Alcaldicio, será emitida la correspondiente Orden de Compra, generada por el portal para estos efectos, de

acuerdo a los procedimientos internos del municipio. Dicha orden de compra deberá ser aceptada en el plazo fatal de tres días por el adjudicatario de la propuesta.

Para el evento de que no se acepte la orden de compra se procederá a hacer efectiva la boleta de garantía de seriedad de la oferta, de acuerdo a lo establecido en las presentes bases administrativas.

ARTICULO N° 21:

Todos los gastos que deriven del proceso de compra serán de cargo del oferente.

ARTICULO N° 22:

Se realizara un estado de pago por el 100% del Ítem; según oferta económica presentada y aceptada. De manera previa, a proceder al pago, se debe contar con recepción conforme de los productos ofertados, y luego se tramitara su pago.

ARTICULO N° 23:

El proveedor será el único responsable de: Todas las obligaciones contraídas con el Municipio en virtud de esta adquisición; de cumplir con todas las acreditaciones, permisos y certificaciones que la permitan materializar la adquisición.

El proveedor deberá designar un representante responsable de la coordinación de la adquisición con quien deberá entenderse la Inspección Técnica de este Municipio.

ARTICULO N° 24:

Con la finalidad de controlar el fiel cumplimiento de esta adquisición, la Municipalidad, según lo estipulado, supervisará a través de la unidad del Departamento de Educación, observando e informando a quién corresponda las deficiencias, atrasos u observaciones que le merezcan.

Las observaciones tendrán el carácter de obligaciones pendientes de realizar de parte del proveedor. El no cumplimiento de éstas oportunamente lo hará acreedor de las multas y/o sanciones estipuladas en estas Bases Administrativas.

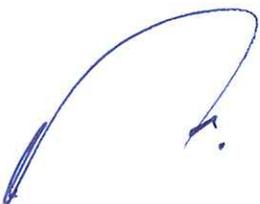
ARTICULO N° 25:

Una vez adjudicado la adquisición, el proveedor deberá materializar la venta, previa coordinación con la inspección técnica (IT), no excediendo en ningún caso plazo de entrega y estipulado en la oferta.

ARTICULO N° 26:

Una vez efectuada la adquisición y si no hubiera observaciones por parte de la Municipalidad, se procederá a efectuar la Recepción Final de la adquisición contratada.

Para la Recepción Final se levantará acta suscrita por el inspector técnico responsable de la adquisición.



ARTICULO N° 27:

Las observaciones y enmiendas deberán ser subsanadas por el proveedor en el plazo que se determine por la Unidad Técnica (UT).

Se aplicará una multa del uno por mil del valor del contrato, por cada día de atraso según el plazo ofertado en el formulario de oferta económica, el cual será aplicado administrativamente y descontado de cualquiera de los estados de pago que se encuentre pendiente y/o de la boleta de fiel cumplimiento del contrato, sin forma de juicio ni notificación de ninguna especie.

Si el descuento se efectúa de la boleta de fiel cumplimiento del contrato, el adjudicatario, deberá entregar una nueva boleta, que caucione el total de la garantía primitiva, en el plazo de cinco días hábiles. Dicho incumplimiento acarreará las sanciones y multas que se establecen en estas bases administrativas.

Si cumplidos los 15 días desde la fecha de incumplimiento la labor no ha sido realizada, la Municipalidad podrá dejar sin efecto la adjudicación.

Las sanciones antes referidas son sin perjuicio de las acciones jurisdiccionales que pueda entablar el municipio por los perjuicios causados.

ARTICULO N° 28:

La Municipalidad se reserva el derecho, previo informe de la Unidad Técnica, de aplicar sanciones al proveedor en el caso de que no haya dado cumplimiento a cualquiera de las obligaciones establecidas en estas bases y sus especificaciones técnicas, como también en la oferta del proveedor, todas las cuales se entienden conocidas y aceptadas por el oferente. El monto de las sanciones será determinado por la Municipalidad de acuerdo a la magnitud de la infracción pudiendo llegar hasta el 15% del valor total de la compra. Sin perjuicio de lo anterior, la Municipalidad podrá aplicar sanciones en los siguientes casos:

- a) Incumplimiento en el plazo de entrega de los productos.
- b) Incumplimiento de las demás obligaciones estipuladas en las bases administrativas, especificaciones técnicas y oferta.
- c) No entrega en tiempo de la boleta de garantía de fiel cumplimiento del contrato, o el reemplazo de la misma, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 22 de las presentes bases.

ARTÍCULO 29:

Además, de las sanciones y multas contempladas en los otros artículos de las presentes bases y las que por ley corresponda, la Municipalidad podrá cobrar el sobreprecio que por causas ajenas a esta corporación experimente en la compra y/o contratación de servicios por el hecho de que el proveedor no cumpla con la entrega en la fecha pactada o establecida, y/o la prestación de los servicios convenidos.

Entendiéndose la municipalidad irrevocablemente comisionada por el proveedor, en los términos del artículo 241 del Código de Comercio, para adquirir, por cuenta de éste, de terceros proveedores, el producto no entregado, en cuyo caso será de cargo exclusivo del comitente el mayor costo que signifique esta modalidad de aprovisionamiento respecto del precio y términos del convenio con el proveedor.

ARTÍCULO 30:

Las sanciones contempladas en estas bases y las que por ley corresponda serán aplicadas administrativamente, sin forma de juicio, resultando aplicables las normas contenidas en la ley de bases de procedimiento administrativo, número 19.880, con el objeto de que el proveedor pueda impugnar las mismas.

2° APRUEBASE los siguientes formularios y anexos: FORMULARIOS N° 1, N°2 /PROPUESTA PUBLICA "Adquisición Equipamiento Liceo Técnico Profesional Manuel de Salas, Comuna de Casablanca"; Declaración jurada Equipamiento FNDR (C-33).

FORMULARIO N° 1 /

PROPUESTA PUBLICA
"Adquisición Equipamiento Liceo Técnico Profesional
Manuel de Salas, Comuna de Casablanca"

INDIVIDUALIZACION DEL OFERENTE

1. NOMBRE O RAZON SOCIAL:

2. RUT DE LA EMPRESA :

3. REPRESENTANTE LEGAL :
(Si es persona jurídica)

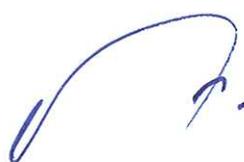
4. RUT REPRESENTANTE LEGAL :
(Si es persona jurídica)

5. DIRECCION :

6. TELEFONO :

7. FAX :

8. CORREOS ELECTRONICOS :



FORMULARIO N° 2

Adquisición Equipamiento Liceo Técnico Profesional
Manuel de Salas, Comuna de Casablanca"

PROPUESTA PUBLICA

OFERTA ECONOMICA

OFERENTE:

DIRECCION:

A.- Equipamiento Adicional FNDR

VALOR NETO \$ _____

I.V.A. (19%) \$ _____

VALOR TOTAL \$ _____

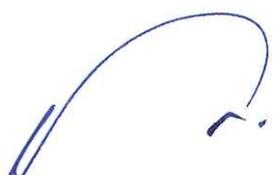
PLAZO DE ENTREGA:.....

Declaro aceptar en todos sus puntos, lo estipulado en las Bases Administrativas Generales, Especificaciones Técnicas, aclaraciones y respuestas a consultas entregadas por la Municipalidad.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

OFERENTE

FECHA.....



ANEXO 1

DECLARACIÓN JURADA

En conformidad a lo establecido en las Bases Administrativas Generales que regulan el Llamado a Propuesta Pública para el Proyecto "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", declaro:

1.- Haber estudiado, visitado en terreno y estar conforme con todos y cada uno de los antecedentes de las Bases Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas de la Licitación para el Proyecto, "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" y que habiendo obtenido las aclaraciones necesarias, no tenemos reparo alguno que formular.

2.- Aceptamos la decisión que la Municipalidad de Casablanca determine sobre la adjudicación de la licitación, renunciando a todo tipo de demanda y/o indemnización en contra de aquella por tal determinación, incluyéndose la posibilidad de dejar nula tal adjudicación antes de la firma del contrato, cuando razones presupuestarias o administrativas así lo requieran.

3.- Para todos los efectos legales que pudieran derivar de la licitación, fijamos domicilio legal en la ciudad de Casablanca y nos sometemos a la jurisdicción de los Tribunales.

PARTICIPANTE
(NOMBRE FIRMA Y TIMBRE)

Ítem 1 Equipamiento
FNDR (C-33)

Material Impreso y Software

MECÁNICA AUTOMOTRIZ			
CLASE	Ítem	Descripción	Cant.
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Sistemas Auxiliares del motor	Alonso, José María. (1995). Sistemas Auxiliares Del Motor. Editorial Paraninfo, España. 1ª Edición, 386 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Sistemas de Seguridad	Alonso, José María. (1995). Sistemas De Seguridad Y Confortabilidad. Editorial Paraninfo, España. 1ª Edición, 144 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Sistemas de Transmisión y Frenado	Alonso, José María. (1996). Sistemas De Transmisión Y Frenado. Editorial Paraninfo,	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico del Automóvil	Alonso, José María. (1997). Técnicas Del Automóvil. Editorial Paraninfo, España. 6ª Edición, 2 Vol. 938 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Sistemas de Suspensión y Dirección	Alonso, José María. (1998). Circuitos De Fluidos, Suspensión Y Dirección. Editorial Paraninfo, España. 2ª Edición, 344 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Motores	Alonso, José María. (1998). Motores. Editorial Paraninfo, España. 2ª Edición, 229	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Sistemas de Alarmas	Bastian, Hans-Werner. (1996). Sistemas De Alarma. Ediciones Ceac, España. 1ª Edición, 63 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Electricidad Automotriz	Castro, Miguel De. (1992). Manual De Alternador, Batería Y Motor De Arranque. Editorial Ceac, España. 3ª Edición	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Transmisiones	Crouse, Williams. (1995). Transmisión Y Caja De Cambios Del Automóvil. Alfaomega Marcombo, México. 1ª Edición, 477 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Electricidad Automotriz	Enríquez, Gilberto. (1994). Fundamentos De Electricidad. Editorial Limusa, México. 1ª Edición, 1.800 Pág.	1

MATERIAL IMPRESO	Texto de Mecánica de los materiales	Fizgerald, Robert (1996).Mecánica De Materiales. Editorial Alfaomega Grupo Editor, México, 3 Edición, 560 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Texto de Maquinas y Herramientas	Gerling, Heinrich (1997). Alrededor De Las Máquinas Herramientas. Editorial Reveré, México, 2 Edición, 226 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manuales de Servicio Técnico Y Manuales técnicos de taller	Manuales de Servicio Técnico Y Manuales técnicos de taller	1
MATERIAL IMPRESO	Manual de Circuitos eléctricos auxiliares	Alonso, José María. (1995). Circuitos Eléctricos Auxiliares. Editorial Paraninfo,	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Motores Diesel	Pourbaix, J.; Albertal, E. (1996). Motores Diesel. Editorial Alfaomega Marcombo, México. 1ª Edición, 236 Pág.	1
MATERIAL IMPRESO	Manual Técnico de Motores Diesel	Sarmiento, Pedro. (1991).Mot.Diesel. Edit. Universitarias De Valparaíso - Ucv, Chile. 2ª Edición, 404G. Mat. Didáctico. Cat. Téc. De Vehí.	1
ELECTRICIDAD			
MATERIAL IMPRESO	Aire Acondicionado	Aire Acondicionado, por: Carnicer Royo Enrique, Editorial: Paraninfo (Año: 2003), ISBN: 8428320489.	1
MATERIAL IMPRESO	Análisis y diseño de circuitos lógicos digitales	Análisis y diseño de circuitos lógicos digitales. de NELSON, VICTOR P. Y OTROS; PRENTICE HALL HISPANOAMERICANA S.A; ISBN: 9789688807064	1
MATERIAL IMPRESO	Autómatas Programables	Autómatas Programables. Entorno y Aplicaciones, Mandado Pérez, Enrique, (aut.), Ediciones Paraninfo. S.A., 1ª ed., 3ª imp.(11/2004), ISBN: 8497323289 ISBN-13:9788497323284	1
MATERIAL IMPRESO	Automatismos Eléctricos, Neumáticos e Hidráulicos	Automatismos Eléctricos, Neumáticos e Hidráulicos; de Cembranos Nistal, Florencio Jesús; S. A.	1

