



DEPARTAMENTO DE SALUD
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTEN

**DECRETO ALCALDICIO EXENTO N° 453/
NUEVA TOLTEN, 19/12/2016.-**

VISTOS:

- El texto refundido de la Ley 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades".
- Decreto Alcaldicio Exento N° 1.896 de fecha 25 de noviembre de 2016, que aprueba convenio denominado Programa de Apoyo a la Gestión a Nivel Local en atención primaria de Salud. Suscrito el 25 de octubre de 2016 entre la Municipalidad de Tolten y el Servicio de Salud Araucanía Sur.
- Decreto Alcaldicio Exento N° 191 de fecha 28 de Marzo de 2008 que aprueba Manual de Adquisiciones del Municipio de Tolten.
- Ley N° 19.886 Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y prestación de Servicios. Artículo N°10, N° 7, letra J de su reglamento.

CONSIDERANDO:

- La necesidad de adquirir Espirómetro y Jeringa de Calibración los que son necesarios para ser utilizados en los establecimientos de salud de la comuna.
- Cuadro de Costos de Evaluación adjunto.
- Que los costos de Evaluación de la ofertas, son desproporcionados en relación a los costos del producto a adquirir, el cual es por monto de contratación inferior a 100 UTM.

DECRETO:

1.- **AUTORIZASE** la emisión de orden de compra a través del sistema de compras públicas www.mercadopublico.cl con la ID **3861-149-SE16** al proveedor: **SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y BIOMEDICINA LUCY A. HERNANDEZ URQUIETA E.I.R.L.**, RUT: **76.555.030-0**; por Trato o Contratación directa según Artículo N°10, punto 7, Letra J, del reglamento de compras públicas, "Costo de evaluación desproporcionado, y por monto de contratación inferior a 100 UTM".

2.- **CANCELESE** e Impútese al ítem correspondiente, Factura afecta a IVA, por un valor total de **\$1.213.800.-** (Un millón doscientos trece mil ochocientos pesos), previa recepción y entrega conforme de los bienes y/o servicios.

ANÓTESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



RIGOBERTO NEGRON SANTANDER
SECRETARIO MUNICIPAL



GUILLERMO MARTINEZ SOTO
ALCALDE

GMS/RNS/ACM/acm.

DISTRIBUCIÓN:!!

- Unidad de Control Municipal.
- Dirección de Administración y Finanzas.
- Encargado de Transparencia. ✓



Ilustre Municipalidad de Toltén

Departamento de Salud

Toltén, 12 de Diciembre de 2016.-

COSTO DE EVALUACION

Proceso	Profesionales que forman parte del proceso	Horas / hombre asociadas al proceso	Valor horas / hombres	Valor Total horas / hombre
Elaboración de Bases	Administrativo Adquisiciones	24	\$ 6.026	\$ 144.624.-
Aprobación de Bases	-Administrativo Adquisiciones	3	\$ 6.026	\$ 18.078
	-Jefe de Finanzas	3	\$ 2.921	\$ 8.763
	-Unidad Técnica	6	\$ 3.924	\$ 23.544
	-Unidad de Control	2	\$ 5.945	\$ 11.890
Publicación	-Administrativo Adquisiciones	3	\$ 6.026	\$ 18.078
Preparación de Ofertas para Evaluar	-Administrativo Adquisiciones	16	\$ 6.026	\$ 96.416
Evaluación de Ofertas	- Director de Departamento de Salud	15	\$ 6.026	\$ 90.390
	-Jefe de Finanzas	15	\$ 2.921	\$ 43.815
	-Unidad Técnica	15	\$ 3.924	\$ 58.860
Generación y aprobación resolución de Adjudicación	-Administrativo Adquisiciones	5	\$ 6.026	\$ 30.130
	-Jefe de Adquisiciones	4	\$ 6.026	\$ 24.104
	-Secretario Municipal	4	\$ 5.945	\$ 29.725
	-Jefe de Finanzas	4	\$ 2.921	\$ 11.684
	-Unidad de control	4	\$ 5.945	\$ 29.725
	-Alcaldía	4	\$ 9.065	\$ 36.260
Publicación de Adquisiciones en Plataforma Mercado Publico	-Administrativo Adquisiciones	2	\$ 6.026	\$ 12.052
Insumos	Insumos varios (material de oficina, Internet, infraestructura)			\$ 250.000
				\$ 938.132

El costo de realizar, evaluar y adjudicar la licitación para adquirir un Espirómetro y Jeringa de Calibración de Espirómetro, más insumos de Espirometría asciende a \$ 938.132 y el valor estimado de la adquisición es de \$ 1.020.000, lo cual resulta desproporcionado procediendo el Trato Directo.-



