

CORPORACION MUNICIPAL DE PUNTA ARENAS AREA EDUCACION



BASES ADMINISTRATIVAS Y TECNICAS EQUIPAMIENTO LICEOS TECNICOS PROFESIONALES

En el marco del convenio de equipamiento para los Liceos Técnicos Profesionales de la comuna de Punta Arenas entre el Ministerio de Educación y la Corporación Municipal de Punta Arenas, se invita a proveedores regionales y nacionales a presentar sus ofertas económicas

Criterios de Selección.

Las propuestas efectuadas por los proveedores deben estar circunscritas a la totalidad de cada uno de los lotes de manera individual.

Un proveedor podrá postular a uno o más lotes requeridos en las presentes bases.

Se privilegiará a los proveedores que oferten en función de las características técnicas requeridas (Marca, Modelo y Especificaciones) y a la totalidad de cada uno de los lotes. En aquellos casos que las ofertas no cumplan en su totalidad con las EETT requeridas, la Corporación Municipal de Punta Arenas, en conjunto con la dirección de los establecimientos educacionales, seleccionarán la más conveniente en función de los objetivos pedagógicos y del presupuesto aprobado por el Ministerio de Educación.

En el evento de existir un solo oferente y, en función de lo establecido en el convenio, la Corporación podrá efectuar trato directo.

CONSULTAS Y RESPUESTAS

Las consultas que deseen formular en relación a estas bases, deben ser dirigidas por escrito Juan Pablo Alvarez Aguirre, al correo electrónico jp Alvarez@cornupa.cl hasta el día Lunes 17 de Octubre de de 2011 hasta las 9:00 hrs., se responderán por la misma vía el día antes singularizado entre las 15:00 hrs y las 16:00 hrs. con copia a todas las compañías invitadas a participar.

ENTREGA DE OFERTAS

Las ofertas deben ser presentadas a más tardar el Martes día 18 de Octubre de 2011 a las 11:00 horas, a la dirección de correo e-mail: jpalvarez@cornupa.cl o en sobre cerrado dirigido a CORPORACION MUNICIPAL DE PUNTA ARENAS en calle Jorge Montt 890 Punta Arenas, mtalma@cornupa.cl indicando en su exterior "Ofertas por Equipamiento TP". Las ofertas recibidas se abrirán el mismo día, a las 11:30 horas, en las oficinas de calle Jorge Montt 890.

FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

La propuesta de los proveedores debe ser presentada por lotes y en base a una unidad aún cuando el requerimiento final pueda ser superior.

FORMA DE PAGO

La forma de pago queda supeditada a lo establecido en el convenio. En ese contexto se establece que a la recepción conforme del equipamiento por parte del Ministerio de Educación, el Establecimiento Educacional y la Corporación, el Ministerio en un plazo de 30 días transferirá los recursos a la Corporación, la cual tendrá un plazo de 15 días para proceder al pago.

ADJUDICACION

Corporación Municipal, se reserva el derecho de aceptar o rechazar total o parcialmente las ofertas recibidas, sin expresión de causa y adjudicar la propuesta a la empresa que a su juicio resulte mas conveniente.

También la Corporación Municipal, se reserva el derecho de declarar desierta la licitación sin que ello autorice a los postulantes a presentar ningún reclamo posterior o posibilidad de indemnización alguna por parte de los proponentes. Ante el hecho antes descrito, se manifiesta que la Corporación Municipal podrá efectuar trato directo con el proveedor que estime más conveniente.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

LOTE 01.

Marca: LEARNING Banco PLC Sobremesa con Simulación Control semáforo y Estacionamiento. Incluye Fuente de poder 24V, generador de señales de entrada y salidas mediante pulsadores e interruptores de panel. Adicionalmente integra un set básico de sensores industriales (Óptico e inductivo) y sistema simulación Control de Procesos Industriales mediante interfaz con conexión a pc.

Marca: FESTECH Banco de Neumática de doble Faz, configurado para el trabajo simultaneo de 2 grupos, cada uno con sus respectivos elementos Neumáticos. Incluye 1 compresor silencioso por Banco.