		Thomson Paraninfo; ISBN: 9788428325387	
MATERIAL IMPRESO	Automatismos y Cuadros Eléctricos	Automatismos y Cuadros Eléctricos; Roldán, José, (Aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; 2ª. Ed. , 2ª. Imp.(06/2003); ISBN: 8497322398 ISBN-13: 9788497322393	1
MATERIAL IMPRESO	Automatización	Automatización. Problemas Resueltos con Automatas Programables; Romera Ramírez, Juan Pedro [et al.], (aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; ISBN: 8428320772 ISBN-13: 9788428320771	1
MATERIAL IMPRESO	Cálculo y Construcción De Circuitos Con Contactores	Cálculo y Construcción De Circuitos Con Contactores; De Roldan Vilorio, José y Roldan, José; S. A. Thomson Paraninfo; ISBN: 9788428325462	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Básicos de Ciclos Neumáticos y Electro neumáticos	Circuitos Básicos de Ciclos Neumáticos y Electro neumáticos; Lladonosa Giró, Vicent, Gea Puertas, José Manuel; Editorial: Marcombo, S.A.; ISBN: 8426711545	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Eléctricos Problemas y Ejercicios Resueltos	Circuitos Eléctricos Problemas y Ejercicios Resueltos (p), por: Usaola, Editorial: Prentice Hall Hispanoamérica (Año: 2003), ISBN: 8420535354	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	Circuitos Eléctricos y Electrónicos, por: Nahvi, Editorial: Mcgraw-hill (Año: 2005, 4ª edición), ISBN: 8448145437	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Eléctricos	Circuitos Eléctricos, por: James W. Nilsson; Susan A. Riedel, Editorial: Pearson Educación (Año: 2005, 7ª edición), ISBN: 8420544582	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Lógicos Programables	Circuitos Lógicos Programables; Christian Tavernier; Editores Thomson-Paraninfo, ISBN: 84-283-2114-0	1
MATERIAL IMPRESO	Circuitos Microelectrónicos Análisis y Diseño	Circuitos Microelectrónicos Análisis y Diseño, por: Rashid Muhammad H., Editorial: Thomson (Año: 2000), ISBN: 9687529792	1

MATERIAL IMPRESO	Contabilidad, sistema de información para las organizaciones	Contabilidad, sistema de información para las organizaciones; Sinisterra V., Gonzalo, Polanco L., Luis Enrique, Henao G., Harvey; Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA; ISBN(13): 9789584103659	1
MATERIAL IMPRESO	Control de Máquinas Eléctricas	Control de Máquinas Eléctricas, por: Kosow I.I., Editorial: Reverte, ISBN: 8429130462	1
MATERIAL IMPRESO	Control Numérico y Programación	Control Numérico y Programación. Sistemas de Fabricación de Maquinas, por: Cruz, ISBN: 9701512545	1
MATERIAL IMPRESO	Corriente Continua	Corriente Continua, por: Rodríguez Arias, Ped, Editorial: Mcgraw-hill (Año: 2006, 1ª edición), ISBN: 8448147898	1
MATERIAL IMPRESO	Desarrollo de Instalaciones Eléctricas en Distribución	Desarrollo de Instalaciones Eléctricas en Distribución (4ª Ed.); de Trashorras Montecelos, Jesús; S.A. Thomson Paraninfo; ISBN: 9788497323215	1
MATERIAL IMPRESO	Diseño Básico de Automatismos Eléctricos	Diseño Básico de Automatismos Eléctricos; de Ibáñez Carabantes, Pedro y Ubieto Artur, Pedro; Thomson Paraninfo; ISBN: 9788428321631	1
MATERIAL IMPRESO	Diseño de Instalaciones Eléctricas de Alumbrado	Diseño de Instalaciones Eléctricas de Alumbrado; Trashorras Montecelos, Jesús, (Aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; ISBN: 8428328161 ISBN-13: 9788428328166	1
MATERIAL IMPRESO	Dispositivos Neumáticos. Introducción y Fundamento	Dispositivos Neumáticos. Introducción y Fundamento. Autor Deppert, W. Stoll, K.; Editorial: Alfaomega Grupo Editor (México), Boixareu Editores, Marcombo; Año de edición: 2001, Tercera reimpresión, Enero de 2008; ISBN: 958682179	1
MATERIAL IMPRESO	Electricidad Industrial	Electricidad Industrial. Esquemas Básicos; Roldán, José, (Aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; ISBN: 842831165x ISBN-13:	1

		9788428311656	
MATERIAL IMPRESO	Electrónica Digital y Micro programable+Cd	Electrónica Digital y Micro programable+Cd; por Angulo; Editorial: Thomson Paraninfo, S.A.; ISBN: 9788497325059	1
MATERIAL IMPRESO	Electrónica Digital: Lógica Digital Integrada	Electrónica Digital: Lógica Digital Integrada. Teoría, Problemas y Simulación. Incluye Cd-Rom; Acha Alegre, Santiago Emilio; Rioseras Gómez, Miguel Ángel, (Aut.); Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática; ISBN: 847897718X ISBN-13: 9788478977185	1
MATERIAL IMPRESO	Electrónica general	Electrónica general; Pablo Alcalde San Miguel; Ed. Paraninfo, Madrid, España, 2007; ISBN: 9788497326452	1
MATERIAL IMPRESO	Electrotecnia	Electrotecnia. 350 conceptos y 800 problemas; García Trasancos, José; Editorial : CENGAGE ISBN: 8428331944	1
MATERIAL IMPRESO	Equipos Actuales De Sonido	Equipos Actuales De Sonido, por: Perales Benito Tomas, Editorial: Paraninfo (Año: 2001), ISBN: 8428328064	1
MATERIAL IMPRESO	Formulas y Datos Prácticos	Formulas y Datos Prácticos Para Electricistas, por: José Roldan Vloria, Editorial: Paraninfo (Año: 2005), ISBN: 8428329001	1
MATERIAL IMPRESO	Instalaciones De Distribución, Grado Medio	Instalaciones De Distribución, Grado Medio, por: Guerrero Fernández, Alberto, Editorial: Mcgraw-hill / Interamericana De España , ISBN: 8448171489.	1
MATERIAL IMPRESO	Instalaciones Eléctricas Básicas, Grado Medio	Instalaciones Eléctricas Básicas, Grado Medio, por: Castillo Pedrosa, Juan; Marrufo González, Enrique, Editorial: Mcgraw-hill / Interamericana De España, ISBN: 8448173104.	1
MATERIAL IMPRESO	Instalaciones Eléctricas De Alumbrado E Industriales	Instalaciones Eléctricas De Alumbrado E Industriales 4/ed, por: Martínez, Editorial: Paraninfo (Año: 2003), ISBN: 8428328579.	1

MATERIAL IMPRESO	Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas De Baja Tensión Comerciales E Industriales. Cálculos Eléctricos Y Esquemas Unifilares, por: Ángel Lagunas Marqués, Editorial: Thomson Paraninfo (Año: 2005, 6ª edición), ISBN: 8428329117	1
MATERIAL IMPRESO	Introducción a la neumática	Introducción a la neumática; Guillén Salvador, Antonio, (aut.); Marcombo, S.A.; 1. ed.(05/1988); ISBN: 8426706924 ISBN-13: 9788426706928	1
MATERIAL IMPRESO	Maquinas Eléctricas (Grado Medio)	Maquinas Eléctricas (Grado Medio); de Manzano Orrego, Juan José; Thomson Paraninfo; ISBN: 8497325877	1
MATERIAL IMPRESO	Motores Eléctricos	Motores Eléctricos: Variación De Velocidad; por Roldan José; Editorial: Paraninfo - España, Año de Edición: 2002; ISBN: 842831991X, ISBN 13: 9788428319911	1
MATERIAL IMPRESO	Neumática e Hidráulica	Neumática e Hidráulica.; Antonio Solé Creus. (2ª Edición ampliada y actualizada).; ISBN: 9788426716774	1
MATERIAL IMPRESO	Neumática, Hidráulica Y Electricidad Aplicada	Neumática, Hidráulica Y Electricidad Aplicada; De Roldan Vitoria, José; Thomson Paraninfo, Madrid; ISBN: 9788428316484	1
MATERIAL IMPRESO	Neumática	Neumática, por: Serrano Nicolás Antonio, Editorial: Paraninfo (Año: 1997), ISBN: 8428322759.	1
MATERIAL IMPRESO	Prácticas De Electricidad 1	Prácticas De Electricidad 1. Instalaciones Eléctricas, por: Victorio Guzmán; Alejandro Porras; José Valverde; Fernando Fernández , Editorial: Mcgraw-hill (Año: 2005, 1ª edición), ISBN: 8448199375.	1
MATERIAL IMPRESO	Prácticas De Electricidad 2	Prácticas De Electricidad 2. Instalaciones De Enlace, por: Victorio Guzmán; Alejandro Porras; José Valverde, Editorial:	1

		Mcgraw-hill (Año: 2006, 1ª edición), ISBN: 8448146743.	
MATERIAL IMPRESO	Practicas De Electricidad 3	Practicas De Electricidad 3; Autor: Valverde, José; Editorial: Mcgraw Hill; ISBN: 9788448146726	1
MATERIAL IMPRESO	Principios de Electricidad y Electrónica	Principios de Electricidad y Electrónica (2ª Ed.); de Hermosa Donate, Antonio; S.A. Marcombo; ISBN: 9788426713438	1
MATERIAL IMPRESO	Principios Fundamentales de Electrónica	Principios Fundamentales de Electrónica; Pablo Alcalde San Miguel, (Aut.); Ed. Paraninfo; ISBN: 8497321057 ISBN-13: 9788497321051	1
MATERIAL IMPRESO	Problemas Resueltos de Electrónica Digital	Problemas Resueltos de Electrónica Digital; García Zubía, Javier, (Aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; ISBN: 8497321952 ISBN-13: 9788497321952	1
MATERIAL IMPRESO	Procesamiento De Señales Analógicas Y Digitales	Procesamiento De Señales Analógicas Y Digitales, por: Ashok Ambaradar, Editorial: Paraninfo, ISBN: 970686038x.	1
MATERIAL IMPRESO	Prontuario Básico De Electricidad	Prontuario Básico De Electricidad, por: Roldan Viloría José, Editorial: Paraninfo (Año: 2001), ISBN: 842832834x.	1
MATERIAL IMPRESO	Prontuario De Neumática Industrial	Prontuario De Neumática Industrial. Electricidad Aplicada; Roldán Viloría, José; Editorial: Paraninfo; ISBN: 8428327440	1
MATERIAL IMPRESO	Proyectos Eléctricos: Planos y Esquemas	Proyectos Eléctricos: Planos y Esquemas; de Trashorras Montecelos, Jesús; S. A. Thomson Paraninfo; ISBN: 9788428326643	1
MATERIAL IMPRESO	Puesta a Tierra en Edificios y en Instalaciones Eléctricas	Puesta a Tierra en Edificios y en Instalaciones Eléctricas; por Toledano Gasca José Carlos ; Martínez Requena Juan José; Editorial: Paraninfo - España; ISBN: 8428323771	1

MATERIAL IMPRESO	Redes Iniciación y Referencia	Redes Iniciación y Referencia 2ª Ed. Iniciación y Referencia; López Lérica, Joaquín; Sánchez Allende, Jesús ... [Et Al.], (Aut.); Mcgraw-Hill / Interamericana de España, S.A.; ISBN: 8448140532 ISBN-13: 9788448140533	1
MATERIAL IMPRESO	Redes para Proceso Distribuido	Redes para Proceso Distribuido. 2ª Edición Actualizada.; García Tomás, Jesús, (aut.); Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática; ISBN: 8478974423 ISBN-13: 9788478974429	1
MATERIAL IMPRESO	Redes y Servicios de Telecomunicaciones	Redes y Servicios de Telecomunicaciones; por José Manuel Huidobro Moya; Editorial: Paraninfo - España; ISBN: 8428329222, ISBN 13: 9788428329224	1
MATERIAL IMPRESO	Seguridad En Las Instalaciones De Telecomunicación E Informática	Seguridad En Las Instalaciones De Telecomunicación E Informática, Ciclos Formativos, Grado Superior, 2006, por: Alejandro Porras Criado, ISBN: 8448147707.	1
MATERIAL IMPRESO	Censores Y Acondicionadores De Señal.	Censores Y Acondicionadores De Señal. Problemas Resueltos, por: Ramón Pallàs; Óscar Casa; Ramón Bragós, Editorial: Marcombo (Año: 2008, 1ª edición), ISBN: 8426714943.	1
MATERIAL IMPRESO	Sistemas De Potencia - Análisis Y Diseño	Sistemas De Potencia - Análisis Y Diseño, por: Duncan Glover, Editorial: Thomson (Año: 2004), ISBN: 9706862919.	1
MATERIAL IMPRESO	Sistemas Digitales	Sistemas Digitales, por: Lloris, Editorial: Mcgraw-hill (Año: 2003, 2ª edición), ISBN: 8448121465.	1
MATERIAL IMPRESO	Sistemas Digitales	Sistemas Digitales, por: Tocci, Editorial: Pearson (Año: 2003), ISBN: 9702602971.	1
MATERIAL IMPRESO	Sistemas Eléctricos De Potencia	Sistemas Eléctricos De Potencia, Editorial: Pearson (Año: 2003, 1ª edición), ISBN: 8420535583.	1