ALEJANDRA CAMPOS MUÑOZ

DIRECTORA DEPTO. DE SALUD

TOLTEN

Sistema	Espirómetro advance
Marca	Mir
Modelo	Spirobank II advance
Procedencia	Italia



**SPIROBANK II
ADVANCED**
Espirómetro con
Oximetría opcional


DESCRIPCIÓN

- *Espirómetro con memoria para 6.000 test.*
- *Trabaja como portátil o conectado al PC*
- *Display gráfico con iconos*
- *Identificación paciente por nombre o código ID.*
- *Cable USB, cable RS232 y módem sin hilos para acoplamiento acústico con el teléfono.(bluetooth)*

CARACTERÍSTICAS

- *Conexión a PC con interfaz de iconos*
- *Curvas Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo a monitor*
- *Provocación bronquial PRE-POST*
- *Interpretación avanzada de la espirometría*
- *Estimación de la edad pulmonar*
- *Incentivo pediátrico con animaciones divertidas*
- *Prueba de provocación bronquial con curva dosis-respuesta del FEV1*
- *Valores teóricos según diversos autores*
- *Datos exportables también vía e-mail*
- *Integración con EMR (Electronic Medical Record)*

Incluye software WINSPIRO PRO, que permite realizar test de metacolina y además puede ser instalado en cualquier pc o notebook sin límites ya que solo requiere el registro del equipo en la página de MIR sin necesidad de adquirir el software por cada pc en que lo desee utilizar y con la seguridad de que en caso de perderlo por un virus o el formateo del pc solo deberá insertar el cd de instalación y listo, su espirometro estará nuevamente funcionando con total normalidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros medidos

Capacidad vital forzada:	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV6, FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FET, Vext, *FVC, *FEV1, *PEF, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF
Capacidad vital lenta:	VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%
Perfil respiratorio:	VT, VE, Rf, ti, te, ti/ttot, VT/ti
Máxima ventilación voluntaria:	MVV
Sensor de Temperatura:	semiconductor (0-45°C)
Sensor de Flujo:	turbina digital bidireccional
Máximo volumen:	± 10 L
Medida Flujo:	± 16 L/s
Precisión Volumen:	± 3% o 50 mL, cualquiera que sea mayor
Precisión Flujo:	± 5% o 200 mL/s, cualquiera que sea mayor
Resistencia dinámica a 12 L/s:	<0.5 cmH2O/L/s
Display:	graphico LCD - FSTN, 128x64 pixel
Teclado::	6 teclas de membrana
Conectividad:	USB – BLUETOOTH
Alimentaciones:	4 baterías mini-estilo, tipo AAA, 1.5 V. Conectado a puerto USB Spirobank II se alimenta directamente por el PC
Dimensiones:	60 x 145 x 30 mm
Peso:	180 gramos baterías incluidas

Características mínimas requeridas Para el Pc	Microsoft Windows: XP, Vista, 2000 Resolución display: 1024 x 768 Espacio Hard disk requerido: 500MB Disponibilidad puerto USB
Oximetría opcional	0-99%
Medida SpO2:	± 2% entre 70-99% SpO2
Precisión SpO2:	30-254 BPM
Medida frecuencia cardiaca:	± 2 BPM oo 2%, cualquiera que sea mayor
Medida frecuencia cardiaca:	0-99%
Básicos	SpO2 [Basal, Mín, Máx, Medio], Frecuencia Pulso [Basal, Mín, Máx, Medio], T90 [SpO2<90%], T89 [SpO2<89%], T88 [SpO2<88%], T5 [SpO2>5%], ? Index [12s], Eventos SpO2, Eventos Frecuencia Pulso [Bradycardia, Taquicardia]
Prueba de la marcha de 6 minutos	T?2 [SpO2?2%], T?4 [SpO2?4%], Tiempo de registro, Tiempo [Reposo, Marcha, Recuperación], Distancia Recorrida, Distancia Teórica [Mín, Estándar], AUC/Distancia, Disnea [Escala de Borg Inicio, Fin, Diferencia], Sofoco [Escala de Borg Inicio, Fin, Diferencia]
Oximetría durante el sueño	Eventos Desaturación, Índice Desaturación(ODI), Desaturación [Valor, Duración, Nadir], ?SpO2 [Caída Mín, CaidaMáx], Variación Pulso, Índice Frecuencia Pulso, NOD 89 [SpO2<89%; >5 min], NOD 4 [SpO2 Baseline-4%; >5 mín], NOD 90 [SpO2<90%; Nadir <86%; >5 mín]

