



Dirección de Administración y Finanzas
AREA SALUD

La Alcaldía ha decretado con esta fecha lo siguiente.

Vistos :

- 1.- El Presupuesto de Ingresos y Gastos aprobados para el presente año.
- 2.- Las facultades que me confiere la Ley N° 18.695. Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades Aprobado por DFL N°1 2006 Interior.

DECRETO

La Dirección de Administración

Y Finanzas, pagara a Don

La cantidad de \$

Por concepto de

Fecha de Pago

: DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO Rut 013854622-5
 : 2,350,249 DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL
 DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS
 : ADQUISICION DE EQUIPOS DE ENERGIA ALTERNATIVA, PARA POSTAS
 DEPTO. SALUD MUNICIPAL.

: 01/07/2010

DOCUMENTO	NUMERO	FECHA	MONTO \$
FACTURA	25	04/06/2010	2,350,249

Anótese comuníquese y Archívese.

Contabilícese el presente gasto a las cuentas Presupuestarias que se indican.

CÓDIGO CUENTA	DETALLE	DEBE	HABER
114-05-13-000-000-000	Apoyo a la Gestión Local	2,350,249	
111-02-00-000-000-000	Banco Estado		2,350,249
	Sumas Iguales	2,350,249	2,350,249

REFRENDACION

Cuenta	114-05-13-000-000-000		
Presupuesto Vigente	3,290,438		
Total Comprometido	3,290,438		
Saldo Comprometer	0		

SECRETARIA MUNICIPAL

ALCALDESA

JEFE SECC. FINANZAS SALUD

Ch: 7027

TRASPASO

Comprobante	150	Fecha	01/07/2010
Rut		Nombre	DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO
Departamento	PROGRAMA	Centro Costo	
Tipo Doc.	FACTURA	Numero Doc.	25
Glosa	ADQUISICION DE EQUIPOS DE ENERGIA ALTERNATIVA, PARA POSTAS DEPTO. SALUD MUNICIPAL.		

Banco	BCO. ESTADO SALUD	Nº Cheque	Fecha Cheque	/ /
Decreto pago	401	Nº Egreso		

DETALLE DEL COMPROBANTE

Código Cuenta	Descripción	Debe	Haber
114-05-13-000-000-000	Apoyo a la Gestión Local		2,350,249
214-05-13-000-000-000	Apoyo a la Gestión Local	2,350,249	

Total 2,350,249 2,350,249



D.A.F.

CONTROL

RUT. 13.854.622-5

FACTURA

19.4

8:9:40

T: 150

No 002

S. I. I. TEMUC

Fecha vigencia emisión hasta el 31 Diciembre 2011

Fecha: 04 de JUNIO de 200

Señor(es): ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCCO

Dirección AV. BERNARDO O'HIGGINS 48

Giro: SERVICIO PÚBLICO

Guía de Despacho N° RUT: 79.624.660-K - IMPRESA el de Fecha 10/05/2024

OLAR 954 TEMP
Ber lo siguiente:

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL
03	<p>SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR CON PANEL, INVERSOR, CONTROLADOR, BATERIAS, PROTECCIONES, GABINETES.</p> <p>0/C n° 2389-36-SE10</p> <p>UNIDAS DE COMPRA: DPTO DE SALUD</p>	658333	1974.999

SON: DOS MILLONES TRES CIENTOS CINCUENTA Y UN MIL
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS pes

VALOR NETO \$	1.974.999
% IVA \$	375.250
TOTAL \$	2.350.249
ORIGINAL: CLIENTE	

RETIRADO POR

Fecha 20/01/2017 Recinto RECINTO FONDO IMPRIMIDO Firma IBREHIA MANSILLA

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).

SOAR 954 TEMUCO BUT 79 52 4660-K - MORMON EL COARDO MORMON

**I. MUNICIPALIDAD DE PUCÓN**

DEPTO. DE SALUD

R.U.T.: 69.191.600-6

M. Ansorena 662

Fonos 293130 - 293129 - Fax 441113

PUCON

ORDEN DE COMPRA**Nº** 2010-00000103

OBLIGACION Nro 257

Pucón, 01 de Abril de 0

SR.(ES) DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO
DIRECCION LOS CASTAÑOS 55 DEPTO C24
FONO 313810

R.U.T. Nº 013854622-5
CIUDAD TEMUCO
FAX

SIRVASE ENTREGAR AL PORTADOR, LO SIGUIENTE:

CODIGO ARTICULO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DETALLE	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
AE00052	3.00	UNIDADES	PANEL FOTOVOLTAICA	783,416.270	2,350,249
				SUB-TOTAL	1,974,999
				RECARGO	0
				SUB-TOTAL	0
				DESCUENTO	0
IMPORTANTE: DEBE INDICAR Nº DE ORDEN DE COMPRA AL FACTURAR				SUB-TOTAL	1,974,999
SOLICITADO POR	DIRECTOR			19 %	375,249.81
SOLICITUD DE PEDIDO Nº	00000102			TOTAL	2,350,249
DESTINADO A	ADQUISICION INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES SOLARES				

FORMULARIO DE FORMULARIOS CONTINUOS LOS ANGELES LIMITADA | R.U.T.: 78.443.640-6 | BULNES 757 | FONO/FAX (43) 320489 | LOS ANGELES



JEFE FINANZAS DEPTO. SALUD



COORDINADORA DEPTO. SALUD

CUENTA PRESUPUESTARIA 114-05-13-000-000-000

2,350,249

Pucon
 el centro del SUR de CHILE



PEDIDO DE MATERIALES PARA COMPRA

Nº : 2010-00000102

Nº INTERNO : 000050
SOLICITANTE : 01-DIRECTOR
DIREC Y ENCARGADOS : 06-DIRECTOR
03-DIRECTOR

FECHA : 01.04.2010

DESTINO : 01-DIRECTOR
DIREC Y ENCARGADOS : 06-DIRECTOR
03-DIRECTOR

ITEM	CODIGO	CANT.	U.DE MEDIDA	NOMBRE O DESCRIPCION DEL ITEM	CUENTA	SALDO
1	AE00052	3	UNIDADES	PANEL FOTOVOLTAICA	114-05-13-000-000-000	3200000