MATERIAL IMPRESO	Sistemas Electrotécnicos de Potencia	Sistemas Electrotécnicos de Potencia; Velasco Ballano, Joaquín; Oriol Vellilla, Miguel; Otero Arias, José, (aut.); Ediciones Paraninfo. S.A.; ISBN: 8428324727 ISBN-13: 9788428324724	1
MATERIAL IMPRESO	Técnicas y Procesos En Las Instalaciones Eléctricas En Media Y Baja Tensión	Técnicas y Procesos En Las Instalaciones Eléctricas En Media Y Baja Tensión, por: José Luis Sanz Serrano; José Carlos Toledano Gasca, Editorial: Thomson-paraninfo (Año: 2007, 6ª edición), ISBN: 8497326636.	1
MATERIAL IMPRESO	Teoría De Autómatas Y Lenguajes Formales	Teoría De Autómatas Y Lenguajes Formales, por: Alfonseca, Editorial: Mcgraw-hill (Año: 2007, 1ª edición), ISBN: 8448156374.	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Software de diseño y dibujo eléctrico	Software de diseño y dibujo eléctrico. Autocad	1
ADMINISTRACIÓN			
MATERIAL IMPRESO	Administración de Recursos Humanos	Chiavenatto, Idalberto. El capital Humano de las Organizaciones, VIII Edición. EDIT.MC GRAW HILL	5
MATERIAL IMPRESO	Administración, Proceso Administrativo	Chiavenatto, Idalberto. 3RA.EDIC.; Editorial MC GRAW HILL	5
MATERIAL IMPRESO	Calidad de Servicio	Martín William (1992). Editorial Iberoamérica, México, 1A.EDIC. Español	5
MATERIAL IMPRESO	Contabilidad Básica	Bosch Bousquet, Julio. Editorial Soelco 1990-2005	5
MATERIAL IMPRESO	Contabilidad Intermedia	Bosch Bousquet, Julio, Editorial Soelco 2006.	5
MATERIAL IMPRESO	Diccionario Técnico inglés-español	Larousse, Pierre, Diccionario Concise Español Inglés - English Spanish. México, D.F.:Larousse,2005	5
MATERIAL IMPRESO	El Merchandising, Bases, Nuevas Técnicas, Gestión de Categorías.	Wellhoff, Alain; Mason, Jean Emile, Edit.Deusto, 2005	5
MATERIAL IMPRESO	El Sistema empresa, un enfoque integral	Illanes Frontaura, Pablo, Santiago, Impres.Manepa, 2003	5
MATERIAL IMPRESO	Fundamentos del Marketing	Stanton, Etzel Y Walker, Edit.Mc Graw Hill, Xiv Edición	5

MATERIAL IMPRESO	Gestión Comercial y Atención al Cliente	Sanz, Luis Y Sánchez Joaquín, Santillana	5
MATERIAL IMPRESO	Manual de Comercio Exterior	Chabert; Johan, Edit. Barcelona Gestión, 2000	5
MATERIAL IMPRESO	Matemáticas Financieras	Ayres, Frank; Edit. Mc Graw Hill	5
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Software Sistemas Sueldos Multiusuario.	Software orientado al manejo y administración de los empleados, tanto en lo relativo al pago de sus remuneraciones como la generación de reportes para la gestión. Como atributo posee conexión electrónica con (Previred, cajas de compensación, bancos, etc.) (o similar)	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Software de Contabilidad Multiusuario	Software que provee las herramientas necesarias para sus registros contables. Considera todos los pasos contables de una empresa productiva, comercializadora o de servicio, maneja todos los estados financieros según normativa vigente como Balance General, tributario, de comprobación y saldos, libro de compras, ventas y honorarios. (O similar)	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Software de Gestión Comercial y Punto de Venta. Multiusuario	Considera todos los procesos de Gestión y/o Ventas de las empresas, incluidas las empresas dedicadas a servicios. Maneja desde las compras de productos, hasta facturación tanto normal como electrónica, además del enlace automático con el módulo de contabilidad, todos los informes son exportables a planilla Excel. También considera los procesos intermedios de control de inventario y gestión de ventas (cotizaciones, órdenes de compra, guías de despacho y factura, etc.) y contiene un completo proceso para operar un Terminal de punto de venta.	1

MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Software Lesson for life	<p>Es un software destinado a usuarios para desarrollar las habilidades de comprensión auditiva, comprensión lectora, expresión oral y expresión escrita en idioma inglés. El usuario accede a una pantalla donde se presenta el curso completo que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inglés Nivel Básico, Nivel Intermedio, Nivel Avanzado. • Práctica de Gramática Inglesa: -Parte 1 y Parte 2. • Práctica de Conversaciones en Inglés. • Juegos en Inglés Interactivos. <p>Ofrece 50 unidades y cada una de ellas incluye, a su vez, conversación, actividades, ejercicios, test y sus respuestas. Se presentan trescientas conversaciones prácticas, cuatrocientas actividades interactivas adicionales, ejercicios de gramática y exámenes y cuatro juegos interactivos para mejorar las habilidades de memoria, vocabulario y deletreo ("Memory Game", "Hangman", "Word Invaders" y "Word Search").</p> <p>El software permite a los usuarios aprender el idioma inglés respetando el ritmo de cada alumno o alumna desde su hogar, colegio u oficina, con actividades secuenciadas en las cuales se incorporan gradualmente nuevas palabras, frases y gramática más compleja, que refuerza el aprendizaje existente.</p>	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Calculadoras Financieras	HP 10 B II	35
MATERIAL IMPRESO	Libro Gestión de Aprovisionamiento	Autor: María José Escudero, Edición 2007, Editorial	5

		PARANINFO	
MATERIAL IMPRESO	Ley de IVA	Ediciones Publiley	18
MATERIAL IMPRESO	Código del Trabajo Comentado	René Moraga Editorial: Legal Publishing lexisnexis (Año: 2009)	5
MATERIAL IMPRESO	Ley de Renta	Ediciones Publiley	5
MATERIAL IMPRESO	Código de Comercio	Editorial Jurídica De Chile	5
MATERIAL IMPRESO	Código del Trabajo	Estudiante 2011, Editorial Jurídica de Chile	18

Herramientas

MECANICA AUTOMOTRIZ			
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Sistema de limpieza de Inyectores	Controlado por microprocesadores, con instrucciones de operación a través de un display alfanumérico de 80 caracteres. Que permita diagnosticar y limpiar simultáneamente hasta 16 inyectores (8 en diagnostico y 8 en limpieza) ofreciendo agilidad al trabajo de los reparadores automotrices.	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Analizador de gases	Se requiere conectar a computador Windows. Para calcular los valores de HC, CO, CO2, O2 y valor lambda en forma grafica, barras y o valores independientes. APLICACIONES: -Pruebas de rendimiento y diagnostico de 4 gases. -Pre inspección para certificación de emisiones de gases. -Ajuste de control de mezcla. -Pruebas del convertidor catalítico. * Programa de diagnostico compatible con Windows	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Opacimetro	Opacímetro BEA 150/250/350 Medición de temperatura y revoluciones del motor. Medición de tensión de la batería. Cámara óptica independiente.	1

		Impresora de datos. Unidad de diskette.	
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Maquina de soldar al arco	Maquina de soldar al arco	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Maquina de soldar Mig	Maquina de soldar Mig	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Equipo de Oxicorte	Equipo de Oxicorte	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Taladro de Pedestal	Taladro de Pedestal	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Esperil de Pedestal	Esperil de Pedestal	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Cargadores de baterías	Cargadores de baterías	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Gatas Hidráulicas tipo Botella	Gatas Hidráulicas tipo Botella	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de dados de Impacto	Juego de dados de Impacto	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de dados Torx	Juego de dados Torx	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de dados Punta ALLEN	Juego de dados Punta ALLEN	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de llaves Punta corona	Juego de llaves Punta corona en mm / pulgadas	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Llave Francesa	Llave Francesa 4" / 6"	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	llave Stillson	llave Stillson 4" / 6 "	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de llaves Allen en mm	Juego de llaves Allen en mm	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de llaves Tox	Juego de llaves Tox de distintas medidas	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Pato grasero	Pato grasero de 3 k	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Pato aceitero	Pato aceitero de 3 Ltrs.	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate extractores de seguros externos	Alicate extractores de seguros externos 3mm a 26mm	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego Machos de Roscar	Juego Machos de Roscar M36x40 (o similar)	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Martillos	Martillos de Peña Redonda	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Limas Bastardas	Limas Bastardas de 10 plg (pulgadas)	20
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Limas Planas Gruesas	Limas Planas Gruesas/finas (5", 6", 8")	20
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Limas Redondas Finas	Limas Redondas Finas /Gruesas (5", 6", 8")	20
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Limas Cuadradas	Limas Cuadradas (4", 6")	10

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Destornillador de impacto	Destornillador de Impacto con Puntas Intercambiables	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Gatas Hidráulicas tipo caimán	Gatas Hidráulicas tipo caimán	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de Prensas	Juego de Prensas para comprimir espirales de suspensión	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Extractores de Resortes de Válvulas	Extractores de Resortes de Válvulas	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Extractores de anillos del pistón	Extractores de anillos del pistón	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tecles de cadena	Tecles de cadena desde 5 a 120 toneladas	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Compresímetros para motores bencineros	Compresímetros para motores bencineros	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Compresímetros para motores diesel	Compresímetros para motores diesel	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Comparador de Carátula	Comparador de Caratul	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Manómetros de Presión	Manómetros de Presión	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Micrómetros de interior	Micrómetros de interior	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Micrómetros de exterior	Micrómetros de exterior	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Estetoscopio	Estetoscopio para Mecánica	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Probadores de Presión de Inyectores Diesel	Probadores de Presión de Inyectores Diesel	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Taladros portátil	Taladros portátil: con cargador y 2 baterías -ASL -tensión :12 v-perforación bosque :25mm -perforación en acero: 8mm -atornillamiento en bosque : 6mm -peso:1,9 -velocidad a vacío (1/min) :0-400 ,0+1100 (o similar)	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Lámparas	Lámparas electroboscópica	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Caja de herramientas	Caja de herramientas 20" con broches metálicos	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Caimán	Caimán curvo 7"	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego desabollador	Juego desabollador profesional 10 piezas (3 martillos, 4 tases, 1 cepillo, 1 maceta plástica en caja plástica)	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Chicharra	Chicharra con mando 1/2"	5

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Llave de impacto	Llave de impacto 3/4" modelo PT600 con accesorios (línea profesional)	1
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD E HIGIENE	Hidrolavadora	Hidrolavadora 6 l/m 1400 W	1
ELECTRICIDAD			
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Arrancador Suave Trifásico	Arrancador Suave Trifásico 12A 5.5KW ADXM12B;	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Cerradura sobreponer eléctrica	Cerradura sobreponer eléctrica Black full negro. - POLI Incluye transformador	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Convertidor de Frecuencia	Convertidor de Frecuencia CFW-08	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Fuente de poder digital	Fuente de poder digital PS3010: Salida voltaje: Ajustable de 0-30VDC/10A máximo. Ajuste fino de voltaje. Control para ajuste de limitación de corriente. Protección contra cortocircuito y Sobrecarga.	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Kit Alarma	Kit Alarma GSM 310 inalámbrica	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Kit de Portero Electrónico	Kit de Portero Electrónico con 2 Citófonos Internos Inter comunicantes con altavoz metálico KOCOM	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Kit timbre	Kit timbre 220/10V. - Código 657022; Transformador/cable/pulsador. 1 Transformador 220v - 10v., 1 Pulsador para sobreponer. 1 Timbre Ding-Dong. Cable. Origen: Importado.	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor	Motor 3000 Rpm 2.0 HP 220V Pedrollo;	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor Trifásico	Motor Trifásico 4P 0,33HP 71M 400V,	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor Trifásico Dahlander	Motor Trifásico Dahlander, motor asincrónico de inducción trifásico con dos velocidades. Grado de protección: IP55, Sello de los descansos: V´Ring, Carcasas: hierro fundido, Dreno automático, Potencia: 7 , Aislamiento: clase "F", Factor de servicio: 1,00, Rodamientos de bolas (con grasera a partir de la carcasa 225S/M), Categoría: N, Tensiones: 220,380 y 440V, Color: Azul RAL 5007, Placa de bornes	2

