

<p>FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas</p>	<p>Sistema de Calidad de FAMAE</p>	<p>Doc. N° : 62-ITEC-036/14 Edición N° : 01 Fecha Ed. : 24/03/2014 Página N° 1 de 8</p>
<p>Título: INFORME DE PRUEBA</p>		

COPIA CONTROLADA
FAMAE 26 MAR. 2014
GERENCIA DE OPERACIONES

INFORME

DETONACIÓN A CONTENEDORES BLINDADOS

COPIA AUTORIZADA
FECHA: 26 MAR. 2014
FIRMA: *3267* copia n°1
DEPTO. ADM. Y CONTROL DE LA CONFIGURACION

Registro de Autorizaciones		
Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
 CHRISTIAN DÍAZ SERRANO Mayor Jefe Plantas Nitrocelulosa, Pirotecnia y Lacas	 CARLOS AVENDAÑO MOYA Ingeniero Mecánico Jefe Depto. Ingeniería de Procesos Subrog.	 JOSÉ M. ALVAREZ HUIDODRO Coronel Gerente de Operaciones

<p align="center">FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas</p>	<p align="center">Sistema de Calidad de FAMAE</p>	<p>Doc. N° : 62-ITEC-036/14 Edición N° : 01 Fecha Ed. : 24/03/2014 Página N° 3 de 8</p>
<p align="center">Título: INFORME DE PRUEBA</p>		

<p align="center">INFORME 62-ITEC-036/14 DETONACIÓN DE CONTENEDORES BLINDADOS Y CAJEROS AUTOMÁTICOS</p>			
Fecha	19.MAR.2014	Lugar	SECTOR DE PRUEBAS EN QUEMADERO DE FAMAE
Cliente	ODIS		
Tema	INFORME DE PRUEBAS		
Objetivo	Detonación a contenedores blindados.		
Participantes	<p>G. OPERACIONES MAY. CHRISTIAN DÍAZ SERRANO ECP. JOSÉ PEÑA CHAVEZ ECF. CLAUDIO GUTIERREZ PEÑA</p> <p>ODIS SR. ARIEL ROBLEDO SR. ORLANDO VILLA SR. MARCO LIRA SR.TA. PAULINA ROMO SR.TA. PAULINA ITURRIETA SR. JUAN LORCA SR. ERIK FLORES SR. CRISTIAN DURAN SR. LUIS GONZALEZ SR. BYRON VILLABLANCA SR. MIGUEL CARES</p>		

COPIA CONTROLADA
FAMAE 26 MAR. 2014
GERENCIA DE OPERACIONES

FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas	Sistema de Calidad de FAMAE	Doc. N° : 62-ITEC-036/14
		Edición N° : 01
		Fecha Ed. : 24/03/2014
		Página N° 4 de 8
Título: INFORME DE PRUEBA		

I.- ANTECEDENTES

Por requerimiento de la Empresa ODIS, quien por intermedio de doña Paulina Iturrieta, solicita que FAMAE realice pruebas destructivas a módulos blindados de cajeros automáticos, por medio de gas explosivo, con el objeto de recibir videos de las pruebas, con la finalidad de poder realizar los estudios de seguridad correspondientes en conformidad a:

Cotización FAMAE N° 14264 de fecha 11.MAR.2014



FAMAE
FABRICAS Y MAESTRANZAS DEL FERTILIZANTE

COTIZACION - FAMAE
N° 14264

<p>CLIENTE</p> <p>Nombre: GERENCIA OPERACIONES Y SEGURIDAD S.A. Calle: ELACOMBA Ciudad: PORTO BARRIOS S.A. SOCIEDAD ANONIMA, SANTIAGO, CL. Teléfono: (562) 2418146 Fax: (562) 2418171</p>	<p>CONDICIONES DE VENTA</p> <p>Moneda: CLP Día de Pago: 15 DIAS ANTES Fecha de Pago: 15 MARZO 2014 Forma de Pago: CANCELAR EN EFECTIVO Observaciones:</p>
---	--

Nº	Código	Descripción	Fecha Entrega	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Observaciones	Precio Total	Total
1	142640001	APORTAR EL EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE GASES EXPLOSIVOS EN CAJEROS AUTOMÁTICOS	11.03.2014	Lot	1	1.800.000		1.800.000	1.800.000

<p>Subtotal: 1.800.000.000 CLP</p>	<p>Subtotal: 1.800.000</p> <p>Total: 1.800.000</p>
------------------------------------	--

