

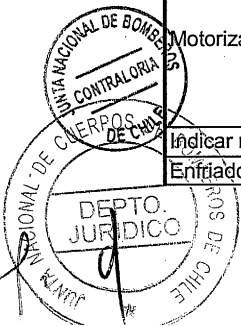


BASES TÉCNICAS N° 20/2014
PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO MARCO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS COMPRESORES DE AIRE PARA BOMBEROS

Material	COMPRESORES DE AIRE RESPIRABLE
Tipo de Cotización	Importación Directa
Duración del Contrato	2 años.
Cantidades	La cantidad mínima a adquirir, será de 30 Compresores de aire para Bomberos con motorización a combustión interna o eléctricos por cada año. Se podrán solicitar unidades adicionales cada año mediante ordenes de compra por 15 unidades. La JNCB, se reserva el derecho de solicitar la motorización a partir de sus necesidades e intereses.
Plazo de entrega	Primeras 15 unidades en un plazo no superior 60 días CIF, resto de las unidades a indicar en la oferta.
Muestra	Se deberá adjuntar en el día y hora señalados en las bases administrativas, una muestra del producto ofertado con su correspondiente Guía de Despacho, en Pedro Bannen 0138, la no presentación de muestras con su guía de despacho correctamente emitida, será causal de eliminación inmediata.
Adjudicación	La JNCB adjudicará los Items (motorización a combustión interna o eléctricos) a un sólo oferente.
Condición Especial	Todos los equipos deben haber sido fabricados desde el año 2014. Este requisito no se exigirá en equipo presentado como muestra. El oferente estará obligado a ofertar en la modalidad de motor a combustión interna y motor eléctrico trifásico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS REQUERIDAS ITEM 1

Compresor de aire respirable		Requisito
Caudal nominal	Rango mínimo 260 l/min. (Charging rate).	OBLIGATORIO
Presión de aspiración	Atmosférica	OBLIGATORIO
Medidas	200 largo X 100 ancho X 100 alto en centímetros (máximo).	OBLIGATORIO
Peso	Indicar en su oferta.	OBLIGATORIO
Calidad de aire	Aire de uso industrial Grado D como mínimo (según norma Chilena NCh 2197. Of92 o equivalente internacional). Certificado por el fabricante.	OBLIGATORIO
Presión de servicio máxima nominal	413,69 bares (6.000 psi).	OBLIGATORIO
Presiones de trabajo solicitadas	152,78 bares (2.216 psi.) y 310,26 bares (4.500 psi.)	OBLIGATORIO
Nivel sonoro	Indicar nivel presión sonora en dB a un metro en espacio cerrado.	OBLIGATORIO
Etapas de compresión.	Deberá ser de 3 o 4 etapas.	OBLIGATORIO
Inclinación de trabajo	Debe trabajar en inclinaciones de hasta 10°.	OBLIGATORIO
Sistema de lubricación del compresor.	Indicador de baja presión de aceite. Sistema de lubricación por salpicadura o sistema por bomba de presión.	OBLIGATORIO
RPM compresor.	Indicar RPM en rango de trabajo normal.	OBLIGATORIO
Sistema de lubricación motor de combustión interna.	Indicador de bajo nivel aceite. (Describir sistema). Inhibidor de partida por bajo nivel.	OBLIGATORIO
Motorización (combustión interna).	Combustión interna (4 tiempos).	OBLIGATORIO
	Se debe señalar potencia (Kwatt)	OBLIGATORIO
	Arranque manual o automático.	OBLIGATORIO
	Servicio técnico en Chile	OBLIGATORIO
	Indicador de nivel de combustible.	OBLIGATORIO
	Se debe señalar RPM.	OBLIGATORIO
	Indicar rendimiento del motor en orden de marcha. (Consumo en litros por hora).	OBLIGATORIO
	Enfriadores de aire de acero inoxidable	OBLIGATORIO

