










<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN :</b> PENETRADORES PARA ENSAYOS - PL. N°0908-LE02-3ASIN-004 PORTICO - DISPARADOR PNEUMATICO - ROSA - PLACA CUADRICULADA. BARRA DE TESTEO DE 1M.		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b>	<b>INVAP</b>	<b>ARN</b>
 Nerey Gonzalez	 Juan Penetra	 Christian Elechosa
FECHA: 21-02-2013		HORA: 12:30

ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U)		
INVAP	ARN	
ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2		
CONTENEDOR MODELO : LEUPA	REGISTRO N° 08	
ENSAYO : Caída III	PARRAFO : 727 c)	
1 - ESTADO INICIAL : <i>SEGUN ENSAYOS ANTERIORES ESPECIMEN N° 1</i>	FOTOS : <i>SI</i>	
CONTROL VISUAL:	FILMACION : <i>SI</i>	
<b>Condiciones Previas</b> Peso placa Altura Parte inferior bulto-blanco Viento	CantidadesMagnitudes 500 kgs 900+/-20 cms Nulo/leve mm	Cumple <i>529 Kg</i> <i>900 cm</i> <i>LEVE.</i>
2 - ESTADO FINAL: <i>MARCAS SOBRE IMPACTO LA PLACA LEVE APLANAMIENTO</i>	FOTOS : <i>SI</i>	
CONTROL VISUAL:	FILMACION : <i>SI</i>	
EVALUACION DE DAÑOS		





<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN :</b> PLACA PARA ENSAYO - PL N°0908-LE02-3ASIN-005 PORTICO - DISPARADOR NEUMATICO PLACA CUADRICULADA - CINTA METRICA DE 25 M.		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b>	<b>INVAP</b>	<b>ARN</b>
 [Signature] Juan Peneyra	 [Signature] Christian Eledora	 [Signature] Christian Eledora
FECHA: 21-02-2013		HORA: 12:50

ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U)																							
INVAP		ARN																					
ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2																							
CONTENEDOR MODELO : LEUPA		REGISTRO N° 09																					
ENSAYO : Penetracion - Desgarramiento		PARRAFO : 735 b)																					
1 - ESTADO INICIAL : SEEN 1 <i>ENSAYOS ANTERIORES</i> <i>ESPECIMEN N° 1</i> CONTROL VISUAL:		FOTOS : SI  FILMACION : SI																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Condiciones Previas</th> <th style="text-align: left; width: 20%;">Cantidades</th> <th style="text-align: left; width: 20%;">Magnitudes</th> <th style="text-align: left; width: 20%;">Cumple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Posición lanzamiento</td> <td>horizontal</td> <td></td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Altura Parte inferior bulto-blanco</td> <td>300+/- 10</td> <td>cms</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Diametro barra conica</td> <td>20</td> <td>cms</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Viento</td> <td>Nulo/leve</td> <td>mm</td> <td>LEVE.</td> </tr> </tbody> </table>				Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple	Posición lanzamiento	horizontal		SI	Altura Parte inferior bulto-blanco	300+/- 10	cms	SI	Diametro barra conica	20	cms	SI	Viento	Nulo/leve	mm	LEVE.
Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple																				
Posición lanzamiento	horizontal		SI																				
Altura Parte inferior bulto-blanco	300+/- 10	cms	SI																				
Diametro barra conica	20	cms	SI																				
Viento	Nulo/leve	mm	LEVE.																				
2 - ESTADO FINAL: <i>PENETRACION</i> <i>CONICA DE 180 MM DE</i> <i>PROFUNDIDAD</i> CONTROL VISUAL:		FOTOS : SI  FILMACION : SI																					
EVALUACION DE DAÑOS																							

<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN :</b> PENETRADORES PARA ENSAYOS - PL. N°0908-LE02-3ASIN-004 PORTICO - DISPARADOR NEUMATICO - PLACA CUADRICULADA - 30x40 - CINTA METRICA		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b>	<b>INVAP</b>	<b>ARN</b>
 Nestor D. Gonzalez	 Juan PERETZA	 Christian Eledras
FECHA: 21-02-2013		HORA: 14:05.