CONDICIONES Y CONSERVACIONES

A. Conservación de calidad de los materiales: No aplica.

B. Plazo de entrega: No aplica.

C. Plazo de garantía: No aplica.

D. Plazo de pago: No aplica.

E. Plazo de entrega de los materiales: No aplica.

F. Plazo de entrega de los servicios: No aplica.

G. Plazo de entrega de los productos: No aplica.

H. Plazo de entrega de los insumos: No aplica.

I. Plazo de entrega de los equipos: No aplica.

J. Plazo de entrega de los materiales: No aplica.

K. Plazo de entrega de los servicios: No aplica.

L. Plazo de entrega de los productos: No aplica.

M. Plazo de entrega de los insumos: No aplica.

N. Plazo de entrega de los equipos: No aplica.

O. Plazo de entrega de los materiales: No aplica.

P. Plazo de entrega de los servicios: No aplica.

Q. Plazo de entrega de los productos: No aplica.

R. Plazo de entrega de los insumos: No aplica.

S. Plazo de entrega de los equipos: No aplica.

T. Plazo de entrega de los materiales: No aplica.

U. Plazo de entrega de los servicios: No aplica.

V. Plazo de entrega de los productos: No aplica.

W. Plazo de entrega de los insumos: No aplica.

X. Plazo de entrega de los equipos: No aplica.

Y. Plazo de entrega de los materiales: No aplica.

Z. Plazo de entrega de los servicios: No aplica.



[Signature]
GERENCIA COMERCIAL

COPIA CONTROLADA

FAMAE 26 MAR 2014

GERENCIA DE OPERACIONES

<p align="center">FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas</p>	<p align="center">Sistema de Calidad de FAMAE</p>	<p>Doc. N° : 62-ITEC-036/14 Edición N° : 01 Fecha Ed. : 24/03/2014 Página N° 5 de 8</p>
<p align="center">Título: INFORME DE PRUEBA</p>		

Solicitud de Pruebas

SOLICITUD DE PRUEBA CAJERO AUTOMATICO	
Id Cajero : N° ep 7271	 <p align="center">ODIS SERVICIOS EN SEGURIDAD</p>
Fecha : 21-03-2014	
Hora Inicio : 10:00	
Hora Término :	
Lugar de la Prueba : FAMAE	Odis Chile
PARTICIPANTES	Entidad y C. Identidad participantes
Paulina Romo	18.709.666-2
Ariel Robledo	14.340.301-7
Paulina Iturrieta	15.638.835-1
Orlando villa	11.610.054-1
Marco Lira	15.583.708-1
Detalle de la Prueba a realizar	
<p>Características Técnicas Modulo blindado 3.0 CEN 7 Metodología Gas acetileno + oxigeno Resultados esperados Sistema de cierre y producto resistente a la explosión</p>	
<p>Representante legal: Eduardo Perez RUT: 8.799.689-1 Solicitante: Paulina Iturrieta Empresa: soc Odis Chile Ltda RUT: 93.364.000-0</p>	
<p align="center">  Firma Representante Legal Empresa </p>	

COPIA CONTROLADA
FAMAE 26 MAR. 2014
GERENCIA DE OPERACIONES

<p align="center">FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas</p>	<p align="center">Sistema de Calidad de FAMAE</p>	<p>Doc. N° : 62-ITEC-036/14 Edición N° : 01 Fecha Ed. : 24/03/2014 Página N° 7 de 8</p>
<p align="center">Título: INFORME DE PRUEBA</p>		

II.- ACTIVIDADES REALIZADAS

- 2.1 Con fecha 21.MAR.2014, se procedió a realizar pruebas a un módulo blindado con su respectivo cajero al interior.
- 2.2 La prueba consiste en calcular mediante una determinación empírica de la cantidad estequiométrica con mayor presencia de Oxígeno necesaria para la combustión completa del acetileno. El proceso tiene una duración de 2 ½ minutos, tiempo en el cual se inicia con el paso de oxidante y transcurrido un tiempo de 1 ½ minutos se da paso del combustible.
- 2.3 Previo al paso de la mezcla oxígeno-acetileno se instala en la ranura que entrega de dinero un cebo iniciador (cuerpo explosivo, especialmente fabricado para iniciar de manera controlada la explosión).
- 2.4 Luego de cumplir con el tiempo establecido se activa el mecanismo de iniciación ocasionando la explosión al interior del cajero.

III.- FOTOGRAFIAS ASOCIADAS:



Fotografía 1 "Secuencia detonación módulo"



Fotografía 2 "Módulo pos detonación"



Fotografía 3 "Módulo pos detonación"

COPIA CONTROLADA

FAMAE 26 MAR. 2014

GERENCIA OPERACIONES

FAMAE Gerencia Operaciones Planta de NC, Pirotecnia y Lacas	Sistema de Calidad de FAMAE	Doc. N° : 62-ITEC-036/14 Edición N° : 01 Fecha Ed. : 24/03/2014 Página N° 8 de 8
Título: INFORME DE PRUEBA		

IV.- CONSIDERACIONES FINALES

- La detonación fue controlada, bajo los mismos parámetros.
- El dispensador de dinero fue proporcionado por el cliente.
- El presente informe es para conocimiento y resolución del cliente ODIS.
- El presente informe NO CERTIFICA CALIDAD DE LOS MODULOS BLINDADOS.
- La prueba se realizó por expresa solicitud del cliente.
- Se entrega un respaldo digital con las filmaciones al cliente para su estudio y análisis.

COPIA CONTROLADA
FORMA 25 MAR. 2014
GERENCIA DE OPERACIONES