MÁQUINAS Y EQUIPOS	Programador de Pic Mplab	Pic-Mcp-Usb - Programador de Pic Mplab Compatible 8/18/28/40, [Sku: Mci-Tol-00081], [Mfg#: Pic-Mcp-Usb] + cable USB	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Portero altavoz metal	Portero altavoz metal. - KOCOM	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Router	RangeBooster N™ 650 Router DIR-635 de D-Link, Router inalámbrico de banda ancha Wireless 802.11N, mayor cobertura y mayor velocidad	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Robotic motor	Robotic motor 3,4 kg x cm giro continuo con diodos de protección	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Rotomartillo	Rotomartillo 680W , Capacidad Perforación concreto (mm): 24, Garantía (meses): 12, Montado en (bujes/rodamientos): Rodamientos, Otras Características: Toma SDS Plus, Peso (kgs.): 2,4, Potencia (W): 680, Procedencia: RPC, Uso: Profesional, Velocidad (gpm): 4850, Velocidad (rpm): 870	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Sierra caladora	Sierra caladora 450W - 4327. -	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Sierra circular	Sierra circular 71/4 pulgadas 1800W 5007NK. -	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Sirena	Sirena 220V MINI ROJA MS-190,	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Soldadora	Soldadora 230 CV. 230 Amp. -	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Taladro pedestal banco	Taladro pedestal banco 13mm con mesa 250W, 118013-4, Base (mm): Fija, Garantía (meses): 24, Incluye: Llave, mandril, protector ojos, Mandril (mm): 13, Mesa: Inclinable, Modelo: BT1200, Montaje: Rodamientos, Peso en kilos: 17.5, Potencia (Watts): 250, Procedencia: RPC, Recorrido (mm): 200, Velocidad (rpm): 5 velocidades: 650 a 2700 rpm	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Taladro Percutor	Taladro Percutor 710W 13mm	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Teléfono análogo alámbrico	Teléfono análogo alámbrico convencional PANASONIC. KX-TS500LXW, Características Principales, Sin Pantalla, Remarcación del último número, Control de volumen electrónico, Flash temporizado, Ajustes de tono/impulso programables, Puede instalarse en la pared.	4

MÁQUINAS Y EQUIPOS	Teléfono	Teléfono KX-T7665X, PANASONIC, brinda una variedad de funciones de avanzada más acceso inmediato a las funciones digitales de los equipos PBX de Panasonic. Este equipo le brinda ocho teclas CO programables con LED de dos colores, pantalla LCD de 16 caracteres que despliega información del identificador de llamadas (Caller ID), fecha y hora. El mismo tiene disponible dos niveles de inclinación para su mayor comodidad y el puerto extra Digital (Digital XDP) permitirá conectar otros KX-T7665 fácilmente. Características Principales, Pantalla de 1 línea por 16 caracteres e iluminada, 8 teclas programables para CO, Altavoz	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Timbre S/P Bitonal Duton	Timbre S/P Bitonal Duton 220V,	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Transformador	Transformador 100W 12V 220 (B&P)	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Transformador	Transformador para cerradura eléctrica. -	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	UPS	UPS Smart 1000 VA Tower 220V Line-Int 8 OUT con software, Modelo 1000 VA Tower 220V Line-Int 8 OUT con software, APC Smart-UPS, 1000VA/670W, Entrada 230V/ Salida 230V, Interface Port DB-9 RS-232, Smart-Slot card, USB. Smart-UPS protege sus datos proporcionando batería de reserva para trabajo en red cuando falla el suministro. Es el SAI perfecto para servidores de archivos, ordenadores mini, hubs de Internet, sistemas de telecomunicaciones y otras aplicaciones de misión crítica. Descripción del producto APC Smart-UPS 1000VA USB & Serial - UPS - 1000 VA - batería de UPS - Ácido de plomo, Tipo de dispositivo UPS, Factor de forma Externa, Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 17.8 cm x 43.2 cm x 22.9 cm, Peso 19.1 kg, Voltaje de entrada CA 230 V, Voltaje de salida CA 220/230/240 V, Potencia	2

		suministrada 1000 VA, Conector/es de salida 8 x alimentación IEC 320 EN 60320 C13, Batería Batería de UPS - Ácido de plomo, Tiempo medio de ejecución 6.1 min con carga completa, Garantía del fabricante 2 años de garantía.	
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Inversor DC para AC	Inversor DC para AC, 1000VA, entrada 12/24Vdc, salida 220Vac, Código: 6106012SN, Marca: SASSIN ELECTRIC o Similar	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Generadores Portátiles	Generadores Portátiles, grupos electrógenos portátiles bencineros y diesel, en versiones monofásicas y trifásicas, los cuales abarcan los rangos de 1000 watts hasta 10 kVA,	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Armarios Atlantic Legrand	Armarios Atlantic Legrand, Acero Inoxidable, IP 66-IK 10, Inox. 304 L, 352 03, (600 x 400 x 200) o Similar	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Armarios Atlantic	Armarios Atlantic, IP 55-IK 10 Metálicos; 355 12, Equipamientos, Chasis cubre equipos, Juego de 4 patas de fijación mural 364 04 o Similar	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Central Telefónica	Central Telefónica Análoga KX- TES824LA	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Compresor Aire	Compresor Aire 2.0 HP - 24 Lts - Monofásico, N° de pistones: 1, caudal (lt/min): 240, PCM: 8, HP: 2, KW: 1,5, RPM: 2800, BAR: 8, PSI (libras): 116, VOLT: 220, estanque: 24 Lts. o Similar	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Botoneras	Botoneras, Código de pedido L2PP 2A8, Plástico ABS auto extinguible. Con Pulsador a impulso metálico Ø22mm. Rasante. Código de pedido 8 LM2T B104, Color Rojo. Base de fijación 8 LM2T AU120; Elementos de contacto con terminales de tornillo., 2 NA Y 2 NC, Código de pedido LM2T	5

		C10 (NA) y 8 LM2T C01 (NC); Corriente térmica Ith: 10A. Grado de protección: IP20, Designación según IEC 60947-5-1 - A600 Q600.	
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Botoneras	Botoneras, Código de pedido L2PP 2A8, Plástico ABS auto extingible. Con Pulsador a impulso metálico Ø22mm. Rasante. Código de pedido LM2T B103, Color Verde. Base de fijación 8 LM2T AU120; Elementos de contacto con terminales de tornillo., 2 NA Y 2 NC, Código de pedido LM2T C10 (NA) y 8 LM2T C01 (NC); Corriente térmica Ith: 10A. Grado de protección: IP20, Designación según IEC 60947-5-1 - A600 Q600.	5
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Botoneras	Botoneras, Código de pedido L2PP 2A8, Plástico ABS auto extingible. Con Pulsador a impulso metálico Ø22mm. Saliente. Código de pedido 8 LM2T B204, Color Rojo. Base de fijación 8 LM2T AU120; Elementos de contacto con terminales de tornillo., Código de pedido 8 LM2T C10 (NA) y 8 LM2T C01 (NC); Corriente térmica Ith: 10A. Grado de protección: IP20, Designación según IEC 60947-5-1 - A600 Q600.	5
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Botoneras	Botoneras, Código de pedido L2PP 2A8, Plástico ABS auto extingible. Con Pulsador a impulso metálico Ø22mm. Saliente. Código de pedido LM2T B203, Color Verde. Base de fijación LM2T AU120; Elementos de contacto con terminales de tornillo., Código de pedido LM2T C10 (NA) y LM2T C01 (NC); Corriente térmica Ith: 10A. Grado de protección: IP20, Designación según IEC 60947-5-1 - A600 Q600;	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate Boca Redonda	Alicate Boca Redonda, largo 140 mm,	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate de corte diagonal	Alicate de corte diagonal,	5

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate de corte diagonal	Alicate de corte diagonal,	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate de corte frontal	Alicate de corte frontal,	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate Pelacables	Alicate Pelacables, largo 160 mm,	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Alicate Universal	Alicate Universal	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Arco sierra	Arco sierra 12+3	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cautín	Cautin GOOT 20 watts KS-20R	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cepillo carpintero	Cepillo carpintero global 5 12-165. -	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Desoldador	Desoldador 8PK-366N-G,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Dobladoras de tubos manuales	Dobladoras de tubos manuales, Uso pesado SURTEK SUR121164	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Dremel	Dremel serie 300 con 30 accesorios más eje flexible	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Escalera de Extensión	Escalera de Extensión de Fibra de Vidrio, serie FE3200, Uso Industrial, capacidad 136 Kgs.	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Escalera de tijera	Escalera de tijera FS2000, uso profesional 113 kg.	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Escalera Tijera Aluminio	Escalera Tijera Aluminio Doble acceso. Uso Industrial Extra Pesado, Marca Louisville, Capacidad 170 Kgs., Desde 6 a 12 Peldaños, Desde 1,74 Mts., a 3,49 Mts.,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Esmeril Angular	Esmeril Angular 5" GWS 10-125 Professional, 1821.0	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Extractor	Extractor 2brazos alcance 160 mm - 6";	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Extractor	Extractor de 3 brazos, alcance 100 mm. 4", código 45 - 1,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Extractor	Extractor de 3 brazos, alcance 250 mm - 10";	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Grapadora profesional	Grapadora profesional tr150hr. -	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Herramienta Punchadora	Herramienta Punchadora (RJ11) (RJ45)	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de Destornilladores Aislados	Juego de Destornilladores Aislados, 6 Unidades	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de Llaves	Juego de Llaves, con clip de plástico en caja de cartón, N° Pzas.: 10; Contenido: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x32	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de sacabocados	Juego de sacabocados de 5 A 32 MM., 10 PZ; 5-6-8-10-12-16-25-32 MM., Caja Plástica,	2

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juegos de dados	Juegos de dados, Bihexagonales de 1/2"; Caja de plástico, de doble pared. 430 x 240 x 65 mm.; CODE 256.122/D; N° dados 22,	3
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juegos de llaves Allen	Juegos de llaves Allen niqueladas, 2-19 mm., 13P. #2,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Linkmade Crimpeadora	Linkmade Crimpeadora Rj45 Rj12 Rj11 Profesional	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Llave Tubo Stillson	Llave Tubo Stillson 12" - Fabricada en acero tratado en caliente. Ajustable Metálica, Mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, Modelo: 87-623, Medida: 12" 304., Origen: Importado	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Llaves Combinadas Palmera	Llaves Combinadas ; Bandeja Modular, de llaves combinadas, N° Pzas.: 13, Contenido: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 18, 21	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Martillo de Bola	Martillo de Bola; Mango trimaterial, con alma de fibra de vidrio y cubierto de polipropileno y elastómero para un mejor agarre	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Mazo Caucho	Mazo Caucho. 24 Onzas - BEST VALUE,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Napoleón	Napoleón. 24". - KRESS,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Prensa Tipo "C"	Prensa Tipo "C" DE 8", SOMAR (BRASIL),	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Remachadora Pop	Remachadora Pop, manual,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Set Atornillador	Set Atornillador 8pzs,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Set brocas puntas y accesorios	Set brocas puntas y accesorios para taladro eléctrico 21 piezas,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Atornilladores	Set de 6 atornilladores de paleta y cruz.	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Atornilladores con aislamiento	Set de 8 atornilladores con aislamiento.	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Soplete gas cuerpo	Soplete gas cuerpo metálico Prof-360. -	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tecla de Cadena	Tecla de Cadena de 0.5 TON X 3 MTS.	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tecla Tipo "Señorita"	Tecla Tipo "Señorita" 750 KG X 1.5 MT	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tijera Hojalatera Corte Recto	Tijera Hojalatera Corte Recto, Tipo Aviación,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Casco de Seguridad	Casco de Seguridad con ventilación, COLOR: AZUL y Blanco	8
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Esmeril de Banco	Esmeril de Banco #Gsm 200, De 700 W., 2.800 Rpm., Inc. 2 Piedras De 8" X 1" ,16.2 Kgs. de peso;	2