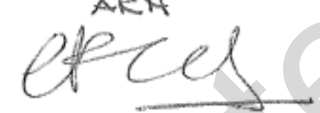


<b>ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U) - LEUPA</b>	
INVAP	ARN
<b>ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2</b>	
CONTENEDOR MODELO : LEUPA	REGISTRO N° 01
ENSAYO : Instrumentación - Sensores de Temperatura	
PARRAFO :	
<b>1 - ESTADO INICIAL :</b> LIMPIOS - SIN DAÑO  <b>CONTROL VISUAL:</b> OK	<b>FOTOS :</b> SI  <b>FILMACION :</b> SI
<b>Condiciones Previas</b> Recipiente 1 LIMPIOS - SIN DAÑO Recipiente 2    "                  "          " Recipiente 3    "                  "          " Recipiente 4    "                  "          "	
<b>2 - ESTADO FINAL:</b> RECIPIENTES CON SENSOIRES DE TEMP.  <b>CONTROL VISUAL:</b> OK	<b>FOTOS :</b> OK  <b>FILMACION :</b> OK
<b>Sensores de Temperatura</b> 74 - 110° 116 - 154° 160 - 198° 204 - 260°  <b>Torques</b> FUERON DADOS LOS TORQUES ESPECIFICADOS SEGUN 6808-LE02-3135U-006C	

<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN :</b> Recipiente Interior Plano N° 0908-LE01-3ASIN 007		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b>	<b>ENSAYOS - INVAP</b>	<b>QA - INVAP</b>
NESTOR O GONZALEZ 	R. GIRARD J. GALEANO	S. LULICH 
FECHA: 9/4/13		HORA: 10:30

ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U)																							
INVAP		ARN																					
ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2																							
CONTENEDOR MODELO : LEUPA		REGISTRO N° 10																					
ENSAYO : Térmico Reforzado		PARRAFO : 736																					
<b>1 - ESTADO INICIAL :</b> INSTRUMENTADO C/SENSORES DE ACUERDO A PLANILLA ADJUNTA. - CON 4 TERMOCUPLAS DE ACUERDO A ESP. 0908-LE02-3BSIN-002. <b>CONTROL VISUAL:</b> FIG 18 HOJA 28/59 OK		<b>FOTOS :</b> SI  <b>FILMACION :</b> SI																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Condiciones Previas</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Cantidades</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Magnitudes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Cumple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp Ensayo</td> <td style="text-align: center;"><del>800°C</del> 850</td> <td style="text-align: center;">°C</td> <td style="text-align: center;"><math>\pm 5^{\circ}\text{C}</math></td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">hora</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Viento</td> <td style="text-align: center;"><del>Nulo/leve</del></td> <td style="text-align: center;">mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding-top: 10px;">           Temperatura Inicial <math>20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>            DESDE 11:33HS HASTA 12:33HS         </td> </tr> </tbody> </table>				Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple	Temp Ensayo	<del>800°C</del> 850	°C	$\pm 5^{\circ}\text{C}$	Duración	1	hora		Viento	<del>Nulo/leve</del>	mm		Temperatura Inicial $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ DESDE 11:33HS HASTA 12:33HS			
Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple																				
Temp Ensayo	<del>800°C</del> 850	°C	$\pm 5^{\circ}\text{C}$																				
Duración	1	hora																					
Viento	<del>Nulo/leve</del>	mm																					
Temperatura Inicial $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ DESDE 11:33HS HASTA 12:33HS																							
<b>2 - ESTADO FINAL:</b> SE EVALUARA LUEGO DEL ULTIMO ENSAYO  <b>CONTROL VISUAL:</b>		<b>FOTOS :</b> SI  <b>FILMACION :</b> SI																					
<b>EVALUACION DE DAÑOS</b> IDEM PUNTO (2)																							