Marca: FESTECH Banco de Electroneumática de doble Faz, configurado para el trabajo, 1 compresor silencioso por Banco simultaneo de 2 grupos, cada uno con sus respectivos elementos neumáticos simultaneo de 2 grupos, cada uno con sus respectivos elementos neumáticos. 1 compresor silencioso por Banco.

Marca: FESTECH Banco de Electrohidraulica de Doble Faz, configurado para el trabajo simultaneo de 2 grupos, cada uno con sus respectivos elementos hidráulicos.

Marca: FAMIC Licencia de Diseño Sistemas Neumáticos/Hidráulicos con librerías de Hidráulicas, Neumática y Sistemas Eléctricos. Permite el diseño y simulación de Circuitos. Licencia para 12 puestos de trabajo. Debe incluir Capacitación.

Marca: ALECOP Licencia software CAD/CAM Winunisoft con Lenguajes para controles mecanizado con códigos G y M y el envío de datos a máquina. Incluye adicionalmente software Virtool para la simulación de uso y mantenimiento mecánico de máquinas convencionales como Tornos y Fresadoras. Licencia para 12 puestos de trabajo. Debe incluir capacitación.

Marca: PINACHO Torno Paralelo Mecánico. Cumple con las siguientes especificaciones técnicas: Distancia entre centros o puntas 1000mm, Diámetro admitido sobre bancada 335mm, Diámetro admitido sobre escote 490mm, Diámetro admitido sobre carro longitudinal 310mm, Diámetro admitido sobre carro transversal 175mm, Anchura bancada 250mm, Longitudinal del escote delante del plato liso 130mm, Cabezal, Agujero del husillo principal 42mm, Agujero del husillo principal 42mm, Nariz del husillo principal DIN 55027 N°5, CAMLOCK N°5,

Cono morse 4cm, Gama de velocidades del husillo 30-2000rpm, Número de velocidades 18, otras especificaciones.

Marca: ALECOPI Torno CNC APOLO con Software de control para control numérico FAGOR/FANUC/SIEMES. Debe incluir todas las herramientas y accesorios de mecanizado.

Marca: AUTODESK Software Autocad Lite 2012, Licencia para 12 puestos de trabajo.

LOTE 02.

MARCA: G-3 MODELO: G-190415. Banco de prueba y entrenamiento de Alternador y motor de arranque convencionales de vehículos. Cuenta con sistema de accionamiento del alternador (75 amp) mediante motor eléctrico de 220v, 2 HP, y batería interna para almacenamiento de la corriente y garantizar el accionamiento del motor de arranque o partida. Banco garantiza desarrollar practicas de conexión y control mediante 10 lámparas que simulan la carga o consumo eléctrico idénticamente como ocurre en un vehículo. Sistema debe permitir accionar el motor de arranque, medir los consumos de corriente y voltaje durante la operación, mediante tablero de instrumentos (amperímetro - voltímetro) y de control que permite accionar el banco, mediante botón de strar, lámpara de potencia, interruptores automáticos, fusibles, interruptor de seguridad. Es posible monitorear y testear elementos externos como baterías, alternadores y motores de partida. Equipo de serie, importado, diseñado y fabricado bajo norma ISO 9001. Manual del usuario. Debe incluir 6 horas de capacitación.

MARCA: G-3 MODELO: G-120201. Banco entrenamiento profesional para generación de fallas de Motor Diesel CRDI de 1600 a 2000 cc, 4 cilindros, 4 tiempos, transmisión automática de 4 velocidades delantera similar a SM3. Diseñado y fabricado bajo normativa ISO 9001 con barandas tubulares de protección, esta compuesto por todos y cada uno de los componentes originales del motor, sistema eléctrico (motor de arranque, accionamientos y control de componentes eléctricos del motor, etc.), sistema alimentación de combustible (estanque combustible, líneas inyección, bomba, inyectores, etc), sistema de escape y evacuación de gases (múltiple de escape, silenciador, tubo, etc.), palanca de cambios de velocidad, etc), sistema ignición, sistema enfriamiento del motor, sistema admisión, sistema carga eléctrica (batería, alternador, etc.), idéntico a las condiciones de montaje en el vehículo. Con este banco es posible realizar actividades de inspección, diagnostico y verificación de modulo ECU, circuito TCU, puesta a punto, análisis de gases, sincronización de encendido, nivel de vacío, presión de cilindros, temperatura del motor, tensión de correas, Mediciones eléctrica en general, todo sobre 4 ruedas. Debe incluir 4 horas de capacitación.