OBS PEDIDO
SOLICITA SR DIRECTOR

JUSTIFICACIÓN:
ADQUISICION INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES SOLARES



**MUNICIPALIDAD DE PUCON
DEPARTAMENTO DE SALUD**

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

En Pucón, a un día del mes de Julio del año 2010, Yo **Odette Castillo Crot** RUT [REDACTED] Coordinadora del Departamento de Salud Municipal de Pucón, certifico el cumplimiento a cabalidad en la instalación del Sistema de Generación de Energía Eléctrica Fotovoltaica en las postas de Paillaco, Caburgua y Villa San Pedro, Bajo Licitación N° 2389-11-L110, realizadas por **Denise Del Pilar Manríquez Soto**, según especificaciones técnica subidas al portal del mercado público.

Lo anterior para el pago de la factura N° 0025 de fecha 04 de Junio del presente año por un monto de \$2.350.249.- (Dos millones trescientos cincuenta mil doscientos cuarenta y nueve pesos).



Rut: 69.191.600-6

I MUNICIPALIDAD DE PUCON
AV. BERNARDO O'HIGGINS 483
Teléfono: (56)(45)293138
Fax: (56)(45)293085

Demandante

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
PUCON

Unidad de Compra

Departamento de Salud

Fecha de Entrega Productos :01-04-2010 13:04:19

ORDEN DE COMPRA

Nº: 2389-36-SE10

SEÑORES (ES)	:	DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO	A Sr (a)	:	Jorge Mauricio Brand				
DIRECCIÓN	:	Los Castaños 55 Dpto. C24	Fono	:	(56) (45) 313810()				
RUT	:	13.854.622-5	Fax	:	(56) (45) 293085				
FECHA ENVIO OC	:								
ENTREGA	: AV. BERNARDO O'HIGGINS 483								
FORMA DE DESPACHO	: Despachar a Dirección de envío								
FORMA DE PAGO	: 30 días contra recepción de factura								
EMITIDA POR	: Marcia Carolina Ortega Colman								
Código	Producto	Cantidad	Unidad	Especificaciones Comprador	Especificaciones Proveedor	Precio Unitario	Descuento	Cargos	Valor Total
39121103	Paneles	3	Unidad	se requiere la instalación de paneles solares para energía alternativa de las postas del depto. de salud municipal de Pucón, de acuerdo a especificaciones adjuntas		658,333	0	0.00	1,974,999
						Neto	\$	1,974,999	
						Dcto.	\$		
						Cargos	\$	0	
						Subtotal	\$	1,974,999	
						19% IVA	\$	375,250	
						Total	\$	2,350,249	

Fuente Financiamiento:

Observaciones:

ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES DESDE 2389-11-L110





MUNICIPALIDAD DE PUCÓN
DEPARTAMENTO DE SALUD/

**LICITACION N° 2389-11-L110
ACTA RESOLUTORIA DE LICITACION
(N° 008)**

En Pucón, a diecisiete días del mes de Marzo del año 2010, quienes suscriben certifican que una vez revisadas las ofertas en el portal Chilecompras, por la adquisición Pública N° 2389-11-L110, se resuelve lo siguiente:

1.1.- Quienes suscriben informan a la empresa:

DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO, POR UN MONTO DE \$2.350.249.-
(Dos millones trescientos cincuenta mil doscientos cuarenta y nueve pesos)

La adjudicación de 3 Paneles Solares para las Postas de Paillaco, Caburgua y Villa San Pedro del Depto de Salud Municipal de Pucón, quien cumple con los requisitos solicitados en la licitación.-

1.2.- La Empresa identificada anteriormente, se compromete a otorgar los servicios mencionados en la propuesta, dando estricto cumplimiento a las bases.-


LENI ESPARZA BARRERA
JEFE FINANZAS DEPTO. DE SALUD (SUB)




ODETTE CASTILLO CROT
COORDINADORA DEPTO. SALUD

RESOLUCION ADJUDICACION N° 2389-11-L110
ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES SOLARES PARA POSTAS PAILLACO,
CABURGUA Y SAN PEDRO

PROVEEDOR	PRECIO	Menor Valor		40%	PLAZO DE ENTREGA	20%	GARANTIA	40%	TOTAL %
1 DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO	1,974,999	1,974,999	40	40	15 DIAS	20	3 AÑOS	40	100
2 COMERCIAL E INDUSTRIAL LUMISOLAR LTDA	2,010,807	1,974,999	40	39	15 DIAS	20	1 AÑO	13	72

SE ADJUDICA A DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO EN CONSIDERACION A QUE OBTUVO EL MEJOR PUNTAJE DE ACUERDO A EVALUACION


LENI ESPARZA BARRERA
JEFE DE FINANZAS DEPTO. SALUD (SUB)




ODETTE CASTILLO CROT

COORDINADORA DEPARTAMENTAL DE SALUD

PUCON, 17 DE MARZO DEL 2010

ESPECIFICACIONES TECNICAS
ENERGIA ALTERNATIVA

El Departamento de Salud Municipal de Pucón llama a Licitación para contratar los servicios de instalación y puesta en marcha de **sistema de generación de energía eléctrica fotovoltaica para las Postas de Paillaco, Caburgua y Villa San Pedro.**-

El sistema de generación de energía eléctrica fotovoltaica, debe disponer de lo siguiente **para cada posta:**

1 unidad de transferencia automática commutación red eléctrica pública y sistema energía alternativa, el cual se incluye en este listado actual....sin este sistemas es imposible el traspaso de la energía convencional a la energía alternativa.