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cinturones Liniero para electricistas	Cinturones Liniero para electricistas de alta comodidad, especialmente diseñados para trabajos en postes de tendido eléctricos y telefónicos. Estrobo Liniero Electricista, esta especialmente diseñado para trabajos en altura que requieran un posicionamiento en tensión. Es ideal para labores en postes eléctricos. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Apreta Terminales para Telefonía	Apreta Terminales para Telefonía, Informática y Tv; ; Capacidad RJ 11/12/45; Usos Cortante, pelador y apreta terminal,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Comulones Klein	Comulones Klein, modelo 1613-3 o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Juego de Limas en Bandeja Modular	Juego de Limas en Bandeja Modular, N° Pzas. 6, Contenido: E "8" 2 rectangulares, 1 cuadrada, 1 media caña, 1 triangular y 1 redonda	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cautín	Cautín H Chang 220v 300w, Tipo hacha o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cautín mango de Madera	Cautín mango de Madera 150W TLW150 o Similar	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Porta Cautín Redondo	Porta Cautín Redondo o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Guante cabritilla combinado cuero	Guante cabritilla combinado cuero - sintético, palma reforzada, puño con ajuste velero o Similar	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Zapato Nitro pull Up	Zapato Nitro pull Up o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Comprobador de cables	Comprobador de cables para redes de voz IP, datos y video, marca JDSU, modelo IVT600	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Indicador digital de temperatura	Indicador digital de temperatura	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Kit generador	Kit generador y detector de tonos, JDSU,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor de Distancia Ultrasónico Digital	Medidor de Distancia Ultrasónico Digital, Medición hasta 18 metros, Alta Resolución, Apunte a su blanco, presione "Read" y lea el display LD, simple. Para uso interior y exterior. Calcula área y volumen. Diseño ergonómico, Encendido manual. Peso: 83 gr, sin batería. Tamaño: 140 x 52 x 34 mm.. Alimentación: batería 9V, incluida. Fácil de usar. Usado por profesionales y	2

		particulares.	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor de Luminosidad Digital	Medidor de Luminosidad Digital (Luxometro), AMC, modelo CA811-CA813	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor de Secuencia de fase	Medidor de Secuencia de fase , Modelo 6608	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor monofásico de electricidad	Medidor monofásico de electricidad 10 (40) A 220V-240V DD862,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Pie de Metro Analógico Metálico	Pie de Metro Analógico Metálico, de 6" GRAD. 001" - 0.02 MM.,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tornillo Micrométrico Analógico Metálico	Tornillo Micrométrico Analógico Metálico, Micrómetro 0 - 25 Mm., Gr. 0.01 Mm., Punta Cilíndrica, Para Medir Paredes Cilíndricas, Modelo: 115-315.	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conectores para redes computacionales	Conectores para redes computacionales tipo Plug RJ45, contactos 8P8C Volante	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conectores telefónicos	Conectores telefónicos tipo Plug RJ11, contactos 6P4C Volante	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conjunto Minirelé Contaclip	Conjunto Minirelé Contaclip, incluye minirelé, base de fijación, modulo indicador con led y clip de fijación, 15174.2 (PRS4), bob. 230Vac, 4NA/NC (6A, 250Vac),	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conmutador Estrella	Conmutador Estrella/Triangulo 3x 25A S/P GN-2512P	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conmutador Tripolar	Conmutador Tripolar S/P 3x25A GN25 53P	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Enchufe Hbra	Enchufe Hbra Emb Mod Arm Triple Bf	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Enchufe HBRA	Enchufe HBRA S/P 16A + 10A 7967 GN, Certificado SEC	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Enchufe Hbra	Enchufe Hbra Emb Mod Arm 10/16A BL,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Enchufe Hbra	Enchufe Hbra Mod Civic Blanc 10/16A 8817 MR, Certificado SEC	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Automático	Interruptor Automático 1x 1A "B" 10KA C60N"	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Automático	Interruptor Automático 1x 6A B 25KA DHX/B, Código: 669504, Marca: LEGRAND, Código Proveedor: 6695	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Automático	Interruptor Automático 3x16A "C" 25KA DHX/C (LL),	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor	Interruptor Automático 3x25A B	4

HERRAMIENTAS	Automático	10KA DX/B	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Diferencial	Interruptor Diferencial 2x 25A 30mA 2P	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Diferencial	Interruptor Diferencial 4x 25A 30mA 4P (L)	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor	Interruptor Emb Mod Arm 9/12 MF (L)	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Emb Mod	Interruptor Emb Mod Arm 9/15 BL	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Emb Mod	Interruptor Emb Mod Arm 9/24 Bl	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Emb Mod	Interruptor Emb Mod Arm 9/32 BL	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor Horario	Interruptor Horario Aut. Ver/Inv 1Sal 16 A 3700	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor	Interruptor S/P Modus 9/12 Arm BL, Certificado SEC	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor	Interruptor S/P Modus 9/15 Arm BL, Certificado SEC	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PIC 18F452-I/P,	Microcontrolador de la familia de 8 bits mejorada con 32kB de memoria de programa y 1.5kB de memoria de datos.	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PIC16F84 1K FLASH RAM 68+64E 4MHZ ;	PIC16F84 1K FLASH RAM 68+64E 4MHZ ; µC de de 8 bits de 18 pines 5 MIPS, 13 pines de E/S, 1 timers configurables de 8 bits, memoria de programa de 1 kpalabras, memoria sram de 68 bytes y eeprom de 64 bytes.	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PIC16F877A 8K FLASH 4PORT I/O,	µC de 8 bits de 40 pines 5MIPS, 33 pines de E/S, 2 comparadores analógicos, 8 canales de entrada analógica de 10 bits, 2 timers configurables de 8 bits y 1 de 16 bits, módulo PWM, módulo de comunicación USART con soporte para RS232, puerto serial síncrono en modo maestro con soporte para comunicación SPI e I2C, memoria de programa de 8 kpalabras, memoria sram de 368 bytes y eeprom de 256 bytes.	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monob Led 24v Amarillo	Piloto Monob Led 24v Amarillo	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monob Led 24v Rojo	Piloto Monob Led 24v Rojo,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monob Led 24v Verde	Piloto Monob Led 24v Verde,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monoblock Led 230v Amarillo	Piloto Monoblock Led 230v Amarillo	10

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monoblock LED 230V Rojo	Piloto Monoblock LED 230V Rojo,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Piloto Monoblock Led 230v Verde	Piloto Monoblock Led 230v Verde,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relés voltimétricos modular Trifásicos	PMV50 A575,; Relés voltimétricos modular Trifásicos, sin neutro. Mínima y máxima tensión AC. Disparo retardado. Falta y fallo de secuencia de fase. Disparo instantáneo, Elevada precisión de disparo, Medidas TRMS (True Root Mean Square / valor eficaz), Control de tensión concatenada, Detección de falta de fase si una de las tensiones es <70% valor nominal, Tiempo de disparo por falta de fase: 60ms, 1 salida de relé, 1 contacto conmutado, Cuerpo modular DIN 43880 (2 módulos). Grado de protección: IP40 frontal (montado en cuerpo y/o panel con IP40), IP20 en terminales. Regulaciones: "V max" umbral de disparo para tensión máxima 105÷115% Ue, "V min" umbral de disparo para tensión mínima 80÷95% Ue, "Delay" Tiempo de disparo 0,1÷20s, "Reset delay" Tiempo de reset 0,1÷20s. Conforme a normas: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relé voltimétrico	PMV55 A240, Relé voltimétrico de mínima y máxima tensión autoalimentado, para sistemas monofásicos. Elevada precisión de disparo, Medidas TRMS (True Root Mean Square / valor eficaz), 1 salida de relé, 1 contacto conmutado, Cuerpo modular DIN 43880 (2 módulos), Regulaciones: "V max" umbral de disparo tensión máxima 105÷115% Ue, "V min" umbral de disparo tensión mínima 80÷95% Ue, "Delay" tiempo de disparo 0,1÷20s, "Reset delay" tiempo de reset 0,1÷20s. Grado de protección: IP40 frontal (montado en cuerpo y/o panel con IP40), IP20 en terminales. Conforme a normas: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.	2

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Postes para tendido eléctrico y telefónico	Postes para tendido eléctrico y telefónico en 6.00 m. y 8.00 m. Diámetro: desde 5-6 pulgadas hasta 8-9 pulgadas.	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PROTOBOARD	PROTOBOARD GL12N 640 P.DIS. X 200 AL	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PROTOBOARD	PROTOBOARD GL36N 1800 P.DIS. X 500 AL	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Puls Emb Mod/Plus Blanco	Puls Emb Mod/Plus Blanco,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Puls S/P Modus Arm BIL	Puls S/P Modus Arm BIL, Código: 7110202, Marca: BTICINO, Código Proveedor: CAL1102BN, Certificado SEC	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relé de Estado Sólido	Relé de Estado Sólido Fastelec ZG3NC-360B, entr. 3-32Vdc, sal. 24-380Vac, 60A	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Rele	RELE TERM 2.5/4A P/BF09A/38A,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relés térmicos	Relés térmicos 1.6/2.5A P/BF09A/38A,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relés térmicos	Relés térmicos 4/6.5A P/BF09A/38A,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Roseta de Madera Cuadrada	Roseta de Madera Cuadrada 20 mm PIN	80
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Set de Compuertas	Set de Compuertas: 74LS00, 74LS02, 74LS04, 74LS08, 74LS09, 74LS10, 74LS11, 74LS14, 74LS20, 74LS21, 74LS27, 74LS30, 74LS32, 74LS86, 74LS73, 74LS74, 74LS173, 74LS174, 74LS273, 74LS373, 74LS374, 74LS90, 74LS92, 74LS93, 74LS160, 74LS161, 74LS162, 74LS163, 74LS190, 74LS191, 74LS192, 74LS193, 74LS390, 74LS393, 74LS47, 74LS48, 74LS49, 74LS45, 74LS147, 74LS148, 74LS85, 74LS122, 74LS123, 74LS125, 74LS130, 74LS138, 74LS139, 74LS150, 74LS151, 74LS164, 74LS165, 74LS283, 74LS365, 74LS366, 74LS367, 74LS368,	1.000
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Set de Resistencias	Set de Resistencias: 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82, 100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 680, 820, 1.000, 1.200, 1.500, 1.800, 2.200, 2.700, 3.300, 3.900, 4.700, 5.600, 6.800, 8.200, 100.000, 120.000, 150.000, 180.000, 220.000, 270.000, 330.000, 390.000, 470.000, 560.000, 680.000, 820.000 ohms	1.000
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Sonómetro	Sonómetro , modelo HD 2110	1

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Switch	Switch DES-1024D 24 Puertos 10/100Mbps, Marca: D-Link, Modelo: Switch DES-1024D 24 Puertos 10/100Mbps No-Administrable (DES-1024D)	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tapa Civic Blanc	Tapa Civic Blanc 3P C/SOP 8423 MR, Código: 842303,	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Finales de carrera ABB	LS2..P.. y LS2..M.. Finales de carrera ABB, Cuerpo plástico y cuerpo metálico - IP67 - 30 mm de ancho, Precableados. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Bloques de contactos auxiliares para contactores	Bloques de contactos auxiliares para contactores serie BF, Order code: BFX10 22, Characteristics: 2NO + 2NC, Conventional free air thermal current Ith: 10 A, Rated insulation voltage Ui: 690 V, Add-on auxiliary contacts are compliant with the following standards: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conmutadores estrella	Conmutadores estrella - triángulo - 4 elementos; Código 4860 3672; Referencia GN25 12U; Corriente nominal AC1 25 (A); AC3 400V 13 (A); Dimensión placa frontal 48 (mm.) o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Conmutadores para motores	Conmutadores para motores. Inversores de marcha tripolar. Ith AC1 25 A; Pot. máx. AC23A 11 Kw; Dim. caja de 75x75 m.m.; Uds. de env. 1; Peso 0,299 Kg. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Contactores	Contactores Serie BF, Modelo BF18 024, Tripolares, en categoría AC3, Versión con polos principales 2NA+2NC; Contactos auxiliares de alta conductividad; Alimentación de control 24 VAC o Similar	10
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptores Guardamotores	Interruptores Guardamotores 11 LMS25 10T, o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relés de nivel	LVM30 A240, Relés de nivel, Para líquidos conductivos Versión modular Uso con 3 sondas de nivel (MIN, MAX y COM), Sensibilidad ajustable: 2,5÷50kOhm, Selector de función vaciado o llenado con seguridad lógica positiva, Doble aislamiento entre alimentación, sondas y relé de salida, Regulación retardo en la señal de sonda: 1÷10seg o retardo encendido bomba: 0÷5min, LED	4