MARCA: G-3 MODELO: G-110501. Banco entrenamiento profesional para generación de fallas de motor de gasolina de 4 tiempos, 2400 - 3000 cc, tipo V6, de 6 cilindros, con inyección electrónica, transmisión automática de 5 velocidades, equipado con todos los componentes originales del sistema eléctrico, sistema de combustible, sistema de refrigeración, sistema de admisión y escape, etc. para garantizar un correcto funcionamiento del motor, permite visualizar nivel de vacío, temperatura, nivel de combustible, presión aceite, carga, etc. Banco realizar pruebas, diagnósticos. Está diseñado y fabricado bajo norma ISO 9001 para la formación, adiestramiento y capacitación de profesionales automotrices. Cuenta con panel de los instrumentos, interruptor de arranque, toma para alimentación externa, módulo de aceleración doble, batería, estanque de combustible, extintor contra incendios, barandas tubulares de protección, gabinete de 2 puertas, todo sobre 4 ruedas. Con Manual de usuario. Debe incluir Capacitación 4 hrs.

MARCA: G-3 MODELO: G-140201. Banco entrenamiento profesional para generación de fallas de motor de gasolina de 4 tiempos con sistema LPI, 2000 cc, de 4 cilindros, con inyección electrónica, transmisión automática de 4 velocidades, equipado con todos los componentes originales del sistema eléctrico, sistema de combustible, sistema de refrigeración, sistema de admisión y escape, etc. para garantizar un correcto funcionamiento del motor, permite visualizar nivel de vacío, temperatura, nivel de combustible, presión aceite, carga, etc. Banco realizar pruebas, diagnósticos. Está diseñado y fabricado bajo norma ISO 9001 para la formación, adiestramiento y capacitación de profesionales automotrices. Cuenta con panel de los instrumentos, interruptor de arranque, toma para alimentación externa, módulo de aceleración doble, batería, estanque de combustible, extintor contra incendios, barandas tubulares de protección, gabinete de 2 puertas, todo sobre 4 ruedas. Con Manual de usuario. Debe incluir Capacitación 4 hrs.

MARCA: G-3 MODELO: G-240401. Maqueta didáctica educacional de Sistema de frenos ABS muestra, instruye e ilustra la estructura típica del funcionamiento del sistema de frenos ABS, mediante la visualización e ilustración seccionada de sus componentes. Todo el sistema y sus componentes están instalados en panel frontal del banco. Permite mostrar el funcionamiento y estructura interna del sistema ABS, componentes disco de freno, sensor de velocidad, actuador hidráulico, modulo control ECU, cilindro principal, refuerzo de vacío de freno, etc. Todas sus partes son pintadas para garantizar mayor durabilidad. Panel frontal ilustra diagrama del circuito en colores. Equipamiento de serie, importado y fabricado bajo norma ISO 9001. Banco metálico lacado, con 4 ruedas para su traslado y gabinete con 2 puertas. Manual de usuario. Debe incluir capacitación 4 h.

MARCA: G-3 MODELO: G-240503. Banco didáctico de sistema de freno hidráulico (convencional) compuesto por pedal de freno, Disco ventilado (2), tambor de frenos (2), cilindro maestro, palanca de emergencia, circuito hidráulico completo, bomba, etc. Considera sistema de rotación manual a baja velocidad que permiten una

mejor comprensión del sistema de freno hidráulico y su funcionamiento. Fabricado con componentes reales que facilita la formación en el mantenimiento de los componentes. CA 220V. Diseñado y fabricado según la norma ISO 9001. Manual del usuario.