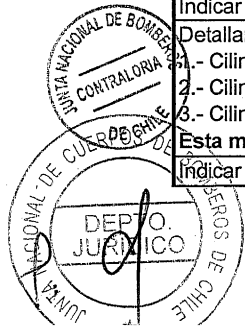


J.N.C.B
Luis Erpel Celis
 Gerente General

Con aisladores de vibración	OBLIGATORIO
Debe traer horómetro incorporado	OBLIGATORIO
Con sistema de filtros de purificación de aire.	OBLIGATORIO
Debe indicar cantidad de aire producido en volumen durante la vida útil del filtro de aire.	OBLIGATORIO
Debe incorporar detector de Monóxido de Carbono a la salida del purificador de aire.	OBLIGATORIO
Indicador de saturación de filtro de purificación de aire. (La incorporación entrega puntaje).	NO OBLIGATORIO
Indicar en la propuesta la curva de rendimiento del compresor desde 0 bar a 413,69 bares (6.000 psi).	OBLIGATORIO
Detallar el tiempo de llenado de un cilindro: 1.- Cilindro de 2.216 psi-152 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. 2.- Cilindro de 4.500 psi-310 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. 3.- Cilindro de 6.000 psi-413.69 Bares, volumen 13.210 litros-510 pies cúbicos de aire. Esta medición se debe realizar con los cilindros vacíos.	OBLIGATORIO
Indicar en la propuesta sistemas de seguridad, ejemplo válvulas de sobrepresión, y protección de partes o piezas móviles.	OBLIGATORIO
Los manómetros deben venir en psi y bar.	OBLIGATORIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS REQUERIDAS ITEM 2

Compresor de aire Respirable		Requisito
Caudal nominal	Rango mínimo 260 l/min. (Charging rate).	OBLIGATORIO
Presión de aspiración	Atmosférica	OBLIGATORIO
Medidas	200 largo X 100 ancho X 100 alto en centímetros <u>máximo</u> .	OBLIGATORIO
Peso	Indicar en su oferta.	OBLIGATORIO
Calidad de aire	Aire de uso industrial Grado D como mínimo (según norma Chilena NCh 2197. Of92 o equivalente internacional). Certificado por el fabricante.	OBLIGATORIO
Presión de servicio máxima nominal	413,69 bares (6.000 psi).	OBLIGATORIO
Presiones de trabajo solicitadas	152,78 bares (2.216 psi.) y 310,26 bares (4.500 psi.)	OBLIGATORIO
Nivel sonoro	Indicar nivel sonora en db a un metro en espacio cerrado.	OBLIGATORIO
Etapas de compresión.	Deberá ser de 3 o 4 etapas..	OBLIGATORIO
Inclinación de trabajo	Debe trabajar en inclinaciones de hasta 10°.	OBLIGATORIO
Sistema de lubricación del compresor.	Indicador de baja presión de aceite.	OBLIGATORIO
	Sistema de lubricación por salpicadura o sistema por bomba de presión.	OBLIGATORIO
RPM compresor.	Indicar RPM en rango de trabajo normal.	OBLIGATORIO
Motorización trifásica, 50 HZ.	Indicar amperaje.	OBLIGATORIO
	Panel de control bajo norma NEMA 4 y certificada por UL. El panel debe contar con botón de partida, botón de parada, botón de detención de emergencia, sistema de protecciones eléctricas (indicar).	OBLIGATORIO
	Enchufe trifásico que garantice la funcionalidad y protección del equipo. Indicar opciones de enchufes.	OBLIGATORIO
	Se debe señalar potencia (Kwatt)	OBLIGATORIO
Sistema de enfriamiento del motor eléctrico.	Indicar sistema	OBLIGATORIO
Enfriadores de aire de acero inoxidable		OBLIGATORIO
Con aisladores de vibración		OBLIGATORIO
Debe traer horómetro incorporado		OBLIGATORIO
Con sistema de filtros de purificación de aire.		OBLIGATORIO
Debe indicar cantidad de aire producido en volumen durante la vida útil del filtro de aire.		OBLIGATORIO
Debe incorporar detector de Monóxido de Carbono a la salida del purificador de aire.		OBLIGATORIO
Indicador de saturación de filtro de purificación de aire. (La incorporación entrega puntaje).		NO OBLIGATORIO
Indicar en la propuesta la curva de rendimiento del compresor desde 0 bar a 413,69 bares (6.000 psi).		OBLIGATORIO
Detallar el tiempo de llenado de un cilindro: 1.- Cilindro de 2.216 psi-152 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. 2.- Cilindro de 4.500 psi-310 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. 3.- Cilindro de 6.000 psi-413.69 Bares, volumen 13.210 litros-510 pies cúbicos de aire. Esta medición se debe realizar con los cilindros vacíos.		OBLIGATORIO
Indicar consumo eléctrico en orden de marcha. Kwatt hora.		OBLIGATORIO