		<p>verde de señalización de alimentación, LED rojo de estado del relé de salida, Cuerpo modular DIN 43880 (3 módulos), Grado de protección: IP40 frontal (si está montado en un cuerpo y/o cuadro eléctrico con IP40); IP20 en terminales. Homologaciones obtenidas: cULus, GOST. Conforme a normas: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3. o Similar</p>	
<p>INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS</p>	<p>Relés amperimétricos</p>	<p>Relés amperimétricos , PMA40 240, Monofásicos. Código de pedido PMA40 240, Corriente nominal I_e [A] 0,02-0,05 - 0,25-1-5- 16 A multiescala, , Tensión de alimentación auxiliar $24\pm 240V$ AC/DC, Mínima o máxima corriente AC/DC. Disparo retardado. Alimentación auxiliar AC/DC. Reset automático o manual (reset automático mediante desalimentación del relé), Conexión directa (16A máx) o mediante transformador, Medida corriente TRMS (True Root Mean Square / verdadero valor eficaz), Elevada precisión de disparo, 2 salidas de relés independientes (Min y Max), 2 contactos conmutados en salida, Cuerpo modular DIN 43880 (3 módulos), Grado de protección: IP40 frontal (montado en cuerpo y/o panel con IP40), IP20 en terminales. Regulaciones: "Imax" umbral de máxima corriente $5\pm 100\% I_e$, "Imin" umbral de mínima corriente $5\pm 100\% I_e$, "Trip delay" tempo di intervento per massima e minima corrente 0,1÷30s, "Inhibition time" tiempo de disparo en alimentación 1÷60s, "Ie" selección escala de corriente: 20mA, 50mA, 250mA, 1A, 5A o 16^a, "Mode" selección modo de funcionamiento: • relés independientes o en paralelo, • relé normalmente excitado o desexcitado, • memoria intervención On u Off. Homologaciones y conformidad, Homologaciones obtenidas: cULus, GOST., Conforme a</p>	<p>2</p>

		normas: IEC/EN 60255-6, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3. o Similar	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Temporizador retardado a la desexcitación	Temporizador retardado a la desexcitación. Multiescala, Código de pedido 31 ATD 24, Tiempos fondo escala 0,3÷3s, 1,2÷12s, 9,6÷96s, 76,8÷768s, Tensión nominal alimentación auxiliar [V] 24VAC/DC o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Temporizador retardado a la excitación	Temporizador retardado a la excitación. LOVATO, Multiescala. Multitensión, Código de pedido TMP; Tiempos fondo de escala: 0,1÷1s, 1÷10s, 6÷60s, 1÷10min, 6min÷1h, 1÷10h, 0,1÷1día, 1÷10 días, sólo ON, sólo OFF; Tensión nominal de alimentación auxiliar [V]: 24÷48VDC; 24÷240 VAC o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Temporizadores modulares	Temporizadores modulares ; Para arranque estrella-triángulo; Tensión nominal de alimentación 24-48VDC, 24-240VAC; Escalas de regulación: Multiescala: 0,1-1s; 1-10s; 6-60s; 1-10min; Configuración de contacto de Salida 2 temporizados NA; Tensión máxima de conmutación 250VAC; Corriente térmica convencional al aire (Ith) 8 A; Temperatura de operación -	4

		20...+60°C o Similar	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Disco de corte para metal universal	Disco de corte para metal universal Tipo A24 R-Bf, Tamaño (Pulg): 4 1/2" o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Discos de desbaste	Discos de desbaste metal universal A24/30 S-BF; Tamaño (Pulg): 4 1/2" o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Repartidores Modulares	Repartidores Modulares - Fijación en Riel o por Tornillos, tetrapolar, o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Borne Viking	Borne Viking 2,5MM Biriel 37160,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Bornes de Repartición	Bornes de Repartición 63A 100A, LEGRAND, Icc 10 kA, Número de salidas 12, negro, más Soportes para bornes, Soporte universal que permite montar los bornes sobre riel. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Interruptor de Nivel Universal Tipo Diapason	Interruptor de Nivel Universal Tipo Diapason, Instrumento específicamente diseñado para operar como switch de nivel alto o bajo o flujo en estanques que contengan líquidos que tengan una densidad > 0,7 Kg/dm ³ , La activación de relé se indica mediante LED, Temperatura Máxima Fluido -40 + 130°C, Conexión 1" BSP, El efecto autolimpiante del sensor permite que el interruptor de nivel sea usado con líquidos de alta viscosidad., Uso solo líquidos, Protección IP65, Presión Máxima Estanque 25 BAR, Alimentación 20 ~ 255VAC 50/60Hz, Capacidad de contacto 350mA / AC máx; Código N0226008 L: 125 mm, N0226504 L: 69 mm; Accesorio, Código D1031506, Rele DPDT 10A / 220 VAC 2 Normal cerrado / 2 Normal abierto o Similar	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	cabezal aluminio	K1030002, - PT100 cabezal aluminio, 1/2"NPT, Bulbo inox. 100mm o Similar	4

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	censor Capacitivo	censor Capacitivo M 18, Tipo 3RG1613-0AB00, C.C. de 3 cables, Tipo Cilíndrico 18 mm. Conexión por cable. N° Cables o Hilos 3 c.c., Alcance 5 mm, Código 43 40 05, SW Freq. 100 Hz, Cápsula metálica IP-67. Alimentación 10/65 Vcc. Corriente de carga 200 mA. Con Led Visible a 360° Protecciones contra: Cortocircuito, polaridad Inversa, pulso falso. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	censor de presión	censor de presión APT8000 es un transmisor de presión digital diseñado para aplicaciones de medida de presión industrial. El APT8000 ofrece configuraciones para presión manométrica, la presión absoluta y el vacío entre ellos soluciones integradas para aplicaciones industriales. CARACTERÍSTICAS de tiempo de actualización de salida actual en 90 ms mejor rendimiento, mayor precisión, una mayor estabilidad de dos años de estabilidad de 0,15% de precisión de 0,075% parámetro de configuración de teclado local 4-20 salida mA más directa digital calibración de comunicación cero automático de HART por prueba de explosión de botón de prensa y viviendas de prueba de tiempo o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Censores con Cable Flexible	Censores con Cable Flexible, Catálogo TCS-106J, censor Termocupla J, Dígito 0415666-8, Rango de T° 0 a 600°C, Dimensiones del Bulbo mm. Largo 2, \pm 4, T° Máxima 400°C; Material del bulbo y conector: acero inoxidable 304. Cable: 2 mts; malla de acero inoxidable. Conexión: TCS-3/32 TCP/TSB - 1/2"NPT o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Censores Inductivos	Censores Inductivos, Cilíndricos Rasantes M30, Salida NPN, Función NO/NC, Alcance 15mm, Alimentación 10-30 VDC, Conexión c/conector M12, Procedencia Italia, Código IS49DK, Información Adicional Alcance Incrementado o Similar	4

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Fotoeléctrico compacto	<p>WORLD-BEAM QS18 censer, fotoeléctrico compacto, Modelo QS18VN6LV, Alcance 6.5 m, Cable 2m o QD Euro 4 pin, Salida NPN , Alimentación 10 a 30V DC (máx ripple 10%); a menos de 25 mA (35 mA para modelos láser) exclusivo de carga, Protección alimentación contra inversión de polaridad y transientes de tensión, Retardo a la conexión 1.5 segundos, Control láser (solo láser) Habilita barrera aplicando 0V DC a cable blanco: aplica 10 a 30V DC a alambre blanco para inhibir (extinguir) barrera , Configuraciones de salida Estado sólido complementaria (SPDT): NPN (sinking) o PNP (sourcing) según modelo, Rango: 100 mA máximo cada salida a 25°C, Capacidades de salida Corrientes de fuga estado OFF Voltaje saturación salida ON, Campo fijo: < 200 μA @ 30V DC < 1V @ 10 mA; < 1.5V @ 150 mA , Otros: < 50 μA @ 30V DC, Protección salidas Protegido contra falsos pulsos de alimentación, cortocircuito y sobrecarga continua de salida, Tiempo de respuesta salida Modo opuesto: 750 μs ON y 375 μs OFF, Campo ajustable: 700 μs, Campo fijo: 850 μs ON//OFF, Otros: 600 μs ON/OFF. o Similar</p>	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Caja tipo Chuqui Plástica para tubos	Caja tipo Chuqui Plástica para tubos, canaletas. Instalaciones sobrepuesta, con tapa pvc rectangular ciega o Similar	5
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Relés Programables	<p>Relés Programables, Línea Cli02; Alimentación en 12 Vcc, 24 Vcc o 110/220 Vca (50/60 Hz), Configuración máxima de 44 puntos de E/S utilizando hasta 3 expansiones, Reloj en tiempo real, Visualización de mensajes y alteración de parámetros on-line, Dos entradas rápidas de 1 KHz, Una salida PWM (tren de pulso), Redes Modbus incorporado (modelos 20 VR-D y 20 VT-D), Programación en Ladder y FBD o Similar</p>	4

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Celdas de carga	Celdas de carga, Una amplia gama que permite soluciones para todo tipo de aplicación industrial. Celdas de carga a flexión para plataformas monocélula de muy bajo perfil. Utilizadas en básculas de sobremesa y de caballete, así como en básculas de suelo y en controladores de peso. Para metrología legal, según normativa OIML R60. Modelos para varios tamaños de plataformas. Precisión en clases N, C3, C3MR. Alcances desde 1 kg hasta 500 kg. Protección IP65 / 68 / 69 K. o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Soplador aire caliente	Soplador aire caliente marca Makita 1,6 Kw. 350 - 500 °C 220 V.	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Sierra de copa	Juegos de sierra de copa milimétricas 014 mm a 32 mm	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cable de datos para PC y PLC	Cable de comunicación para PC y PLC según la marca a comprar	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Teléfono de prueba	Teléfono de Prueba Fluke TS44DLX TEST SET W/ ABN	2
ADMINISTRACIÓN			
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Pizarras Acrílicas	2.80 X 1.50 MTS	2
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Telón Mural Empotrado	2,50 X 2,50 MTS	1
CONDICIONES DE USO	Kardex	Cajonera de pedestal Bolonia 1 cajón 2 cajones Kardex. Dimensiones: 46x60x75 cms. Melamina de 24 MMS. Tapacantos PVC.	6
CONDICIONES DE USO	Estantes	Estantes con dos puertas con cerradura, estante con 3 repisas. Dimensiones: 35x60x193 CMS. Melamina de 24MMS. Tapacantos PVC.	4
CONDICIONES DE USO	Estantes	Estantes sin puerta 5 repisas. Con piso y techo. Con tapacantos de 1,5 CMS. Melamina de 24 MMS. Espesor. Tapacantos de PVC. Dimensiones 60x35x193 CMS.	4
CONDICIONES DE USO	Centro de Trabajo - escritorio	90x44x121cm PC 1011 peral. - MOBIKIT	20
CONDICIONES DE USO	Sillas de oficina	Silla a gas sin brazos US-8003 azul	41
CONDICIONES DE USO	Escritorio	90x45x75cm mañio - NEUMOBEL	1

EQUIPOS DIDACTICOS

MECANICA AUTOMOTRIZ			
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Banco de Pruebas	Banco de Pruebas para alternadores y Motores de Arranque	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Balancedora	Balancedora Para Neumáticos 220 220 Volt 1 Hp. Peso Max. Rueda 65 Kg. Velocidad Balanceo 230 Rpm. Diámetro De Llanta 10" - 24" Ancho Llanta 2,5" - 20" Tiempo Ciclo 7 Seg. Peso Neto 95 Kg. Cod. Ref. K-710 Procedencia Taiwán.-	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Alineadora	01 equipo computador modular con pantalla súper VGA ultraplano de 17" Teclado alfanumérico tipo computacional standard. Cuatro mordazas con Targets Mueble metálico móvil de lujo con porta mordazas Depresor de freno y traba volante. Pilar/Columna/ Arco Central Regulable en Altura Porta Cámaras y Rayos Emisores Procesador de imágenes. 220 Volts / 50 Ciclos / 1 Fase.	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor a Gasolina Convencional	Motor a Gasolina Convencional	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor Diesel Convencional	Motor Diesel Convencional	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor A Inyección a Gasolina multipunto	Motor A Inyección a Gasolina multipunto	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Motor Diesel con Comon Rail	Motor Diesel con Comon Rail	1
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Bombas inyectoras Rotativas	Bombas inyectoras Rotativas	3
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Bombas Inyectoras Lineales	Bombas Inyectoras Lineales	3
MÁQUINAS	Cajas de	Cajas de cambio mecánicas Integrales	3

AS Y EQUIPOS	cambio mecánicas Integrales		
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Cajas de Cambios mecánicas tracción trasera	Cajas de Cambios mecánicas tracción trasera	3
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Cajas de Cambios Automáticas	Cajas de Cambios Automáticas	3
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Elevador de 2 columnas	Elevador de 2 columnas	1
ELECTRICIDAD			
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Laboratorios de Electricidad y electrónica	Laboratorios de Electricidad y electrónica, Unidad Maestra COM3LAB (USB),	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	PLC SIMATIC S7-200	PLC SIMATIC S7-200; Tipo: 6ES7214-2BD23-0XB0; Descripción: 224XP AC/CC/Relé; Alimentación: 115/220 V CA, E/S Digitales: 14ED 24V CC/10SD Relé, E/S Análogas: 2EA/1SA, Código: 69 43 180	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Tacómetro Digital	Tacómetro Digital Fotoeléctrico y De Contacto c/laser; Multifuncional, sus rangos de velocidad son distintos, según opción utilizada. - Digital, láser, mecánico para puntas de eje y velocidad de superficie rectilínea. Tipo Contacto y fotoeléctrico con mira láser, Rango contacto 0.5-19.999 RPM, Rango fotoeléctrico 2,5 a 99.999RPM, Rango Velocidad 0,05 a 1.999,9 m/min, Distancia para sensor fotoeléctrico 50 a 500 mm, Resolución 0.1 a 1 RPM; 0.01 a 0.1 m/min, Exactitud \pm (0,05% + 1 dig), Algunas Características y funciones Memorias: Última lectura, Máx, Mín, Baterías 4x1.5 V AA; Mide las revoluciones por minuto de un eje o los metros por minuto de por ejemplo una cinta transportadora o correas con exactitud sin errores. Dispone de una micro computadora con circuito LSI y base de tiempo con cristal de cuarzo lo que le confiere una alta resolución y tiempos de lectura muy breves.; La Última lectura/máxima y lectura/mínima es guardada automáticamente en la memoria y pueden ser visualizados con solo oprimir el botón memory con intervalos.; Los componentes utilizados son de calidad duradera y su cuerpo principal de ABS le da peso liviano y gran resistencia. Su formato externo se adapta cómodamente a la mano. Accesorios: Manual de operación, Rueda de velocidad de superficie. Adaptador RPM. Bolsa con tornillos, 4 Baterías AA.	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Volmetro	Volmetro O Amperim Dig Monof DMK-82,	4