EQUIPO INCLUYE:

- Equipo de espirometría con turbina reutilizable y esterilizable
- 1 Maletín de transporte
- 1 Pinza nasal
- 1 Cable Red para conexión a PC
- Manual de operación en español
- CD SOFTWARE WINSPIRO PRO
- Pila recargable
- Capacitación
- 1 Jeringa calibración 3 Litros
- 100 boquillas desechables
- 2 Mantenciones preventivas al año sin costo
- Servicio de Post Venta en Santiago y Regiones

Garantía	36 meses.-
Garantía de repuestos e insumos	10 años
Entrega	2 DIAS HABILES
Validez de la Oferta	120 DIAS.-

Valor neto unitario : \$ 1.020.000 + Iva

NOTA: EL VALOR OFERTADO INCLUYE: ACCESORIOS Y CONCEPTOS ANTERIORMENTE NOMBRADOS, FLETE, GASTOS DE TRANSPORTE .

biofysics ^{ma}

humanizando día a día la salud de todos los Chilenos

Biofysics – Sist.Tec. & Biomed.
Tel. (2) 2393061 – 2056282
biofysics.phm@gmail.com
Providencia - Santiago

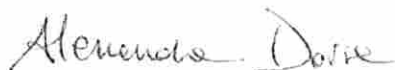
14 Marzo 2016

CERTIFICADO DE ABASTECIMIENTO REPUESTOS

Por medio de la presente, la empresa MIR Srl-Medical International Research
certifica que la empresa Sistemas Tecnologicos y Biomedicina
en su representacion brindara un abastecimiento de repuestos para los espirometros por un
periodo de 10 anos.

Atentamente

Alessandra Dorsa



MIR gerente de ventas

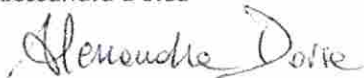


CERTIFICADO DE SERVICIO TECNICO

Por medio de la presente, la empresa MIR Srl-Medical International Research
certifica que la empresa Sistemas Tecnologicos y Biomedicina
en su representacion brindara una garantia de 2 anos para los espirometros

Atentamente

Alessandra Dorsa



MIR gerente de ventas


MIR
Via del Magliolino, 125 - 00155 Roma

14 Marzo 2016

CERTIFICADO DE REPRESENTACION

Por medio de la presente, la empresa MIR Srl-Medical International Research
autoriza la representacion de su marca a la empresa Sistemas Tecnologicos y Biomedicina,

Rut. 76.555.030-0

Atentamente

Alessandra Dorsa



MIR gerente de ventas



via del Magliolino, 125 - 00155 Roma



Nuevo Spirobank II®

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

Diseño funcional
y tecnología fácil de usar
El nuevo estándar
para la espirometría portátil

