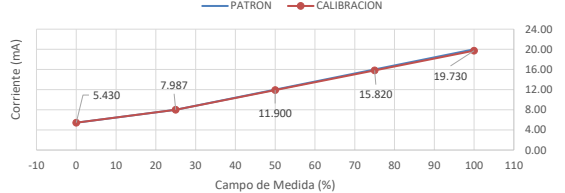
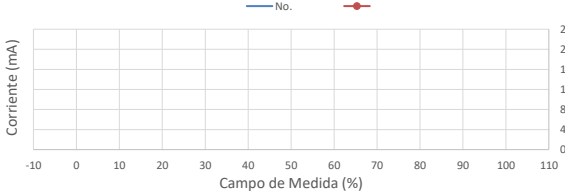
 <p><b>FORM No 413i</b></p>	<h2 style="margin:0;">REPORTE DE CONTRASTACIÓN TRANSMISOR PRESIÓN</h2>	Planta : <b>Inkia Energy</b> <b>Central Térmica Yungay</b> Ubicación: : <b>Camino al Manzano km 2.5, Localidad de Charrúa, Cabrero.</b> Contrato, Cotiz. : <b>5724</b> u OT :	
Revisión: v3.2_20			
<b>EQUIPOS PATRÓN USADOS</b>			
N° Serie	Equipo patrón	Certificado N°	Vigencia Certificación
1763028	FLUKE 718 30G - CALIBR. PRESIÓN -12 A 30 PSI	CCP 085-2019	29/9/2020
1644004	FLUKE 707 (01) - CALIBRADOR DE LAZO	CCE 481-2019	29/10/2020
2	BEAMEX MC5 - MULTICALIBRADOR DE PROCESO	CCP 086-2019	4/11/2020

<b>IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO</b> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20%;">Marca o Fabricante :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">SENSOTEC</td></tr> <tr><td>Modelo + Código de Orden :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">811-FMA/CT12508</td></tr> <tr><td>N° Serie :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">10830418</td></tr> <tr><td>Rango del Equipo :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0...75 PSI A</td></tr> <tr><td>Damping (Amortiguación) :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Conexión a Proceso :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1/2" NPT M / 3/8" NPT F</td></tr> <tr><td>Fecha Calibración del equipo :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6 de noviembre de 2020</td></tr> <tr><td>Vencimiento del Certificado :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6 de noviembre de 2021</td></tr> </table>	Marca o Fabricante :	SENSOTEC	Modelo + Código de Orden :	811-FMA/CT12508	N° Serie :	10830418	Rango del Equipo :	0...75 PSI A	Damping (Amortiguación) :	-	Conexión a Proceso :	1/2" NPT M / 3/8" NPT F	Fecha Calibración del equipo :	6 de noviembre de 2020	Vencimiento del Certificado :	6 de noviembre de 2021	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;">Reporte de Calibración N° :</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; width:80%;">201106-104</td> </tr> </table> <b>IDENTIFICACIÓN DEL LAZO</b> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:20%;">Tag N° (ISA o KKS) :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">PT008 (TG2A)</td></tr> <tr><td>Descripción del equipo en proceso :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Presión de Descarga Gases de Escape (P5.0)</td></tr> <tr><td>Tipo de Presión :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Absoluta</td></tr> <tr><td>Señal de salida :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4...20mA</td></tr> <tr><td>Sistema :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">UNIDAD PRATT 2A</td></tr> <tr><td>Sub-Sistema :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Escape</td></tr> <tr><td>Ubicación de Equipo en terreno :</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">TG2 A; Lado Oriente, Costado del Embrague, Dentro del Armario Eléctrico</td></tr> </table>	Reporte de Calibración N° :	201106-104	Tag N° (ISA o KKS) :	PT008 (TG2A)	Descripción del equipo en proceso :	Presión de Descarga Gases de Escape (P5.0)	Tipo de Presión :	Absoluta	Señal de salida :	4...20mA	Sistema :	UNIDAD PRATT 2A	Sub-Sistema :	Escape	Ubicación de Equipo en terreno :	TG2 A; Lado Oriente, Costado del Embrague, Dentro del Armario Eléctrico
Marca o Fabricante :	SENSOTEC																																
Modelo + Código de Orden :	811-FMA/CT12508																																
N° Serie :	10830418																																
Rango del Equipo :	0...75 PSI A																																
Damping (Amortiguación) :	-																																
Conexión a Proceso :	1/2" NPT M / 3/8" NPT F																																
Fecha Calibración del equipo :	6 de noviembre de 2020																																
Vencimiento del Certificado :	6 de noviembre de 2021																																
Reporte de Calibración N° :	201106-104																																
Tag N° (ISA o KKS) :	PT008 (TG2A)																																
Descripción del equipo en proceso :	Presión de Descarga Gases de Escape (P5.0)																																
Tipo de Presión :	Absoluta																																
Señal de salida :	4...20mA																																
Sistema :	UNIDAD PRATT 2A																																
Sub-Sistema :	Escape																																
Ubicación de Equipo en terreno :	TG2 A; Lado Oriente, Costado del Embrague, Dentro del Armario Eléctrico																																