Por Posta

- 1 Panel solar fotovoltaico 40W 18V 2,2A
 - 1 Regulador de carga 5 Ah.
 - 1 Modulo Inversor 700 W 12VDC a 220 VAC
 - 2 baterías 100 Ah ciclo profundo
 - 1 estructura de soporte y anclaje de panel
 - 1 unidad de transferencia automática commutación red eléctrica pública y sistema energía alternativa.
 - 1 Caja control y accesorios necesarios para conexiones como: bornes, switch, breaker, cableado, etc.
 - Servicio de Instalación y puesta en marcha de sistema en terreno
 - Instrucción y entrenamiento del personal de cada posta
- * Se considera 3 Postas de Salud de Paillaco, Caburgua y Villa San Pedro, cada una con el mismo equipamiento.-

INFORMACION A CONSIDERAR: Distancia de las postas

Pucón - Paillaco 45 Kilómetros Aprox.

Pucón - Caburgua 18 Kilómetros Aprox.

Pucón - Villa San Pedro 20 Kilómetros Aprox.

1.- Los interesados deberán basarse en los presentes términos de referencia, que serán la base de la presente licitación.-

2.- Para proceder a la cancelación oportuna de la factura, el proveedor debe dar estricto cumplimiento a las especificaciones técnicas de este Departamento de Salud.

3.- Las ofertas serán evaluadas por una comisión integrada por las siguientes personas:

Srta. Odette Castillo Crot (Coordinadora Depto. de Salud Municipal)
Sr., René Aburto San Martín (Jefe de Finanzas Depto. de Salud)

4.- Los Criterios para la evaluación serán:

Garantía = 40 %

Se calculará de la siguiente manera **Puntaje= garantía (i) / garantía (max) x 100**
Expresado en meses

Plazo de entrega del servicio requerido= 20%.

Se calculará de la siguiente manera **Puntaje= Plazo de entrega (i) / Plazo de entrega (max) x 100**

Especificar plazo de ejecución de las obras días corridos una vez enviada la Orden de Compra.-

Precio = 40%

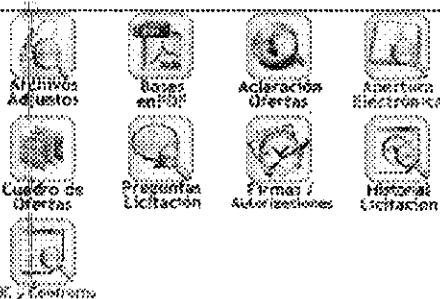
Se calculará de la siguiente manera **Puntaje= Precio (i) / Precio (max) x 100**
Los valores son netos

5.- **Se recuerda a los Sres. Proveedores. Informar cada uno de los criterios, para poder adjudicar lo más objetivamente posible, quien no informe lo solicitado será calificado con cero puntos.**

**Gabriela Román Avaca
Encargada de Adquisiciones
Depto. De Salud Municipal Pucón**

Pucón, Marzo del 2010

Ficha Licitación N° 2389-11-L110 ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES

Contenidos Bases	Documentación Anexa
<ul style="list-style-type: none"> >1.- Organismo Demandante >2.- Contacto para esta Licitación >3.- Antecedentes Administrativos >4.- Etapas y Plazos >5.- Antecedentes Mínimos a presentar en la Licitación >6.- Criterios de Evaluación >7.- Montos y Duración del Contrato >8.- Requerimientos Técnicos y Otras Cláusulas >9.- Productos / Servicios Requeridos 	

1.- Organismo Demandante

Razón Social	I MUNICIPALIDAD DE PUCON
Unidad de compra	Departamento de Salud
R.U.T.	69.191.600-6
Dirección	AV. BERNARDO O'HIGGINS 483
Comuna	Pucón
Región en que se genera la Adquisición	Región de la Araucanía

2.- Contacto para esta Licitación

Nombre completo	ROMAN AVACA, GABRIELA
Teléfono	56-45-441113-
Fax	56-45-441113-
E-Mail	adquisicion@municipalidadpucon.cl

3.- Antecedentes Administrativos

Número de Adquisición	2389-11-L110
Nombre de Adquisición	ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES
Estado	Cerrada
Descripción	SE REQUIERE LA ADQUISICION DE PANELES SOLARES PARA DOTAR DE ENERGIA ALTERNATIVA POSTAS DEL DEPTO. DE SALUD MUNICIPAL DE PUCON
Tipo de Adquisición	Pública - Licitación Pública Menor a 100 UTM (L1)
Tipo de Convocatoria	ABIERTO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC
Moneda	Peso Chileno
Etapas del Proceso de Apertura	Una Etapa
Toma de Razón por Contraloría	No requiere Toma de Razón por Contraloría
Fundamento de la Licitación	Licitación Pública

4.- Etapas y Plazos

Fundamento de la Licitación	10-03-2010 13:15:20
Fecha de Cierre de Recepción de Oferta	15-03-2010 17:34:00
Fecha de Acto de Apertura Técnica	15-03-2010 17:35:00
Fecha de Acto de Apertura Económica (Referencial)	15-03-2010 17:35:00
Fecha Inicio de Preguntas	10-03-2010 14:21:00
Fecha Final de Preguntas	13-03-2010 14:21:00
Fecha de Publicación de Respuestas	14-03-2010 14:21:00
Fecha de Adjudicación	16-03-2010 17:35:00

5.- Requisitos para los Oferentes

Requisitos para participar en la licitación

Estar inscrito en algún registro especial	ESTAR INSCRITO EN CHILEPROVEEDORES Y VIGENTE
---	--

Instrucciones para presentación de ofertas

Antecedentes Técnicos	A TRAVES DEL PORTAL EN FORMATO DIGITAL
Antecedentes Administrativos	A TRAVES DEL PORTAL EN FORMATO DIGITAL
Antecedentes Económicos	A TRAVES DEL PORTAL EN FORMATO DIGITAL