www.spirometry.com
www.oximetry.com

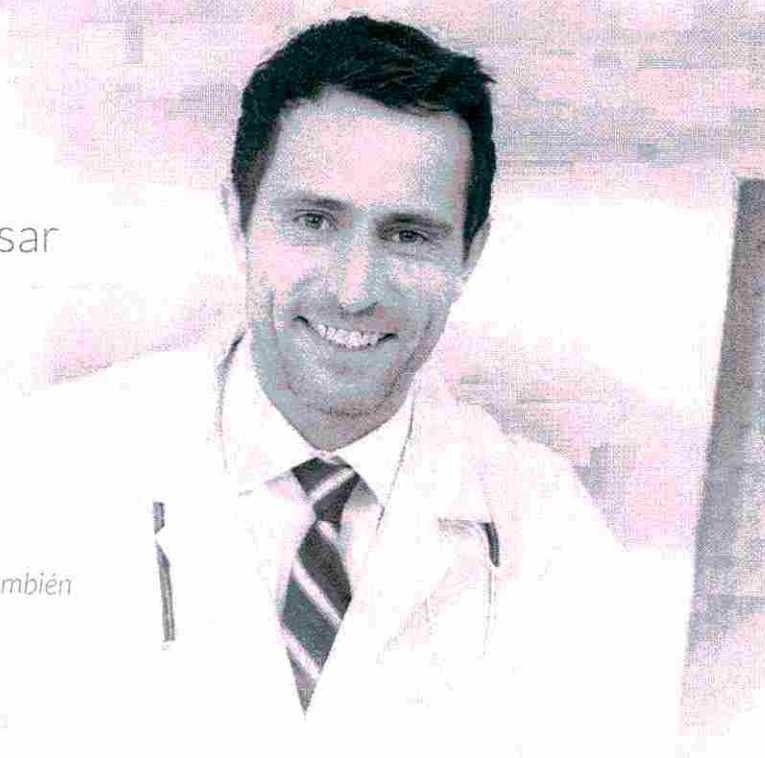
Nuevo Spirobank II®

Preciso, robusto, fácil de usar

Funcionamiento rápido
e intuitivo con **menú de iconos**

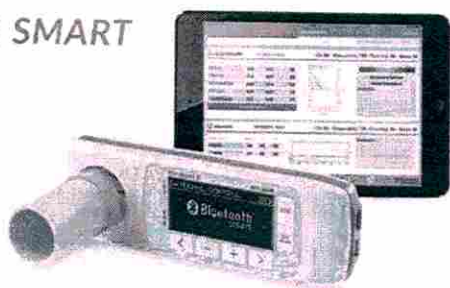
Pantalla gráfica **de alta resolución**,
retroiluminada para uso en medicina
de urgencias

Turbina desechable FlowMir® (Spirobank II® también
está disponible con turbina reusable)



Espirómetro con Oxímetro opcional para iPad

S SMART



- **Parámetros de espirometría**
FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75
- **Parámetros de oximetría** %SpO2 y
Frecuencia de Pulso (Min, Max, Promedio)
- Disponible tanto con turbina medidora de flujo
DESECHABLE o **REUSABLE**
- Animaciones de incentivo Pediátrico
- **iSpirometry® - iOximetry® App**: la aplicación
de iOS para realizar las pruebas en tiempo real
de espirometría y oximetría en su iPad/iPad Mini
con actualizaciones gratuitas
- **Spirobank II® Smart** también se puede
conectar vía USB a un PC para ser utilizado
con el software **WinspiroPRO PC Software®**

Preciso, espirómetro simplificado

B BASIC



- Ideal para el **médico de cabecera**, para la prevención
en la atención primaria, en la consulta y en el hospital
- Pruebas FVC y VC, PRE y POS con los principales
parámetros habilitados (FEV1, FEV 1%, PEF,
FEF 25-75, FET, EVOL, IVC, IC, ERC)
- Evaluación de la **edad pulmonar (ELA)** para medir
inmediatamente los beneficios después de haber
dejado de fumar
- **Indicador semafórico** para un diagnóstico inmediato.
Análisis de las pruebas efectuadas directamente en la
pantalla sin necesidad de conexión a un PC
- **Batería recargable**, gran autonomía
(40 horas aprox.)
- Prueba en tiempo real vía USB
- Capacidad de memoria de hasta
10.000 espirometrías

Espirómetro con opción de Oximetría

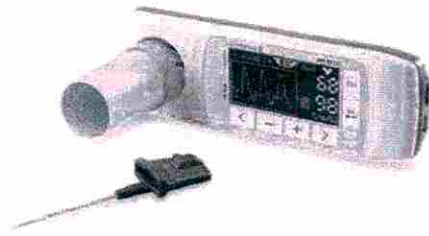
A ADVANCED



- Minilaboratorio portátil para los especialistas
- Preparado para el módulo de oximetría
- Pruebas en tiempo real con conexión inalámbrica (Bluetooth®) o USB.
- Espirometría completa, PRE y POST broncodilatador, con más de 45 parámetros medidos

Espirómetro y Oxímetro

A+ ADVANCED PLUS



Adicionalmente incorpora:

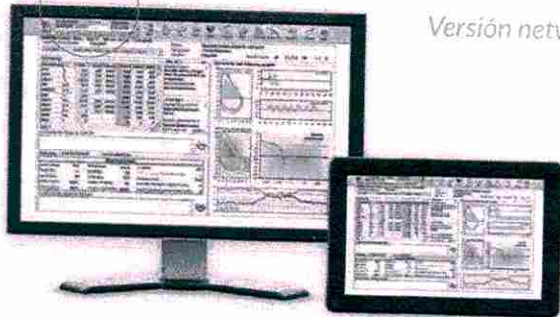
- Medición sencilla y clara de la saturación SpO2 y de la Frecuencia del Pulso con curva Pletismográfica
- Cargador de baterías conforme a normas médicas con conexiones a red internacionales intercambiables



Turbina desechable Flowmir®

- Ensayada y empaquetada individualmente
- Calibrada
- Simple y exacta
- Boquilla de cartón
- Higiénica
- Barata
- Fiable

Resumen de todos los tests realizados



Nuevo WinspiroPRO®

Software para espirometría y oximetría de altas prestaciones, para PC (incluye upgrades gratuitos).