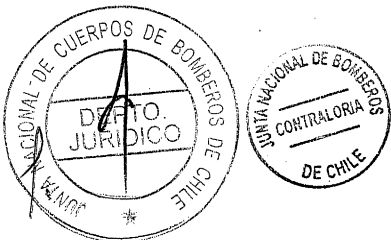
J.N.C.B
 Luis Felipe Celis
 Gerente General

Indicar en la propuesta sistemas de seguridad, ejemplo válvulas de sobrepresión, y protección de partes o piezas móviles.	OBLIGATORIO
Los manómetros deben venir en psi y bar.	OBLIGATORIO

El fabricante del equipo ofertado, deberá garantizar servicio técnico permanente en Chile, el que podrá entregarse por intermedio de un representante o agente autorizado en Chile, que deberá contar con la acreditación de representación o prestación de servicios con el fabricante, al momento de la presentación de la oferta técnica, debiendo adjuntar la documentación pertinente que acredite tal condición en el sobre de oferta técnica.	OBLIGATORIO
A.- El oferente deberá contar con stock permanente de repuestos usuales para el mantenimiento normal de acuerdo a la experiencia del fabricante, para el servicio técnico de los equipos. Lo cual deberá acreditar mediante una carta compromiso. En caso de no contar con un repuesto inusual en forma local, deberá obtenerlo en un plazo no mayor a 10 días hábiles.	OBLIGATORIO
B.- Una vez ofertados los equipos, el oferente proporcionará las facilidades necesarias para que personal de la Junta Nacional, efectúen visitas técnicas sin aviso previo al servicio técnico.	OBLIGATORIO
C.- El oferente deberá indicar la garantía del equipo y las mantenciones a las que debe ser sometido, indicando periodicidad y los trámites necesarios que se deben realizar para hacer efectiva la garantía.	OBLIGATORIO
D.- El fabricante o representante deberá emitir un listado valorizado con los costos por reparación o reposición de piezas más comunes de recambio propuestas por la empresa, de acuerdo a experiencia del fabricante.	OBLIGATORIO
E.- <u>Requerimientos de embalaje</u> :El fabricante o proveedor <u>deberá enviar a nuestras bodegas los equipos " Armados" en embalaje individual.</u>	OBLIGATORIO
F.- La revisión de Pre-Entrega por la totalidad de los equipos licitados, será de responsabilidad y costo del proveedor, debiendo emitir un certificado de operatividad con indicación de números de serie por ítem, que incluya : Manual Digital en español del usuario y de mantención básica por equipo que contenga a lo menos (instrucciones y procedimientos de limpieza, procedimientos de desinfección, frecuencia y detalle de mantenimientos, métodos de reparación cuando sea aplicable, etc.). La señalización del equipo debe venir en español. Esta operación será en nuestro centro de distribución.	OBLIGATORIO
G.- La Empresa Adjudicada deberá entregar capacitación para formar monitores en el uso y mantenimiento de los equipos licitados sin costo para la institución, en el norte, centro y sur del país de 25 personas cada uno.	OBLIGATORIO

Se solicita	REQUISITOS
La propuesta técnica y cada unidad adjudicada se deberá acompañar de manuales de uso, operación, mantenimiento, limpieza, reparaciones y descriptivos técnicos en español. Se deberá obligatoriamente acompañar en formato de papel y además en formato digital Word o PDF en un medio de almacenaje electrónico (CD, Pendrive, etc.) entregado junto al anterior.	OBLIGATORIO
Acompañar certificaciones según corresponda	OBLIGATORIO

OBLIGATORIO= En caso de no cumplimiento del ítem queda automáticamente fuera de la licitación
NO OBLIGATORIO = Si no cumple con el ítem, continua en la licitación