REGISTRO									
CONTRASTACIÓN								Error	
Test No.	%	Patrón			Instrumento			%mA	
		PSI A	PSI G	mA	PSI A	PSI G	mA		
1	0.0	6.7	-8.00	4	6.70	-7.99	5.430	-0.02	
2	25.0	18.7	4.05	8	18.69	4.00	7.987	0.08	
3	50.0	37.5	22.80	12	37.03	22.34	11.900	0.62	
4	75.0	56.2	41.55	16	55.40	40.71	15.820	1.13	
5	100.0	75.0	60.30	20	73.72	59.03	19.730	1.69	

POST CALIBRACIÓN								Error	
Test No.	%	Patrón			Instrumento			%mA	
		PSI A	PSI G	mA	PSI A	PSI G	mA		
5									
6									
7									
8									
9									

Acciones de Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Recepción de equipo para intervención</li> <li>✓ Identificación del Equipo</li> <li>✓ Desconexión Eléctrica <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificación de ausencia de tensión</li> <li>✓ Desconexión</li> <li>✓ Aislación de Terminales</li> </ul> </li> <li>✓ Desconexión de Proceso <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cierre de Válvulas de Aislación</li> <li>✓ Desconexión de las tomas de Presión</li> </ul> </li> <li>✓ Traslado a Laboratorio (Opcional)</li> <li>✓ Limpieza de Externa de equipo y accesorios</li> <li>✓ Limpieza de Cámara de Conexionado</li> <li>✓ Levantamiento datos y parámetros</li> <li>✓ Verificación de escala mediante simulación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ajuste de Calibración</li> <li>✓ Verificación de escala post calibración</li> <li>✓ Traslado de equipo a terreno (Opcional)</li> <li>✓ Normalización a Proceso <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Llenado de Tomas de Presión</li> <li>✓ Apertura Válvulas de Aislación</li> <li>✓ Verificación de ausencia de fugas</li> </ul> </li> <li>✓ Normalización eléctrica <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conexión de cables</li> <li>✓ Verificación de encendido</li> <li>✓ Reapriete</li> </ul> </li> <li>✓ Verificación de Lazo con PLC o DCS</li> <li>✓ Entrega de equipo a Personal de Planta</li> </ul>

**OBS:** Verificado comparando Patrón, Instrumento e Indicación en HMI Unidad.

	EJECUTA / SUPERVISA	REVISa	APRUEBA CLIENTE
Fecha :	6/11/2020	24/11/2020	
Nombre :	Eric Campos / Fabián Sepúlveda	Cristian Cea	Boris Valenzuela
Firma :	