



**EFIS MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL, IMPORTACIONES Y
REPRESENTACIONES LIMITA**

Giro: SERV MANT.PLANIF Y GESTION DE QUIP Y
MAQ IND.REPRESENT.EN GRA. MARCAS
JUAN GLASINOVIC 480 11 PARQUE INDUSTRIAL-
ANTOFAGASTA

eMail :
FRANCISCO.PULGAR@EFISLIMITADA.COM
Telefono : 0 553234215

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.731.947- 9

FACTURA ELECTRONICA

Nº581

S.I.I. - ANTOFAGASTA

Fecha Emision: 02 de Noviembre del 2020



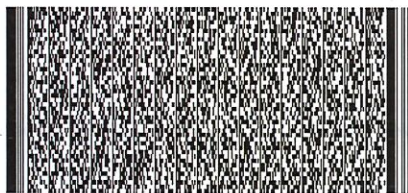
SEÑOR(ES): CORPORACION MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA
R.U.T.: 70.954.900- 6
GIRO: VENTA AL POR MENOR DE PRODUCTOS FARMACEU
DIRECCION: AV B O\ **CIUDAD:** CALAMA
COMUNA: CALAMA
CONTACTO: SOLANGE ROBLES
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	COSTO VISITA	1	350.000			350.000
-	MANO DE OBRA	1	500.000			500.000
-	CAMBIO DE SISTEMA CAMBIO DE SISTEMA DE CONTROL COMPLETO CON PLC Y PROGRAMACION DE SISTEMA ESTÁNDAR - TALLERES EFIS LTDA	1	750.000			750.000
-	LAVADO DE ESTANQUES	1	330.000			330.000

Referencias:

- Orden Compra N° 202000000693 del 2020-06-11

Forma de Pago: Crédito



Timbre Electrónico SII

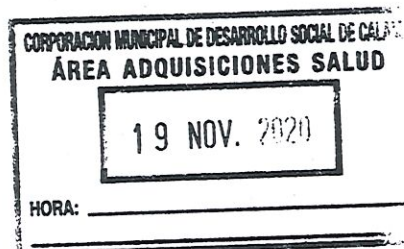
Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 1.930.000

I.V.A. 19% \$ 366.700

IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 2.296.700





MEMO N° 375

CALAMA, 03 NOVIEMBRE, 2020

A : SRA. XIMENA VELASQUEZ ARANCIBIA
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE SALUD
CALAMA

DE : SRTA. EVELYN REYGADA FERNANDEZ
DIRECTORA (P) CESFAM NORPONIENTE

AT : SRA. JANET SORENSEN
JEFE DE FINANZA COMDES
CALAMA

DE:	DIRECTOR DEPTO. SALUD
A:	<i>[Handwritten signature]</i>
☐	SU CONOCIMIENTO
☐	GENERAR LO SOLICITADO
☐	FINES PERTINENTES
☐	APORTAR ANTECEDENTES
☐	ANALIZAR Y EMITIR OPINION
☐	ARCHIVO
☐	CONVERSAR CON EL SUSCRITO

Junto con saludar, mediante el siguiente documento envío a usted recepción conforme sobre la reparación y mantención de Bombas de Agua del CESFAM norponiente, correspondiente a la Empresa EFIS. LTDA.

1. Las obras se realizaron el día 30 de Octubre 2020
2. Se realizó mantención de las 3 bombas de aguas, Se cambia el sistema eléctrico dejando operando en sistema automático, de cambian bayas de bombas de agua, piezas de conducto que se encontraban dañadas y se limpian estanques.
3. El sistema se encuentra operativo.

Se Adjunta a usted:

- a. Hoja de trabajo de Empresa N° 274,
- b. Orden de Compra n° 202000000693
- c. Factura n° 581



Luis Emilio Recabarren N° 3825 Población Gladys Marín
Fono 055-2654449

d. Informe de reparación.

Por todo lo anterior, para vuestro conocimiento y gestión

Sin otro particular, agradecida de vuestra gestión y atención, Saluda cordialmente a usted.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Evelyn', is written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'CENTRO DE', 'CESFAM', 'NORPONIENTE', and 'DIRECTORA'.

EVELYN REYGADA FERNANDEZ
DIRECTORA (P) CESFAM NORPONIENTE
CALAMA

JTP/CYA/XVA/ERF/ erf
- C.c.: - Archivo
-Indicada

REPORTE DE REPARACION

Ejecución de Inspección				
Fecha	31-Octubre-2020		Tiempo de Ejecución	
Atendido por	Luis Tomás Pulgar Olivares			
RUT	76.731.947-9			
Empresa	EFIS Limitada			
Mandante	Cesfam Calama			
Recepcionado				
Equipo	Sala de bombas de agua			
Intervención Realizada				
Descripción breve de la inspección ejecutada				
➤ Se efectúa trabajos comprometidos de sistema de control, fugas de agua, y limpieza de estanques ➤ Con fecha 20 de Octubre, se procede a recargar presión, en estanque hidroneumáticos N° 1 y 2, se vacía el agua y se presuriza a 2 bar, de acuerdo a tablas de estanque, OK ➤ Se eliminan fugas de agua, a través de uniones americanas, en bombas N° 1 y N°3, además de retirar sedimento de superficie. ➤ Con fecha 31 de Octubre, se procede al retiro de circuito de control, de bombas, y limpieza de tablero, para la instalación de nuevo sistema de control. ➤ Se instalan tres switch rotatorios de control, en tapa de tablero, para el control de bombas, apagado, automático o manual. ➤ Se retiran relés de 220v de control de tablero, y se reposicionan relés de control de presión y nivel de estanques. ➤ Se instala nuevo sistema de control, en base de PLC Logo 230 RC ➤ Se alambra nuevo sistema de control ➤ Se efectúan pruebas operacionales de sistema de control Operando OK ➤ SE vacían estanques de almacenaje de agua, y se procede a efectuar limpieza y sanitizado de los estanques de almacenaje. ➤ Se cambian válvulas de corte de suministro de agua a estanque, del tipo flotador, por unidades nuevas en ambos estanques. ➤ Se repone el agua en estanques y se repone al servicio, el sistema en forma automática, y secuenciado el uso de sus bombas de agua.				
Tipo de Inspección ejecutada				

Comentarios u Observaciones del especialista	
➤ De acuerdo a lo observado durante los trabajos, se aprecia, que válvula de corte de agua, de estanque N°2, permanece cerrada, no permitiendo la reposición del suministro al estanque de agua, se requiere su cambio o reparación.	