Versión network disponible

Impresión:
Informe
de espirometría





DECRETO ALCALDICIO EXENTO N° 449 /
NUEVA TOLTEN, 16/12/2016

VISTOS:

- El texto refundido de la Ley 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades".
- Decreto Alcaldicio Exento N° 1.463 de fecha 27 de noviembre de 2015, que aprueba presupuesto para la Municipalidad de Tolten para el año 2016.
- Ley N° 19.886 Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y prestación de Servicios. Artículo N°10, número 7, letra J de su reglamento.

CONSIDERANDO:

- La necesidad de adquirir Bombos para implementación Ballet Folclórico Municipal, actividad en el marco de las actividades de la comuna.
- Cuadro Costos de evaluación adjunto.
- Que los costos de Evaluación de la oferta, son desproporcionados en relación a los costos del servicio a adquirir, el cual es por monto de contratación inferior a 100 UTM.

DECRETO:

1.- **AUTORIZASE** la emisión de orden de compra a través del sistema www.mercadopublico.cl, ID N° 3836-1364-SE16 al Sr. **FRANCISCO MESKO GARCIA RUT N° 5.278.045-4**, por Trato o Contratación directa según Artículo N°10, número 7, letra J, del reglamento de compras públicas.- "Costo de evaluación desproporcionado, y por monto de contratación inferior a 100 UTM".

2.- **CANCELESE** e Impútese al ítem correspondiente Factura por un valor de \$282.000.-, Previa recepción y entrega conforme de bienes y/o servicios.

ANÓTESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



RIGOBERTO NEGRON SANTANDER
SECRETARIO MUNICIPAL



GUILLERMO MARTINEZ SOTO
ALCALDE

GMS/RNS/aal.

DISTRIBUCIÓN://.

- Unidad de Control Municipal.
- Dirección de Administración y Finanzas.
- Encargado de Transparencia. ✓
- Encargado de Adquisiciones.
- Oficina de Partes, Archivo e Informaciones. /



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTEN

COSTOS DE EVALUACION

PROCESO	PROFESIONALES QUE FORMAN PARTE DEL PROCESO	HORA/HOMBRE \$	VALOR HORA \$	TOTAL
Elaboración de Bases	Administrativo Adquisiciones	16	3.056	48.896
Aprobación de Bases	Jefe de Adquisiciones	2	5.945	11.890
	Director Administración y Finanzas	2	5.945	11.890
	Unidad Técnica	3	3.730	11.190
	Unidad de Control	2	4.070	8.140
Publicación	Administrativo Adquisiciones	2	3.056	6.112
Preparación de Ofertas para evaluar	Administrativo Adquisiciones	8	3.056	24.448
Evaluación de Ofertas	Director Administración y Finanzas	8	5.945	47.560
	Unidad de Control	4	5.945	23.780
	Jefe de Adquisiciones, Secretario Municipal.	8	5.945	47.560
	Jefe Unidad de Gestión	8	4.070	32.560
	Un.Técnica (Encarg. Cultura y Deporte)	8	3.730	29.840
	Administrativo Adquisiciones	3	3.056	9.168
Generación y Aprobación Resolución de Adjudicación	Jefe de Adquisiciones, Secretario Municipal.	2	5.945	11.890
	Director Administración y Finanzas	2	5.945	11.890
	Unidad de Control	2	5.945	11.890
	Alcaldía	2	9.065	18.130
	Administrativo Adquisiciones	2	3.056	6.112
INSUMOS	Insumos Varios (Material de oficina, Internet, Infraestructura, etc.			220.000
TOTAL				592.946



FRANCISCO MESKO GARCÍA

RUT: 5.278.045-4

Contacto@mesko.cl

[HTTP://www.mesko.cl](http://www.mesko.cl)

SRS

I. MUNICIPALIDAD DE TOLTEN

EN ATENCION A SU SOLICITUD, LE COTIZAMOS

06 BOMBOS FOLC. 16"	\$ 47.000	\$ 282.000
---------------------	-----------	------------

PRECIOS CON IVA INCLUIDO

DESPACHO POR PAGAR EN DESTINO

FORMA DE PAGO, CONTADO ORDEN COMPRA
ENTREGA INMEDIATO, SEGÚN STOCK
VALIDEZ COTIZACION 10 DIAS
SANTIAGO, DICIEMBRE 09 DE 2016
GRINELDO VARGAS PIZARRO-MESKO INSTRUMENTOS MUSICALES



4/9
Grineldo Vargas Pizarro
[Handwritten signature]