<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN:</b> • CONTENEDOR LEUPA 01 C/DADOS DE ENSAYOS PREVIOS • HORNO ELECTRICO R/ CONTROLADORES DE TEMPERATURA • DATA LOGGER ELECTRONICO DE 8 CANALES • MARCA OMEGA - MOD OM-DAQ PLO-5300.-		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b> NESTOR O GONZALEZ 	<b>INVAP</b> J.C. ORTICELLI JEFE PROYECTO LEUPA.	<b>ARN</b> ING C. ELCHOSA ARN 
FECHA: 17/04/2013 <span style="float: right;">HORA:</span>		



**OBSERVACIONES:** • SE INICIO CALENTAMIENTO DEL HORNO C/EL CONTENEDOR ADENTRO A LAS 10:04hs.

• LUEGO A TEMP. DE ENSAYO (800°C) A LAS 11:33hs.

• PERMANECIO EL HORNO C/ LA TEMPERATURA CONTROLADA ESTIPULADA PARA EL ENSAYO HASTA LAS 12:32hs.

• LUEGO DEL ENSAYO DE PROCEDIO A ABRIR LA PUERTA DEL HORNO Y SE DEJO EL CONTENEDOR QUE SE ENFRIARA CON EL AIRE AMBIENTE.

ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U)																			
INVAP	ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2		ARN																
CONTENEDOR MODELO : LEUPA		REGISTRO N° 11																	
ENSAYO : Infiltracion en Agua CONT. 1		PARRAFO : 733																	
<b>1 - ESTADO INICIAL :</b> CONTENEDOR O1 C/DAÑOS DE ENSAYOS ANTERIORES - COLORACION OSCURA (NEGRO) DEBIDO AL ENSAYO TERMINO VER OBSERVACIONES. (1) <b>CONTROL VISUAL:</b> OK.		<b>FOTOS :</b> SI  <b>FILMACION :</b> SI																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Condiciones Previas</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Cantidades</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Magnitudes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Cumple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp Ensayo</td> <td style="text-align: center;">AMBIENTE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Duración Mínima</td> <td style="text-align: center;">14:05 HS</td> <td style="text-align: center;"><del>hora</del></td> <td style="text-align: center;">18/04/2013</td> </tr> <tr> <td>Profundidad Mínima</td> <td style="text-align: center;">PRESION MANOMETRICA 1.1 Kg/cm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">0.9 (2)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple	Temp Ensayo	AMBIENTE			Duración Mínima	14:05 HS	<del>hora</del>	18/04/2013	Profundidad Mínima	PRESION MANOMETRICA 1.1 Kg/cm <sup>2</sup>	0.9 (2)	
Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple																
Temp Ensayo	AMBIENTE																		
Duración Mínima	14:05 HS	<del>hora</del>	18/04/2013																
Profundidad Mínima	PRESION MANOMETRICA 1.1 Kg/cm <sup>2</sup>	0.9 (2)																	
<b>2 - ESTADO FINAL :</b> DIA 19/04/2013 - 09:50 HS PRESION - 0.9 Kg/cm <sup>2</sup>  <b>CONTROL VISUAL:</b> OK		<b>FOTOS :</b> SI  <b>FILMACION :</b> SI																	
<b>EVALUACION DE DAÑOS .SE RETIRO LA 1RA TAPA</b> OBSERVANDO DESTRUCCION DE LA JUNTA Y 1ER COMPARTIMIENTO MOJADO. • SE RETIRO 2DA TAPA OBSERVANDO AUMENTO DE VOLUMEN DE LA MISMA, LA JUNTA DEGRADADA PERO ENTERA, NO ADHERIDA AL CONTENEDOR. RESINTO CON HUMEDAD. • SE VIO CLARAMENTE LA BRIDA DEL CONTENEDOR INTERIOR EN PERFECTAS CONDICIONES - BULONES CAMBIADOS EN PERFECTO ESTADO. - • SE RETIRO LA BRIDA - OBSERVANDO QUE PARA AFLAJAR LOS BULONES HIZO FALTA 60/70 Nm. • OBSERVACIONES (3)																			