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Volt amperímetro de Tenazas	VOLT-AMPERIMETRO DE TENAZAS, Tamaño estándar, Mediciones de corriente hasta 1000A AC/DC, Mediciones de Voltaje hasta 750VAC/1000VDC, Mediciones TRMS, Medición de la resistencia hasta los 4000 Ohms, Continuidad audible por Beeper por debajo de los 40 Ohms, Mediciones de frecuencia desde V y A, Prueba de diodo, Función Peak para una rápida captura de señales de alta velocidad, Función de retención de las lecturas, Pulsador para puesta a Zero, Pantalla Grande y fácil de leer, Barras gráfica analógica de 42-segmento	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Cosímetro Modular	Cosímetro Modular DMK84, Medición del cos j en los 4 cuadrantes, Precisión: clase 0,5 ($\pm 1^\circ \pm 1$ dígito), 2 parámetros visualizados: cos j, factor de potencia	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Equipo PLC de gama media	Equipo PLC de gama media - Alta modular con pantalla grafica HMI color de 5", touch-screen e interfaces de comunicación y programación (cable serial o USB) o Similar	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Three Phase Power Quality Analyzer	Three Phase Power Quality Analyzer, Fluke 434 o Similar	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	DTX CableAnalyzer	DTX CableAnalyzer™ Series FLUKE DTX 1800 o Similar	4
MÁQUINAS Y EQUIPOS	Variador Frecuencia	Variador Frecuencia MM420 1,10KW 3AC 400V,	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor de Tierra Análogo	Medidor de Tierra Análogo, o Similar	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Analizador trifásico	Analizador trifásico de potencia y armónicas 3 fases 1000A EXTECH Model 382095 o Similar	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Contador de Frecuencia	Contador de Frecuencia, EZ DIGITAL FC-7150: Mide frecuencia, período, ciclos, RPM de alta resolución. Cubre un rango entre los 0.1Hz- 1.5GHz. 0.1Hz-150MHz por entrada A. 50MHz-1.5GHz por entrada C. o Similar	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Generador de Funciones y Contador	Generador de Funciones y Contador, EZ DIGITAL FG-7002C: Genera señales senoidales, cuadradas, triangulares, pulsos desde 0.02Hz hasta 2MHz. Impedancia de salida 50 OHM y 600 OHM, atenuación de 0-40db. Control TTL-CMOS. Contador hasta 2 MHz y 150 VRMS máximo de entrada a 1 KHZ. o Similar	1
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Digits LCD Digital Multimeter	GDM-8034 3 1/2 Digits LCD Digital Multimeter, 1000 VOLTS, GDM-8034, INSTEK (GOODWILL), 8 Functions AC/DC Voltage, AC/DC Current, Resistance, Capacitance, Diode Test and Audible Continuity Beeper, High Voltage 1000V and 20A Current Range, 0.5% Basic DCV Accuracy, LCD Display, DC VOLTAGE, 5 Range, 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V, Accuracy +/- (0.5% rdg + 1 digit), Input Impedance 10 MW; AC CURRENT, 5 Range 200mV, 2V,	2

		20V, 200V, 750V, Accuracy, 40Hz ~ 500Hz (1% rdg + 4 digits), Input Impedance 10 MW; DC CURRENT, 6 Range 200 mA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A, Accuracy 200 mA ~ 200mA (0.5% rdg + 1 digit), 2A ~ 20A (1% rdg + 3 digits); AC VOLTAGE, 6 Range 200 mA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A, Accuracy 40Hz ~ 500Hz on all ranges, 200 mA ~ 200mA (1% rdg + 4 digits), 2A ~ 20A (1.5% rdg + 2 digits); DIODE TEST, Test Current, Max. 2.5mA, Open Voltage, Max. 3.2V; CAPACITANCE, 5 Ranges 2nF, 20nF, 200nF, 2 F, 20 F, Accuracy, +/- (2% rdg + 4 digits), Test Freq., 300Hz +/- 5%; CONTINUITY BEEPER, Description Buzzer sounds if conductance less than 30 W, Test Current, Max. 2.5 mA, Open Voltage, Max. 3.2V; RESISTANCE, 6 Ranges, 200 W, 2kW, 20kW, 200kW, 2MW, 20MW, Accuracy, 200W ~ 2MW (0.75% rdg + 1 digit), 20MW (1.5% rdg + 5 digits), POWER SOURCE, AC 110V/220V 15%, 50/60Hz, DISPLAY, 0.5" LCD display, ACCESSORIES, Instruction manual x 1, Power cord x 1, Test lead GTL-107A x 1, DIMENSIONS & WEIGHT ,245(W) x 95(H) x 280(D) mm, Approx. 2kg	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Counts Dual Display	GDM-8246 50,000 Counts Dual Display, Programmable DMM, with RS-232C Interface, Dual Display Digital Multimeter 50000 Counts Display, Multi-Function ACV, DCV, ACA, DCA, R, C, Hz, Continuity, Beeper, Diode Test, Max/Min, REL, Auto Hold, dBm, Compare, Dual Display Indicate ACV and Hz, DCV(ACV) and dBm or DCV and ACV Ripple, Manual or Auto Ranging, 0.02% DCV Accuracy, ACV Measuring Frequency Up to 100kHz, 20A Current Range With High Energy Fuse Protection, Auto-Recall the Setting Upon Power ON, AC True RMS or AC + DC True RMS, RS-232C Interface, Option : GPIB Interface	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Medidor LCR digital	Medidor LCR digital GOOD-WILL, medidas de capacitancia, inductancia y resistencia. Rango de capacidad 200pF a 20mF en 9 rangos. Rango de inductancia 200uH a 200H en 7 rangos. Rango de resistencia 2 Ohm y 20 MOhm en 8 rangos. Alta resolución 0.1uH, 0.1 pF y 1mOhm. Medición de factor de disipación, ajuste de cero, display digital de 0.5", 31/2 dígitos LCD usa baterías de 9V, pesos aprox. 400g.	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Megóhmetro digital	Megóhmetro digital (medidor de aislación)	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multímetro	Multímetro DIG DIN DMK-60,	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multímetro Industrial	Multímetro Industrial IP67 de Uso Pesado EXTECH Mod. EX430 o Equivalente	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multímetros	Multímetros DMK 16 R1, Los instrumentos digitales DMK 16 se realizan en cuerpos empotrables de 96x48mm. Las mediciones efectuadas en TRMS (True Root Mean Square / valor eficaz) permiten su buen funcionamiento aun en caso de armónicos. Medidas visualizadas, 3 tensiones de fase, 3 tensiones fase-fase, 3 corrientes de fase, 4 potencias activas, (fase-total), 4 potencias reactivas, (fase-total), 4 potencias	2

		aparentes, (fase-total), 3 factor de potencia, de fase, 1 frecuencia, 1 energía activa (kWh), 1 energía reactiva (kvarh), 1 cuenta horas, 3 tensiones máx. de fase, 3 tensiones máx. fase-fase, 3 corrientes máx. de fase, 4 potencias activas máx. (fase-total), 4 potencias reactivas máx. (fase-total), 4 potencias aparentes máx. (fase-total), 3 tensiones mín. de fase, 3 tensiones mín. fase-fase, 3 corrientes mín. de fase, 4 potencias activas mín. (fase-total), 4 potencias reactivas mín. (fase-total), 4 potencias aparentes mín. (fase-total), 2 factores de potencia mínima y máxima	
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multímetros	Multímetros DMK 21, Los instrumentos digitales DMK 16 se realizan en cuerpos empotrables de 96x48mm. Las mediciones efectuadas en TRMS (True Root Mean Square / valor eficaz) permiten su buen funcionamiento aun en caso de armónicos. Medidas visualizadas, 3 tensiones de fase, 3 tensiones fase-fase, 3 corrientes de fase, 4 potencias activas, (fase-total), 4 potencias reactivas, (fase-total), 4 potencias aparentes, (fase-total), 3 factor de potencia, de fase, 1 frecuencia, 1 energía activa (kWh), 1 energía reactiva (kvarh), 1 cuenta horas, 3 tensiones máx. de fase, 3 tensiones máx. fase-fase, 3 corrientes máx. de fase, 4 potencias activas máx. (fase-total), 4 potencias reactivas máx. (fase-total), 4 potencias aparentes máx. (fase-total), 3 tensiones mín. de fase, 3 tensiones mín. fase-fase, 3 corrientes mín. de fase, 4 potencias activas mín. (fase-total), 4 potencias reactivas mín. (fase-total), 4 potencias aparentes mín. (fase-total), 2 factores de potencia mínima y máxima	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multímetros	Multímetros DMK 50 visualizan hasta 47 parámetros eléctricos: - Tensión (valores fase-fase y de sistema) - Corriente (valores de fase) - Potencia (potencias activas, reactivas, aparentes de fase) - P.F. (factor de potencia de cada fase) - Frecuencia de la tensión medida - HIGH/LOW: Valores instantáneos mínimos y máximos de las tensiones de fase, corrientes de fase, potencia activa total (ΣW), potencia reactiva total (Σvar) y potencia aparente total (ΣVA) - cuenta horas total con puesta a cero y memoria no volátil (DMK 50) - cuenta horas total ajustable con memoria no volátil (DMK 50).	2
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Multitester Digital TRUE RMS	Multitester Digital TRUE RMS, Marca: INSTEK, Modelo: GDM-396, 41/2 dígitos, 3999 cuentas, medidas de: Voltaje DC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V, AC: 4V, 40V, 400V, 750V, Corriente AC/DC: 400mA, 4mA, 40mA, 400mA, 4A, 10 A, Resistencia: 400 ohm- 40Mohm, 6 rangos, Frecuencia: 10Hz a 10MHz, Capacitancia: 40nF, 400nF, 4uF, 40uF, 100uF. Temperatura: -40C a 1000C, Autorranging para Duty Cycle. Interfase RS-232, Incluye Software.	4
INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS	Osciloscopio digital	Osciloscopio digital color INSTEK, Modelo: GDS-1042, ancho de banda de 40MHz, 2 canales, pantalla Color, TFT LCD 5.6" , sensibilidad de 2mV/div a 5V/div. Entrada máxima de 300V, Cat II, Variados modos de Trigger: Auto, normal, Single TV, pendiente, ancho de pulso. Base de tiempo 1ns/div a 10s/div. Muestreo de 250MS/s en tiempo real, 25GS/s en tiempo equivalente. Resolución vertical de 8 Bits, Longitud de registro de 4k puntos, Auto-set, cursores, memorias de curvas y configuraciones. Operaciones: +, -, FFT, FFT (Transformada Rápida de Fourier), Puerto USB	3

		para conexión a PC, Soporta Tarjeta de memoria SD Card., Incluye: - 2 puntas de prueba GTP-060A-4 (10x/1x), - Manual de usuario, cable de poder	
MATERIA L INFORM ATICO Y DIGITAL	Software para PLC	Software para configuración PLC de acuerdo a la compra	2



COMPUTADORES

MECÁNICA AUTOMOTRIZ			
Clase	Ítem	Descripción	cantidad
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Computador	Características Del Sistema: Tipo De Procesador Procesador Intel® Pentium® Dual-Core E5800 (3,20 Ghz, Caché L2 2 Mb, Fsb De 800 Mhz); Sistema Operativo Instalado Windows 7 Prof. 32 Bits Office 2010 Prof. Chipset Intel® G41 Express Factor De Forma Microtorre Memoria Memoria De Serie Sdram Ddr3 De 4Gb, 1333 Mhz Ranuras De Memoria 2 Dimm Almacenamiento De Datos Compartimientos Para Unidades Internas Uno De 3,5" Bahías De Unidad Externa Uno De 5,25" Descripción Del Disco Duro Sata 3.0 Gb/S De 500 Gb, 7200 Rpm Unidades Ópticas Grabadora De Dvd Sata Supermulti Con Tecnología Lightscribe Gráficos Gráficos Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Integrado Características De Expansión Puertos 1 Entrada Para Micrófono 1 Rj-45 1 Vga 2 Entradas De Audio 2 Salidas De Audio 6 Usb 2.0 Ranuras 1 Pci 2.3 De Altura Total 1 Pcie De Altura Total X16 2 Pcie De Altura Total X1 Dispositivos Multimedia Audio Códec De Audio De Alta Definición Realtek Alc662, Audio 3D Compatible Con Audio Hd Características De Comunicación	20