MARCA: G-3 MODELO: G-130301. Banco de motor diesel de 4 cilindros, hasta 2500 cc, 4 tiempos, completo, con estanque combustible, montado sobre bastidor metálico y control de accionamiento. Especial para desarme, arme y pruebas. Completo con estanque de combustible, batería, control accionamiento y partida del motor, sistema escape, radiador, etc. Debe incluir Capacitación 4 horas.

MARCA: BOSCH MODELO: FSA 740 Equipo de diagnóstico con carrito, Módulo de medición con sensores, Fuente de alimentación con cable de conexión de red, PC con sistema operativo Windows XP, Monitor, ratón, impresora, Control remoto (transmisor y receptor), Equipo de prueba de sistemas KST 540, Software de sistema SystemSoft, Osciloscopio, Control remoto (transmisor y receptor) Sensores Cable de conexión para Multi 1, Cable de conexión para Multi 2, Cable de conexión para B+/B-, Cable de conexión para terminal 1/15, Transmisor para medición 3 x KV+/Rt, Transmisor para medición 3 x KV-/Sw, Pinza de disparo de trigger, Pinza amperimétrica 1000 A, Pistola estroboscópica, Sensor de la temperatura del aceite, Medición de la presión del aire con manguera, Compatible con software ESItronic y software compac softplus. KTS 540 (Scanner), BEA 050 (Máquina de gases), RTM 430 (Opacímetro) mas notebook ASUS G53SW, Instalación, puesta en marcha y capacitación por 32 horas en Liceo respecto de los equipos, mas Curso Certificado de Inyección. Instalación, puesta en marcha y capacitación por 32 horas en Liceo respecto de los equipos, mas Curso Certificado de Inyección. Pack educacional de Bosch con Software automotriz ESItronic. Incluye los siguientes módulos A Equipamiento automotriz, B Tiempos de trabajo, C9 Diagnóstico c/KTS + instrucciones de reparación, D Piezas de recambio Diesel, E Piezas de recambio Electricidad, M Datos de reparación mecánica, P Esquemas eléctricos, TD Información piezas no Bosch, K3 Instrucciones de reparación Diesel Arranques/Alternadores, Archivo C, K, W en DVD. CompacSoft SW**, CompacSoft[plus] SW**, Tech View***, KTS 200 SW Abo DVD, KTS 200 SW Internet, Testdata - Programa de prueba bombas VP y CR, ZD - Piezas de recambio Zexel, ZW - Valores de prueba bombas Zexel. Para su funcionamiento deben disponer del FSA 740. Debe incluir actualizaciones periódicas gratis. Instalación y capacitación por 8 horas en Liceo. Además cuatro (4) delantales blancos con logos de la Empresa y Establecimiento Educacional, (talla L)

LOTE 03.

MARCA: BUS DAEWOO A90 EQUIPAMIENTO: 29 Butacas para pasajeros reclinables con apoya pies, Butacas Modelo SOFT, Baño y puerta al medio de fábrica, 1 Butaca Conductor anatómica desplazable y con iluminación independiente, 1 Asiento abatible para guía. Butacas del salón incluyen Cinturón de Seguridad