<b>ELEMENTOS QUE INTERVIENEN:</b> MANOMETRO 0-4 kg/cm <sup>2</sup> - MOD. MGS/18/A100 COD. CMI-MA-412.-		
<b>PERSONAL PRESENTE</b>		
<b>RESPONSABLE</b>	<b>INVAP</b>	<b>ARN</b>
NESTOR O. GONZALEZ 	R. GIRARD J. GILBERTO J. BUTRON 	CHRISTIAN ELCHOSA ARH TRANSPORTE.
FECHA: 18/10/04/2013		HORA:

### OBSERVACIONES.

- ①. SE DEBIÓ LLENAR EN REITERADAS OPORTUNIDADES EL NIVEL DE AGUA DADO QUE LA MISMA SE ABSORBÍA (PRESUMIBLEMENTE X EL AISLANTE TERMOICO).  
EL NIVEL FINAL DEL AGUA DENTRO DEL RECIPIENTE DE ENSAYO QUEDO POR ENCIMA DEL NIVEL SUPERIOR DEL LEUPA.
- ②. MANOMETRO 0-4 kg/cm<sup>2</sup> - MOD. MGS/18/A100  
COD. CMI-MA-412.-
- ③. SE OBSERVA QUE LA JUNTA ESTABA EN BUEN ESTADO.  
LA CAMARA INTERIOR QUE CONTIENE A LOS RECIPIENTES INTERNOS ESTABA SECA Y LOS CONTENEDORES INTERIORES EN PERFECTO ESTADO.-



ENSAYOS PARA APROBACION BULTO B(U)																							
INVAP		ARN																					
ARN - NORMA AR 10.16.1 - REV 2																							
CONTENEDOR MODELO : LEUPA		REGISTRO N° 12																					
ENSAYO : Inmersión en Agua – Espécimen 2		PARRAFO : 729																					
<b>1 - ESTADO INICIAL :</b> EN PERFECTO ESTADO  CONTROL VISUAL: OK		FOTOS : SI  FILMACION : SI																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 40%;">Condiciones Previas</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Cantidades</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">Magnitudes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Cumple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp Ensayo</td> <td style="text-align: center;">AMBIENTE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Duración Mínima</td> <td style="text-align: center;">15:30 HS</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">hora</td> </tr> <tr> <td>Profundidad Mínima</td> <td style="text-align: center;">PRESION 26g/c<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding-top: 10px;">MANOMETRO IDENT. REGISTRO 91</td> </tr> </tbody> </table>				Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple	Temp Ensayo	AMBIENTE			Duración Mínima	15:30 HS	8	hora	Profundidad Mínima	PRESION 26g/c <sup>2</sup>	15	m	MANOMETRO IDENT. REGISTRO 91			
Condiciones Previas	Cantidades	Magnitudes	Cumple																				
Temp Ensayo	AMBIENTE																						
Duración Mínima	15:30 HS	8	hora																				
Profundidad Mínima	PRESION 26g/c <sup>2</sup>	15	m																				
MANOMETRO IDENT. REGISTRO 91																							
<b>2 - ESTADO FINAL:</b> OK  CONTROL VISUAL: OK		FOTOS : SI  FILMACION : SI																					
<b>EVALUACION DE DAÑOS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SE RETIRA 1RA TAPA Y SE OBSERVA AGUA EN EL 4ER COMPARTIMIENTO</li> <li>• SE RETIRA 2DA ETAPA OBSERVANDO AGUA EN EL 2DO COMPARTIMIENTO.</li> <li>• SE RETIRA LA BRIDA OBSERVANDO TODO SECO</li> <li>• TODO LOS RECIPTENTES SECOS Y TODO EL CONTENIDO INTERIOR EN PERFECTO ESTADO Y TOTALMENTE SECO.</li> </ul>																							