6.- Criterios de Evaluación

Técnico	Precio - 20%	SE CALCULARA DE LA SIGUIENTE MANERA PRECIO (I)/PRECIO (MAX)X 100
	Servicio o Asistencia Técnica - 30%	SE CALCULARA DE LA SIGUIENTE MANERA GARANTIA (I)/GARANTIA (MAX)X 100
	Servicio Post Venta - 30%	SE CALCULARA DE LA SIGUIENTE MANERA EN LA REGION 30, EN OTRAS REGIONES 15
	Plazo de Entrega - 20%	SE CALCULARA DE LA SIGUIENTE MANERA PLAZO ENTREGA (I)/PLAZO ENTREGA (MAX) X 100

7.- Montos y Duración del Contrato

Estimación en Base a	Presupuesto Disponible
Moneda	Peso Chileno
Monto Total Estimado	2400000
Duración de Contrato	Contrato de Ejecución Inmediata
Tiempo del Contrato	Días
Plazos de Pago	a 30 días
Opciones de Pago	Cheque
Nombre Responsable Contrato	ODETTE CASTILLO CROT
Email	ocastillo@municipalidadpucón.cl
Teléfono	56-45-441113-

Subcontratación

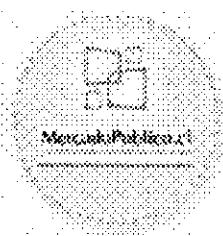
Prohibición de Subcontratación No se prohíbe SubContratación

8.- Requerimientos Técnicos y Otras Cláusulas

Mecanismo para solución de consultas respecto a la adjudicación	A TRAVES DEL PORTAL DE MERCADO PUBLICO
---	--

9.- Productos / Servicios Requeridos

Nº	Clasificación ONU	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Producto o Servicio a contratar
1	39121103	3	Unidad	se requiere la instalación de paneles solares para energía alternativa de las postas del depto. de salud municipal de Pucón, de acuerdo a especificaciones adjuntas	Paneles



Apertura Electrónica

Datos de la Adquisición 2389-11-L110

Número de Adquisición	2389-11-L110
Nombre de Adquisición	ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto a más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Usted puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	I MUNICIPALIDAD DE PUCON
Observaciones del Comprador	SE REQUIERE LA ADQUISICION DE PANELES SOLARES PARA DOTAR DE ENERGIA ALTERNATIVA POSTAS DEL DEPTO. DE SALUD MUNICIPAL DE PUCON
Contacto	GABRIELA ROMAN AYACA (adquisalud@municipalidadpuccon.cl)
Teléfonos	Tel: 56-45-441113- - Fax: 56-45-441113-
Fecha de Publicación	10/3/2010 13:15
Fecha de Cierre	15/3/2010 17:34
Fecha de Apertura	15/3/2010 17:35

Detalle de Apertura

Proveedor	Nombre Oferta	Aceptar/Rechazar Requisitos
AGL Ltda	Propuesta AGL Limitada	Oferta Rechazada : fuera de presupuesto
INSUMAQ	Adquisición, instalación y capacitación de Sistemas de Energía Alternativa mediante Paneles Solares	Oferta Aceptada
lumisolar ltda	Instalación y Capacitación de Paneles Solares en Posta de Salud Rural de Pucón	Oferta Aceptada

Observaciones Al Acto de Apertura

No se recibieron observaciones a la apertura

Número de Adquisición	2389-11-L110
Nombre	ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES
Descripción	SE REQUIERE LA ADQUISICION DE PANELES SOLARES PARA DOTAR DE ENERGIA ALTERNATIVA POSTAS DEL DEPTO. DE SALUD MUNICIPAL DE PUCON

Observaciones Anteriores

Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante

martes, 16 de marzo de 2010 Hora: 11:02:41

Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2389-11-L110

Nro. de Adquisición	<u>2389-11-L110</u>
Nombre	ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION EN PANELES
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OS: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	<u>I MUNICIPALIDAD DE PUCON</u>
Observaciones del Comprador	SE REQUIERE LA ADQUISICION DE PANELES SOLARES PARA DOTAR DE ENERGIA ALTERNATIVA POSTAS DEL DEPTO. DE SALUD MUNICIPAL DE PUCON
Contacto	GABRIELA ROMAN AVACA (adquisiciones@municipalidadpucón.cl)
Teléfonos	Tel: 56-45-441113 - Fax: 56-45-441113-
Fecha de Publicación	16/3/2010 13:15
Fecha de Cierre	16/3/2010 17:34
Fecha de Apertura	16/3/2010 17:35

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Jorge Mauricio Brand
RUT	13.854.622-5
Razón Social	DENSE DEL PILAR MANRIQUEZ SOTO

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Adquisición, instalación y capacitación de Sistemas de Energía Alternativa mediante Paneles Solares
Descripción de la Oferta	Se Cotizan 03 Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica con controlador, acumulador, inversor y módulo de transferencia según requerimientos de la Ilustre Municipalidad de Pucón.
Fecha y Hora de Ingreso	16/3/2010 15:51

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
Oferta Económica Ilustre Municipalidad de Pucón.pdf	Oferta Económica	
Paneles Solares Ilustre Municipalidad de Pucón.pdf	Oferta Técnica	
Antecedentes Legales.pdf	Oferta Administrativa	

Total de la Oferta	\$ 1.974.999
--------------------	--------------

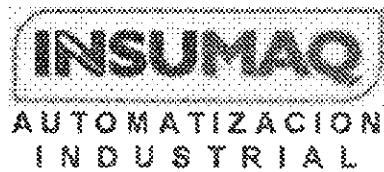
Clasificación GNU:

1 Especificaciones del Comprador: se requiere la instalación de paneles solares para energía alternativa de las postas del depto. de salud municipal de Pucón, de acuerdo a especificaciones adjuntas

Cantidad: 3 Unidad

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
3 Unidad	03 Sistemas de Energía Solar. Válidez de la oferta 30 días.	\$ 658.333	\$ 1.974.999

Total de la Oferta \$ 1.974.999



Licitación Nº 2389-11-L110

OFERTA ECONOMICA

Señores:
Ilustre Municipalidad de Pucón

En conformidad a la licitación 2389-11-L110 se remite la siguiente oferta económica:

La propuesta económica por parte de INSUMAQ se detalla, tanto en medios materiales como técnicamente en documentos técnicos adjuntos y asciende a la suma de:

ESPECIFICACION	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
Sistema de energía solar fotovoltaico	03	\$ 658.333	\$1.974.999

Valores Netos, debe agregar impuesto I.V.A. (19%)

El plazo de entrega y garantías se detallan en documentos técnicos adjuntos.