**Corporación
Municipal**

Punta Arenas
Para la Educación, Salud y Atención al Menor

certificados. Aire Acondicionado de 24.000 Kcal/hr al techo. Calefacción. Parabrisas delantero y trasero laminados. Escotilla de ventilación en el techo. Paqueteras revestidas en felpa con luz de lectura y N° de asientos. Ventanas con Vidrios Humo. Cortinas Plisadas con soportes para fijación. Maleteros Pasantes con iluminación. Itinerario Electrónico. Grafica corporativa. Pantalla de LCD 17'. Sistema de video DVD. Radio con CD y MP3. Pantalla digital de retroceso y alarma sonora de marcha atrás. Reloj digital. Micrófono. Defroster Aire Frío y Caliente. Piso revestido en material tevinil de alto tráfico. Neblineros en el parachoque. Neumático de repuesto y Caja de herramientas. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** Largo: 9,0 mts. Alto 3,4 mts. Ancho 2,5 mts. Motor 220 Hp Euro III. Cilindrada 6.500 cc. N° Cilindro 6 en línea. Inyección Electrónica Common Rail Bosch. Consumo 5,0 kms/lt.. Transmisión 5 velocidades + Retroceso. Suspensión Aire con pulmones Firestone. Frenos ABS + Freno motor (Mariposa) + Frenos aire. Dirección Hidráulica. Neumáticos 10 R x R22,5. Estanque de combustible 200 litros. Sistema Eléctrico Batería 2 x 12V - 195 Ah. Garantía 1 año o 100.000 kilómetros. Adicionalmente debe incluir GPS, Inscripción RNVM. Revisión Técnica, Seguro Obligatorio, Seguro perdida total anual, Traslado Santiago Punta Arenas.

LOTE 04.

MARCA: CHEVROLET CAMIONETA MONTANA SPORT 1.8 / 2011 Aire acondicionado con climatizador, cierre centralizado, vidrios eléctricos del / tras, espejos eléctricos, dirección hidráulica, alarma, llantas de aleación, radio am / fm / cd y mp3, airbag frontal, control remoto, frenos abs, neblineros.

LOTE 05.

MARCA: HP MODELO: 4530s Tipo de procesador: Procesador Intel® Core™ i3-2310M (2,10 GHz, caché L3 de 3 MB), Sistema operativo: Windows® 7 Professional 64 original, Chipset: Mobile Intel® HM65 Express, Peso del producto: A partir de 2,36 Kg, Medidas del producto: 37,4 x 25,6 x 2,87 cm, Memoria de serie: SDRAM DDR3 de 4 GB 1333 MHz, Ranuras de memoria: 2 SODIMM, Unidad de disco duro: SATA II de 500 GB, 7200 rpm, Unidades ópticas: DVD+/-RW SuperMulti DL, Pantalla: Pantalla HP LED retroiluminada HD antirreflejos de 39,6 cm (15,6"), Gráficos: Intel® HD Graphics 3000, Puertos: 4 USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 entrada de micrófono estéreo, 1 salida de audio/auriculares estéreo, 1 alimentación de CA, 1 RJ-11 (modelos específicos), 1 RJ-45, Ranuras: 1 tarjeta Express/34, 1 lector de tarjetas multimedia, Interfaz de red: Realtek Ethernet (tarjeta de red 10/100/1000), otras características técnicas propia de la marca y modelo requerido.



**Corporación
Municipal**

Punta Arenas
Para la Educación, Salud y Atención al Menor

LOTE 06.

EQUIPAMIENTO MUSICAL 1 Mixer con Amplificador MARCA: Wharfedale Modelo: PMP518s, 2 Cajas Acústicas 15" + Cables, Marca: Wharfedale Modelo: EVP15NEO, Micrófonos Unidireccionales (3u x PACK), Marca: Wharfedale Modelo: DM3s, 3 Pandero, Marca: Angel, AKT20, 3 Guitarra Acústica, Modelo: Manuel Rodriguez, Modelo: C1 Mate, 1 Bombo Legüero 16", Marca: RMX, Modelo: 16LF.

LOTE 07.

MARCA: PROMETHEAN MODELO: ABMS587PEST Sistema Móvil de Pizarra Interactiva con Proyector de Ultra Corta Distancia - 1 Pizarra Multitactil Capacitiva de 87 - 1 Proyector de Ultra Corta Distancia, 1 Soporte con Ruedas con Regulación de Altura Motorizado. 1 Notebook. Debe incluir capacitación.

La Corporación Municipal de Punta Arenas podrá actualizar las presentes bases incorporando nuevos lotes dentro del día 13 de octubre del 2011.

ORLANDO ESTEFO HARAMBOUR
SECRETARIO GENERAL
CORPORACION MUNICIPAL DE PUNTA ARENAS