		<p>Interfaz De Red Controlador Realtek 8103El 10/100 Ethernet Integrado Requisitos De Energía Y Operación Requisitos De Alimentación Fuente De Alimentación Atx De 300W; Pfc/Sin Pcf Con Un Conmutador De Línea De 115V/230V (Varía Según País/Región) Humedad Durante Almacenamiento 5 A 95% Rh Dimensiones Y Peso Peso Del Producto A Partir De 10,2 Kg Dimensiones Del Producto (Ancho X Profund. X Alto) 16,6 X 42,8 X 38,4 Cm Mas Una Tarjeta Grafica Adicional, Con Un Monitor De 18,5 Y Garantía Un Año</p>	
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Data Show con Telón	KIT DE PROYECCION - PROYECTOR MITSUBISHI ES200, RESOLUCIÓN SVGA, 2400 LUMENES, CONTRASTE 1250:1, TELON DE MURO 1.78 X 1.78 + SISTEMA DE EMPOTRADO	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Notebook	Notebook Hewlett Packard, Modelo G42-3721a; Procesador Intel Core i5-450M, Memoria RAM 3GB, Disco Duro: 500GB, Pantalla LED de 14 pulgadas, Velocidad del Procesador: 2,40 GHz con tecnología Turbo Boost hasta 2,66 GHz, Memoria RAM ampliable hasta 8GB(Máx.), Memoria Caché: 3MB, Unidad óptica: Lector y Grabador de DVD, Tarjeta Gráfica: Intel HD Graphics con hasta 1,247 MB de memoria Gráfica Total, Cámara Web con micrófono integrado, Lector de tarjetas 5 en 1, Bluetooth, 3 puertos USB 2.0, 1 puerto HDMI, Interfaz de RED: LAN Ethernet 10/100, Conectividad inalámbrica: 802.11 b/g/n, Batería de 6 celdas, Sistema Operativo: Windows 7 Home Basic, Dimensiones: 34,2 x 22,8 x 3,1-3,6 cm, Peso: 2,2 kg, 1 año de Garantía	1
MATERIAL INFORMATICO	Impresora	Impresora básica para laboratorio	1

Y DIGITAL			
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Multifuncional	<p>Mfc-9120Cn Mfc-9120Cn Impresora Fax Copiadora Escáner Equipo Multifunción Led Color De Alta Velocidad Con Fax Y Tarjeta De Red Integrada Un Completo Equipo Con Tarjeta De Red Cableada Y Numerosas Funciones Enfocadas A Los Negocios, El Mfc 9120Cn Ofrece Una Impresora, Fax, Copiadora Y Escáner Color. Part Number Mfc-9120Cn</p> <p>Alto 401 Ancho 428 Capacidad De Carga Impresora Amplia Bandeja De Hasta 250 Hojas Tipo De Puerto Usb 2.0 Hi-Speed Ethernet 10/100 Base Tx Profundidad 491 Resolución Impresora 2400X600Ppp Velocidad De Impresión A Color 17 Pppm Velocidad De Impresión Blanco Y Negro 17 Ppm Método De Impresión Electrofotografía (Led De Paso Único) Funciones Copia, Fax, Y Scanner Resolución Scanner 1200X2400Ppm Área De Escaneo 256 Niveles De Gris</p>	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	LCD ó LED	<p>Resolución: 1366 X 768 Píxeles Pantalla Formato: 16:9 Contraste: 10.000:1 Brillo: 500 Cd/M2 Tiempo De Respuesta: 8 M. Peso: 15 Kgs (Con Base)</p>	1
ELECTRICIDAD			

<p>MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL</p>	<p>Computador</p>	<p>Características Del Sistema: Tipo De Procesador Procesador Intel® Pentium® Dual-Core E5800 (3,20 Ghz, Caché L2 2 Mb, Fsb De 800 Mhz); Sistema Operativo Instalado Windows 7 Prof. 32 Bits Office 2010 Prof. Chipset Intel® G41 Express Factor De Forma Microtorre Memoria Memoria De Serie Sdram Ddr3 De 4Gb, 1333 Mhz Ranuras De Memoria 2 Dimm Almacenamiento De Datos Compartimientos Para Unidades Internas Uno De 3,5" Bahías De Unidad Externa Uno De 5,25" Descripción Del Disco Duro Sata 3.0 Gb/S De 500 Gb, 7200 Rpm Unidades Ópticas Grabadora De Dvd Sata Supermulti Con Tecnología Lightscribe Gráficos Gráficos Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Integrado Características De Expansión Puertos 1 Entrada Para Micrófono 1 Rj-45 1 Vga 2 Entradas De Audio 2 Salidas De Audio 6 Usb 2.0 Ranuras 1 Pci 2.3 De Altura Total 1 Pcie De Altura Total X16 2 Pcie De Altura Total X1 Dispositivos Multimedia Audio Códec De Audio De Alta Definición Realtek Alc662, Audio 3D Compatible Con Audio Hd Características De Comunicación Interfaz De Red Controlador Realtek 8103El 10/100 Ethernet Integrado Requisitos De Energía Y Operación Requisitos De Alimentación Fuente De Alimentación Atx De 300W;</p>	<p>15</p>
---------------------------------------	-------------------	--	-----------

		<p>Pfc/Sin Pcf Con Un Conmutador De Línea De 115V/230V (Varía Según País/Región)</p> <p>Humedad Durante Almacenamiento 5 A 95% Rh</p> <p>Dimensiones Y Peso</p> <p>Peso Del Producto A Partir De 10,2 Kg</p> <p>Dimensiones Del Producto (Ancho X Profund. X Alto)</p> <p>16,6 X 42,8 X 38,4 Cm</p> <p>Mas Una Tarjeta Grafica Adicional, Con Un Monitor De 18,5 Y Garantía Un Año</p>	
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Data Show con Telón	<p>KIT DE PROYECCION - RESOLUCIÓN SVGA, 2400 LUMENES, CONTRASTE 1250:1, TELON DE MURO 1.78 X 1.78 + SISTEMA DE EMPOTRADO</p>	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Notebook	<p>Notebook Hewlett Packard, Modelo G42-372la; Procesador Intel Core i5-450M, Memoria RAM 3GB, Disco Duro: 500GB, Pantalla LED de 14 pulgadas, Velocidad del Procesador: 2,40 GHz con tecnología Turbo Boost hasta 2,66 GHz, Memoria RAM ampliable hasta 8GB(Máx.), Memoria Caché: 3MB, Unidad óptica: Lector y Grabador de DVD, Tarjeta Gráfica: Intel HD Graphics con hasta 1,247 MB de memoria Gráfica Total, Cámara Web con micrófono integrado, Lector de tarjetas 5 en 1, Bluetooth, 3 puertos USB 2.0, 1 puerto HDMI, Interfaz de RED: LAN Ethernet 10/100, Conectividad inalámbrica: 802.11 b/g/n, Batería de 6 celdas, Sistema Operativo: Windows 7 Home Basic, Dimensiones: 34,2 x 22,8 x 3,1-3,6 cm, Peso: 2,2 kg, 1 año de Garantía</p>	20
MATERIAL INFORMATICO	Impresora	Impresora básica para laboratorio	1

Y DIGITAL			
MAQUINAS Y EQUIPO	Impresora de planos	Impresora de planos marca Hp para planos serie 500	1
ADMINISTRACIÓN			
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Computador	<p>Características Del Sistema:</p> <p>Tipo De Procesador Procesador Intel® Pentium® Dual-Core E5800 (3,20 Ghz, Caché L2 2 Mb, Fsb De 800 Mhz);</p> <p>Sistema Operativo Instalado Windows 7 Prof. 32 Bits Office 2010 Prof.</p> <p>Chipset Intel® G41 Express</p> <p>Factor De Forma Microtorre</p> <p>Memoria Memoria De Serie Sdram Ddr3 De 4Gb, 1333 Mhz</p> <p>Ranuras De Memoria 2 Dimm</p> <p>Almacenamiento De Datos Compartimientos Para Unidades Internas Uno De 3,5"</p> <p>Bahías De Unidad Externa Uno De 5,25"</p> <p>Descripción Del Disco Duro Sata 3.0 Gb/S De 500 Gb, 7200 Rpm</p> <p>Unidades Ópticas Grabadora De Dvd Sata Supermulti Con Tecnología Lightscribe</p> <p>Gráficos Gráficos Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Integrado</p> <p>Características De Expansión</p> <p>Puertos 1 Entrada Para Micrófono 1 Rj-45 1 Vga 2 Entradas De Audio 2 Salidas De Audio 6 Usb 2.0</p> <p>Ranuras 1 Pci 2.3 De Altura Total 1 Pcie De Altura Total X16 2 Pcie De Altura Total X1</p> <p>Dispositivos Multimedia Audio Códec De Audio De Alta Definición Realtek Alc662, Audio 3D Compatible Con Audio Hd</p> <p>Características De Comunicación</p>	20

		<p>Interfaz De Red Controlador Realtek 8103El 10/100 Ethernet Integrado Requisitos De Energía Y Operación Requisitos De Alimentación Fuente De Alimentación Atx De 300W; Pfc/Sin Pcf Con Un Conmutador De Línea De 115V/230V (Varía Según País/Región) Humedad Durante Almacenamiento 5 A 95% Rh Dimensiones Y Peso Peso Del Producto A Partir De 10,2 Kg Dimensiones Del Producto (Ancho X Profund. X Alto) 16,6 X 42,8 X 38,4 Cm Mas Una Tarjeta Grafica Adicional, Con Un Monitor De 18,5 Y Garantía Un Año</p>	
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Data Show con Telón	KIT DE PROYECCION - PROYECTOR MITSUBISHI ES200, RESOLUCIÓN SVGA, 2400 LUMENES, CONTRASTE 1250:1, TELON DE MURO 1.78 X 1.78 + SISTEMA DE EMPOTRADO	1
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Notebook	Notebook Hewlett Packard, Modelo G42-3721a; Procesador Intel Core i5-450M, Memoria RAM 3GB, Disco Duro: 500GB, Pantalla LED de 14 pulgadas, Velocidad del Procesador: 2,40 GHz con tecnología Turbo Boost hasta 2,66 GHz, Memoria RAM ampliable hasta 8GB(Máx.), Memoria Caché: 3MB, Unidad óptica: Lector y Grabador de DVD, Tarjeta Gráfica: Intel HD Graphics con hasta 1,247 MB de memoria Gráfica Total, Cámara Web con micrófono integrado, Lector de tarjetas 5 en 1, Bluetooth, 3 puertos USB 2.0, 1 puerto HDMI, Interfaz de RED: LAN Ethernet 10/100, Conectividad inalámbrica: 802.11 b/g/n, Batería de 6 celdas, Sistema Operativo: Windows 7 Home Basic, Dimensiones: 34,2 x 22,8 x 3,1-3,6 cm, Peso: 2,2 kg, 1 año de Garantía	1
MATERIAL INFORMATICO	Impresora	Impresora básica para laboratorio	1

Y DIGITAL			
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	Disco Duro Externo 500GB USB Turbo Simpletech	Disco Duro Externo 3.5" 1Tb USB Expansión Serie: Expansión. Modelo: ST310005EXA101-RK. Número de parte: 9SE2A4-572. Formato: 3.5". Capacidad: 1TB. Interface: Serial SATA 3Gb/s. Velocidad: 5400RPM. Dimensiones: 39.79 x 125.91 x 207.08 mm. Peso: 1Kg. Incluye: Cable USB, Adaptador de poder (o similar)	2
MATERIAL INFORMATICO Y DIGITAL	LCD	Resolución: 1366 X 768 Píxeles Pantalla Formato: 16:9 Contraste: 10.000:1 Brillo: 500 Cd/M2 Tiempo De Respuesta: 8 M. Peso: 15 Kgs (Con Base)	1

3° DESIGNESE, la siguiente comisión de apertura y evaluación:

- a) **Administrador Municipal.**
- b) **Director Departamento de Educación Municipal.**
- c) **Director de Desarrollo Comunitario**
- d) **Secretario Municipal.**

4° **PUBLÍQUESE**, el presente llamado a licitación en el Portal www.MercadoPublico.cl, de conformidad a lo dispuesto en la Ley 19.886, de compras públicas y su correspondiente reglamento, estableciendo en dicho portal el cronograma de licitación.

ANOTESE, COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y ARCHIVESE



RODRIGO MARTINEZ ROCA
ALCALDE DE CASABLANCA



LEONEL BUSTAMANTE GONZALEZ
SECRETARIO MUNICIPAL

DISTRIBUCION:

- Alcaldía
- Daem
- Secretaría Municipal
- Depto. de Finanzas
- Comisión de Apertura y Evaluación