Se considera la capacitación del personal de posta como parte de la puesta en marcha.

Fecha: 15 de Marzo de 2010

Denise del Pilar Manríquez Soto
Jorge Brand Fuentealba

Antecedentes Legales:

Nombre o Razón Social: Denise del Pilar Manríquez Soto

Nombre de fantasía : INSUMAQ

Rut: 13.854.622-5

Dirección: Los Castaños 55 Dpto. 24C, Temuco

Giro: Electrónica Industrial, Herramientas y equipos.

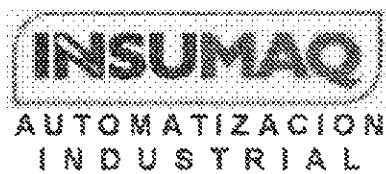
Antecedentes Bancarios:

Cta. Cte. Banco BCI

Nº 28328540

Titular : Denise Manríquez Soto

Fecha: 15 de Marzo de 2010



Licitación Nº 2389-11-L110

COTIZACIÓN

CLIENTE : ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCÓN
DEPTO. : DEPARTAMENTO DE SALUD
ATENCION : SRTA. GABRIELA ROMAN AVACA
CONCEPTO : **“ADQUISICION DE EQUIPOS DE ENERGIA ALTERNATIVA”**

Cotización Fecha : Marzo 15 de 2010
Cotización Número : 1478

Cant.	Item	Descripción
3.00	SFSRI-1	<p>SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICO CON CONTROLADOR, ACUMULADOR, INVERSOR Y CONMUTADOR AUTOMÁTICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel solar fotovoltaico monocristalino 40Watts 18Volt 2,33Amp. • Regulador de carga 5 Amp. • Inversor 700W 12VDC a 220 VAC. De Onda sinusoidal modificada. • Baterías 100 A/h ciclo profundo selladas libres de mantención. • Estructura de soporte de acero con tratamiento anticorrosión para el Panel Solar, de tipo Bancada o tipo Mástil según corresponda en función de factibilidad y conveniencia técnica. • Anclaje de hormigón - perno expansivo. (En caso montaje en mástil) • Unidad de transferencia automática de conmutación red eléctrica pública y sistema energía alternativa Marca. • Gabinete de control con todos los accesorios necesarios para conexiones como: bornes, interruptor diferencial, cableado heavy duty, fusibles, protecciones, etc. El gabinete es de acero electropintado • Gabinete para emplazamiento del sistema de baterías de acumulación. El gabinete de acero es de tipo armario, electropintado. • Instalación y puesta en marcha del sistema en terreno • Instrucción y entrenamiento del personal de posta. • Entrega de manual de operación de todo el sistema, incluyendo solución de problemas, configuración, diagrama eléctrico, seteo de parámetros, etc.

	<p>GARANTÍAS:</p> <p>GARANTÍA DE UN AÑO SOBRE DEFECTOS EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS IMPUTABLES AL FABRICANTE.</p> <p>GARANTIA DE 3 AÑOS SOBRE EL PANEL SOLAR INCLUÍDA GARANTÍA SOBRE LA POTENCIA DE SALIDA DEL PANEL.</p> <p>MANTENCIÓN PREVENTIVA SEMESTRAL CON EMISIÓN DE INFORME DE ESTADO DURANTE LOS PRIMEROS 24 MESES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS (SIN CARGO).</p> <p>ESTA MANTENCIÓN DE CARÁCTER PREVENTIVO TIENE EL OBJETIVO DE PREVENIR SITUACIONES POTENCIALES DE POSIBLE DESPERFECTO, ALERTANDO DE MANERA OPORTUNA PARA CORREGIR EVENTUALES FALLAS.</p> <p>SE VERIFICARÁN:</p> <ul style="list-style-type: none">- VOLTAJES DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS DIVERSOS COMPONENTES DEL SISTEMA.- MEDICIÓN DE CORRIENTES EN ENTRADAS Y SALIDAS DE CADA DISPOSITIVO.- ESTADO DE LOS CONECTORES CONTACTOS, PROTECCIONES, BORNES, ETC.- ESTADO DE LAS BATERIAS, SULFATACIÓN DE BORNES ETC.- COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO DE TRANSFERENCIA.- LIMPIEZA DEL PANEL Y VERIFICACIÓN DE LA INTEGRIDAD Y ESTADO DEL SOPORTE DE MONTAJE.
--	---

ANEXO 1

CONDICIONES DEL SERVICIO

Algunos de los equipos contemplados en la presente cotización de presupuesto han superado las especificaciones presentes en las bases, tanto en parámetros de voltaje, amperaje, conversión y transferencia, esto a fin de asegurar un suministro ininterrumpido de energía sin fallas y mitigar los períodos de menor luminiscencia que pudieran atentar contra la performance del Sistema, en particular del panel solar.

Se realizará, de no existir la indicación previo estudio, el análisis "in situ" vía GPS de la situación de Latitud y Longitud exactas de la ubicación de cada posta, a modo de determinar de manera precisa la inclinación en grados y la orientación óptima para los paneles.