J.N.C.B
Luis Espel Celis
 Gerente General



BASES TÉCNICAS PARA N° 20/2014

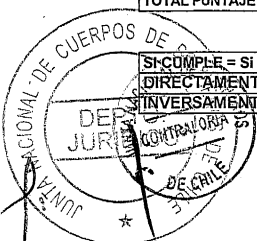
PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO MARCO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS COMPRESORES DE AIRE PARA BOMBEROS

TABLA DE PUNTAJE

Compresor de aire respirable. Motor combustión interna.			
EXIGENCIAS LICITACION	DESCRIPCION DE EVALUACION	PUNTOS	CONDICION
Caudal Nominal	260 l/m. (Charging rate).	4	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Peso	Peso total (con lubricante y combustible).	2	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Etapas de compresión.	De tres etapas 1 puntos de cuatro etapas 3 puntos	3	SEGÚN ESCALA.
RPM Compresor	Menor RPM mayor puntaje.	2	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
RPM Motor	Menor RPM mayor puntaje.	2	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Sistema de lubricación del compresor.	Por salpicadura 1 puntos, por bomba de presión 3 puntos.	3	SEGÚN ESCALA.
Motorización.	Potencia en Kwatt.	2	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Servicio técnico.	Técnicos certificados por el fabricante del compresor	2	CUMPLE
	Servicio técnico, uno en Region Metropolitana 1 punto y en Region Metropolitana y otras regiones 2 puntos.	2	SEGÚN ESCALA.
Señalar autonomía aproximada a plena carga. (Duración de estanque lleno a plena carga).		1	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Garantía. 1 año 1 punto; 2 años 2 puntos y 3 o mas años 3 puntos.		3	SEGÚN ESCALA.
Indicador de saturación de filtro de purificación de aire.		2	SI CUMPLE
Volumen de aire filtrado por el filtro en su vida útil. En condiciones de laboratorio.		3	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 2.216 psi-152 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		2	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 4.500 psi-310 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		3	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 6.000 psi-413.69 Bares, volumen 14.450 litros-510 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		4	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
		40	

Compresor de aire respirable. Motor eléctrico.			
EXIGENCIAS LICITACION	DESCRIPCION DE EVALUACION	PUNTOS	CONDICION
Caudal Nominal	260 l/m. (Charging rate).	4	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Peso	Peso total.	3	INVERSAMENTE
Etapas de compresión.	De tres etapas 1 puntos de cuatro etapas 3 puntos	3	SEGÚN ESCALA.
RPM Compresor	Menor RPM mayor puntaje.	2	INVERSAMENTE
Sistema de lubricación del compresor.	Por salpicadura 1 puntos, por bomba de presión 3 puntos.	3	SEGÚN ESCALA.
Motorización.	Potencia.	2	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Servicio técnico.	Técnicos certificados por el fabricante del compresor	2	CUMPLE
	Servicio técnico, uno en Region Metropolitana 1 punto y en Region Metropolitana y otras regiones 2 puntos.	2	SEGÚN ESCALA.
Indicador de saturación de filtro de purificación de aire.		4	SI CUMPLE
Garantía. 1 año 1 punto, 2 años 2 puntos y 3 o mas años 3 puntos.		3	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Volumen de aire filtrado por el filtro en su vida útil. En condiciones de laboratorio.		3	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 2.216 psi-152 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		2	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 4.500 psi-310 Bares, volumen 1.274 litros-45 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		3	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
Tiempo de llenado de cilindro de 6.000 psi-413.69 Bares, volumen 14.450 litros-510 pies cúbicos de aire. Con cilindros vacíos.		4	INVERSAMENTE PROPORCIONAL
TOTAL PUNTAJE		40	

SI CUMPLE = Si Cumple, tiene puntaje total - No cumple, tiene "0" puntos. A excepción cuando los puntajes están señalados
 DIRECTAMENTE PROPORCIONAL = Cálculo en base a regla de tres simple directa
 INVERSAMENTE PROPORCIONAL = Cálculo en base a regla de tres simple inversa



J.N.C.B
 Luis Ezeel Celis
 Gerente General