INSTRUCCIÓN Y ENTRENAMIENTO

La charla de instrucción y entrenamiento práctico será impartida por un Ingeniero Electrónico en dependencias de cada posta tanto al personal técnico que estará encargado del manejo y mantención del Sistema de Energía Solar, como así también para otros interesados.

Se entregará un Manual de Operación en español.

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El plazo para el inicio de instalación y puesta en marcha comenzará en 15 días corridos a contar de la fecha de adjudicación y emisión de la correspondiente Orden de Compra y tendrá una duración de 15 días para abarcar las 3 postas.

ANEXO 2

POTENCIALIDADES DEL SISTEMA

Este sistema de energía solar permite disponer de energía eléctrica almacenada en las baterías de ciclo profundo.

La tensión de 12VDC es transformada a 220VAC por el inversor de voltaje para entregar un voltaje tal como el de la Red Eléctrica domiciliaria, permitiendo ser utilizada por diversos equipos o aparatos de común uso como computadores, televisores, equipos de radio, iluminación, etc.

Para ejemplificar, este sistema permitiría alimentar 40 ampolletas de bajo consumo o 30 tubos fluorescentes, o diversos equipos cuya suma de consumos no supere los 700W o 3,18A

El inversor posee conexiones estándar como las tomas de corriente de la pared.

El regulador de carga mantendrá las baterías correctamente cargadas y prevendrá su sobre carga o su sobre descarga, de manera de prolongar la vida útil de las mismas que en promedio es de 10 años.

El sistema tiene la posibilidad de “crecer” en potencia adicionando más paneles en serie, más inversores y más baterías de manera de alimentar cargas de mayor exigencia e incluso, abastecer el 100% de la energía al recinto.

Otra potencialidad es incorporar inversores tipo **GRID TIE** de manera de inyectar energía a la red y así disminuir el costo mensual que se cancela a su proveedor de energía eléctrica durante los períodos de menor demanda de energía en la posta. Esta característica, si bien no está disponible en Chile en estos momentos, las políticas energéticas apuntan a que en un futuro cercano se pueda vender Al Sistema Interconectado Central (SIC) cualquier volumen de energía que produzca cualquier particular, al igual como se hace hoy en día en países como Japón, España, Estados Unidos, Canadá o Alemania.

Los indicadores luminosos y sonoros del regulador de carga del Sistema le permitirá saber al usuario en todo momento el nivel de carga de las baterías y alertará visual y audiblemente si quedara poca carga, activando en forma automática el ciclo de carga desde los paneles solares.

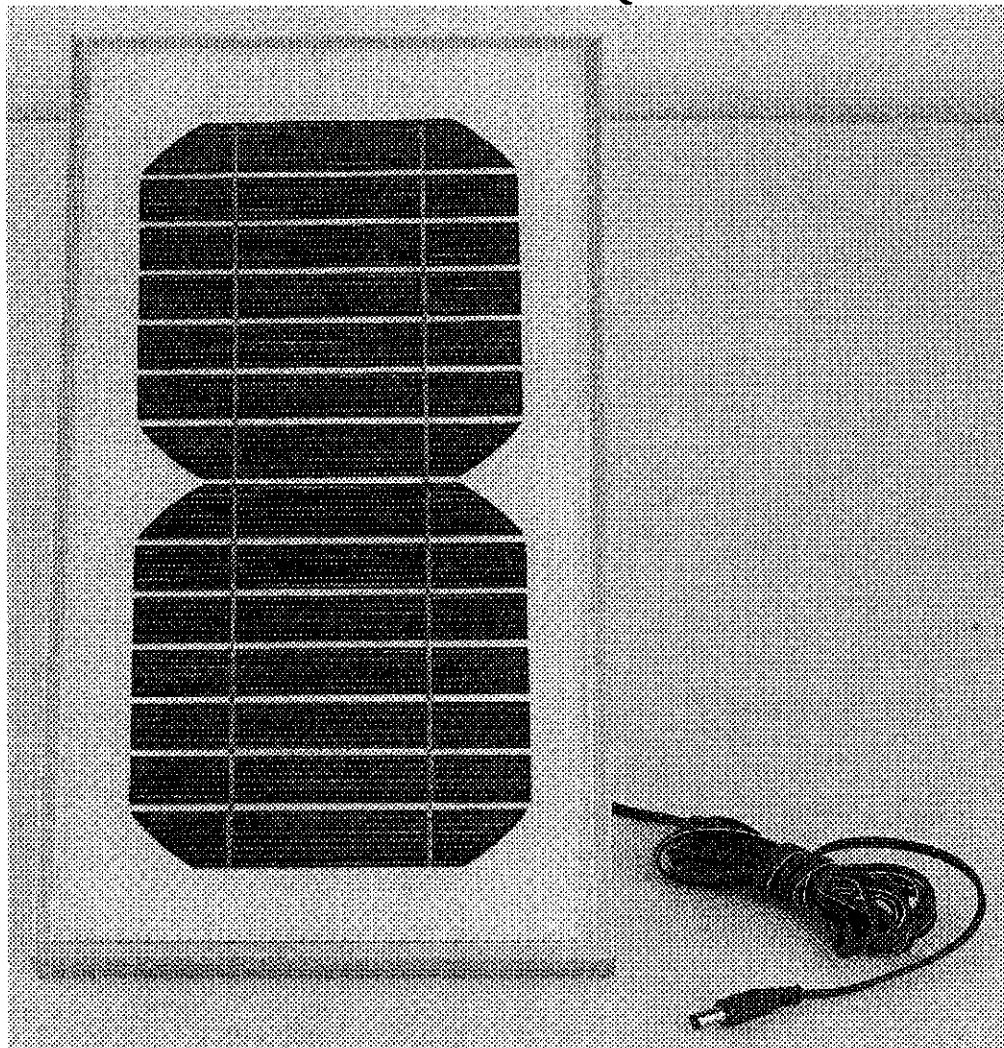
Las baterías permitirán hacer uso de 3.18 Amp. durante por lo menos 40 horas continuas o de 2.0A ininterrumpidamente en condiciones de luz solar promedio (25°C y

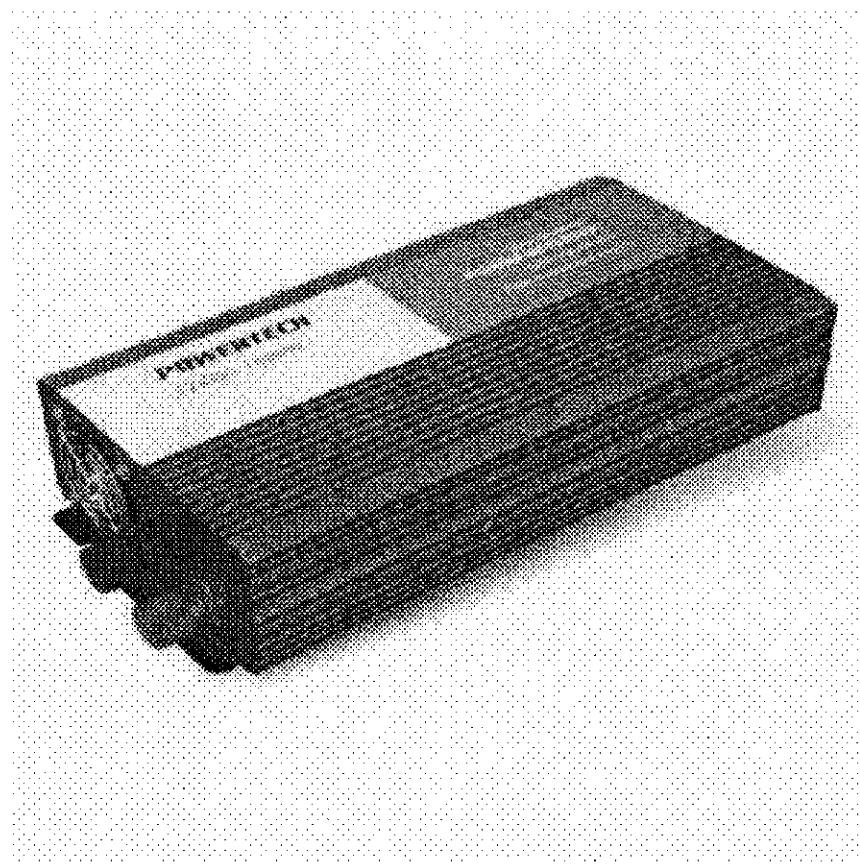
un día soleado) ya que la energía utilizada de las baterías será cubierta por el panel solar a una tasa mayor de carga que de descarga.

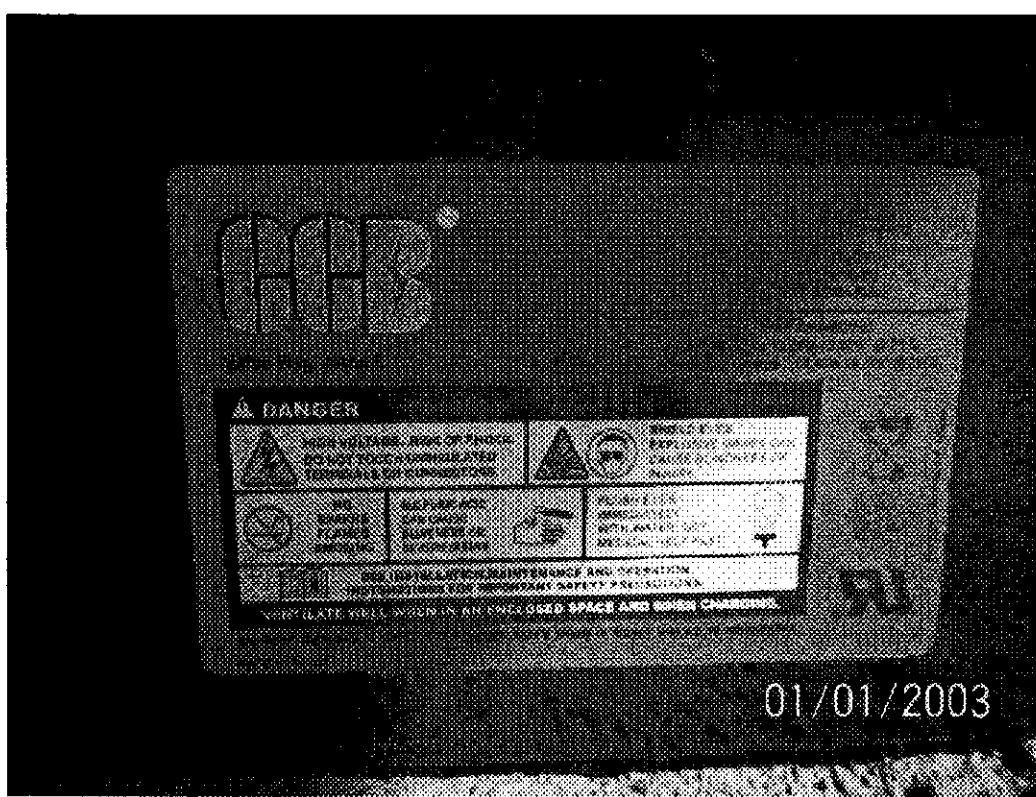
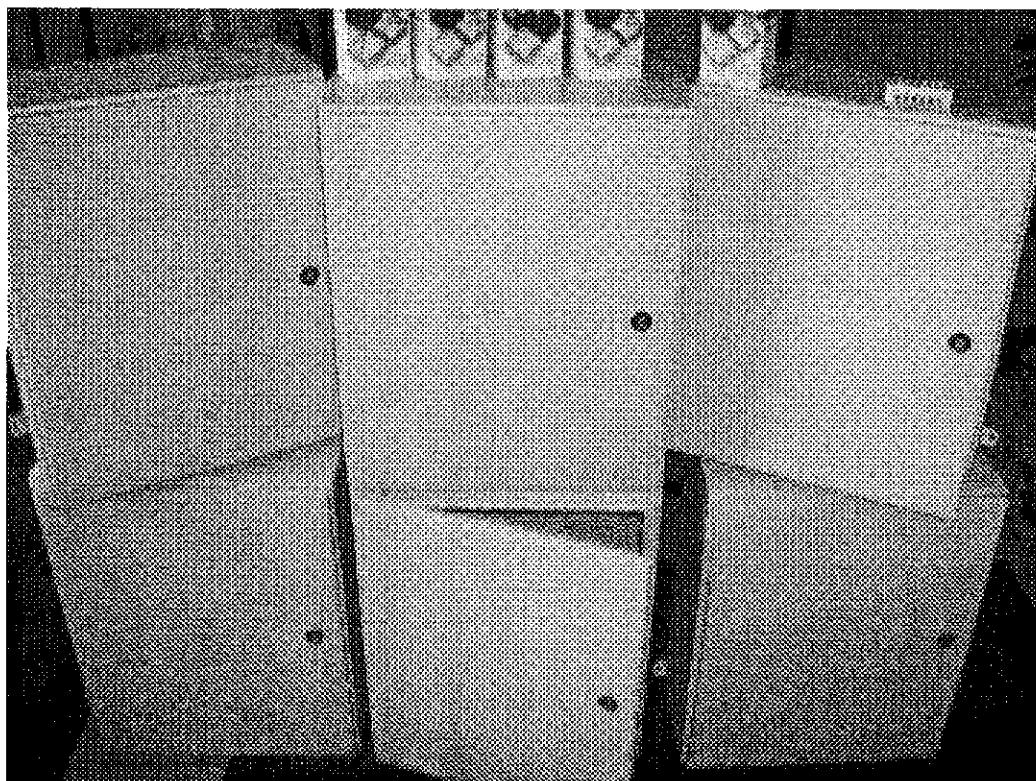
En rigor el Sistema de acumuladores (Banco de baterías) permitiría un mayor aprovechamiento, pero en la práctica, esta cantidad de energía está acotada por la potencia del inversor.

El módulo de transferencia de cargas, conmutará de forma automática la alimentación de los aparatos o dispositivos que estén conectados al Sistema, desde la red normal a la red del Sistema de energía alternativa sin que se registre un cambio en el estatus de los mismos. En otras palabras, los aparatos no "notarán" la caída de tensión de la red pública ya que la velocidad de transferencia menor a 10 milisegundos del módulo de transferencia hará imperceptible este cambio.

FOTOS REFERENCIALES DE LOS EQUIPOS Y COMPONENTES







Recepción de Mercaderia Nro.: 00000106 Año : 2010

NOMBRE PROVEEDOR

RUT N° :013854622-5, Razon Social : DENISE DEL PILAR MANRIQUEZ SOT - Telefono: 313810

FECHA DE RECEPCION : 29/06/2010

DOCUMENTOS

N° O/C: 2010-00000103 , Tipo de Documento : FACTURA , N° DOCUMENTO: 25

Numero de Pedido : 00000102.-

Destinado : DIRECTOR

OBSERVACION : ADQUISICION DE INTALACION DE Y CAPACITACION DE PANELES SOLARES

CODIGO	DESCRIPCION Y UNIDAD	BODEGA	CANTIDAD O/C	RECEPCIONADO	SALDO O/C	OBSERVACION
AE00052	PANEL FOTOVOLTAICA	00001-BODEGA CENTRAL	3.000	3.000	0.000	

VALOR TOTAL RECEPCIONADO EN ESTE DOCUMENTO	2,350,248.81
VALOR TOTAL ORDEN DE COMPRA	2,350,249.

Se han impreso(s) Página(s) 1 de 1.



Salida de Mercaderia Nro.: 00000198 Año : 2010

FECHA DE SALIDA : 29/06/2010

DOCUMENTOS

Pedido de Materiales N° : 00000102-2010
Recepcion N° : 00000106

OBSERVACION : PANELES SOLARES PARA POSTA PAILLACO

CODIGO	DESCRIPCION	BODEGA	CANTIDAD	OBSERVACION	CENTRO COSTO
AE00052	PANEL FOTOVOLTAICA	00001-BODEGA CENTRAL	1.000	2010-00000103	010603

Se han impreso 1 páginas.



SR. DOMINGO BRIONES
RECIBI CONFORME

Salida de Mercaderia Nro.: 00000199 Año : 2010

FECHA DE SALIDA : 29/06/2010

DOCUMENTOS

Pedido de Materiales N° : 00000102-2010
Recepcion N° : 00000106

OBSERVACION : PANEL SOLARA PARA POSTA CABURGUA

CODIGO	DESCRIPCION	BODEGA	CANTIDAD	OBSERVACION	CENTRO COSTO
AE00052	PANEL FOTOVOLTAICA	00001-BODEGA CENTRAL	1.000	2010-00000103	010603

Se han impreso 1 páginas.




SRA. YOLANADA CEA ARANEDA
RECIBI CONFORME

Salida de Mercaderia Nro.: 00000200 Año : 2010

FECHA DE SALIDA : 29/06/2010

DOCUMENTOS

Pedido de Materiales N° : 00000102-2010
Recepcion N° : 00000106

OBSERVACION : PANEL SOLAR PARA POSTA SAN PEDRO

CODIGO	DESCRIPCION	BODEGA	CANTIDAD	OBSERVACION	CENTRO COSTO
AE00052	PANEL FOTOVOLTAICA	00001-BODEGA CENTRAL	1.000	2010-00000103	010603

Se han impreso 1 páginas.



SR. PABLO MORA LARA
RECIBI CONFORME