

RED METROLOGICA DE ANTIOQUIA

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN <i>Calibration Certificate</i>			Código: F-PS-C-15 Versión: 03 Fecha: 2017-05-30	
			Número <i>Number</i>	36393	
<p>INSTRUMENTO/EQUIPO : ALCOHOLÍMETRO <i>Instrument/Equipment</i></p> <p>FECHA DE RECEPCIÓN : 2022-10-13 <i>Reception date</i></p> <p>FECHA DE CALIBRACIÓN : 2022-10-20 <i>Calibration date</i></p> <p>FABRICANTE : HENAN HANWEI / CDP <i>Manufacturer</i></p> <p>MODELO : ALC8800 / CDP8800 <i>Model</i></p> <p>NÚMERO DE SERIE : C308151021 <i>Serial number</i></p> <p>CÓDIGO METROLÓGICO : NO INDICA <i>Metrologic code</i></p> <p>SOLICITANTE : TRANSPORTES ASIA <i>Applicant</i></p> <p>DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE : CALLE 14 # 30-13 <i>Applicant Address</i></p>					
TRAZABILIDAD: <i>Traceability</i>		Red Metrológica de Antioquia , entidad prestadora de servicios de calibración de instrumentos metroológicos, garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones nacionales o internacionales.			
Patrón Utilizado:	Alcohol Reference Solution (ARS)	Código Interno:	NI	Nº Certificado:	202203E
Patrones de Apoyo	Termohigrómetro Barómetro	Código Interno:	RMA-CC-HR-06 RMA-CC-BR-02	Nº Certificado:	4154-12394846 CERT-18-EMP-653-3171
Calibración Realizada por <i>Calibration performed by</i>		Humberto Elías Posada Úsuga <i>Técnico de Metroología</i>			
Revisada y Firmada por <i>Reviewed and signed by</i>					
Diana Marcela Bolaños <i>Director Técnico</i>					
Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos en las mediciones realizadas, no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al ítems a calibrar en el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no realizó muestreo para esta calibración. RED METROLOGICA DE ANTIOQUIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.					
<i>Nº de paginas incluyendo anexos 1 de 2</i>					

RED METROLOGICA DE ANTIOQUIA

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN		Código F-PS-C-15 Versión: 03 Fecha: 2017-05-30																
	<i>Certificate of calibration</i>																		
Área de equipos de laboratorio <i>Equipment laboratory area</i>		Número <i>Number</i>	36393																
Método de calibración <i>Calibration method</i>		LAB-TOX A1-B1																	
Incertidumbre de la medición <i>Uncertainty of the measurement</i>		La incertidumbre Expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura $k=2$, que corresponde a una probabilidad de cobertura del 95 %. $U_e = U_c * 2$																	
Condiciones Ambientales <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Temperatura °C</th> <th>Humedad Relativa %</th> <th>Presión Atmosférica m.s.n.m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td>28,0</td> <td>58,0</td> <td>1538</td> </tr> <tr> <td>Final</td> <td>28,0</td> <td>58,0</td> <td>1538</td> </tr> </tbody> </table>					Temperatura °C	Humedad Relativa %	Presión Atmosférica m.s.n.m	Inicial	28,0	58,0	1538	Final	28,0	58,0	1538				
	Temperatura °C	Humedad Relativa %	Presión Atmosférica m.s.n.m																
Inicial	28,0	58,0	1538																
Final	28,0	58,0	1538																
Datos del Instrumento <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango</th> <th>50 g/ml</th> <th>Resolución</th> <th>1 g/ml</th> </tr> </thead> </table>				Rango	50 g/ml	Resolución	1 g/ml												
Rango	50 g/ml	Resolución	1 g/ml																
Indicaciones <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valor esperado en (mg/100ml) (± 5)</th> <th>Lectura del equipo en (mg/100ml)</th> <th>Lectura promedio</th> <th>Error</th> <th>Temperatura de la mezcla °C</th> <th>Incertidumbre Expandida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">50</td> <td>50</td> <td rowspan="3">50,667</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">34</td> <td rowspan="3">1,3279</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>				Valor esperado en (mg/100ml) (± 5)	Lectura del equipo en (mg/100ml)	Lectura promedio	Error	Temperatura de la mezcla °C	Incertidumbre Expandida	50	50	50,667	0,00	34	1,3279	51	1,00	51	1,00
Valor esperado en (mg/100ml) (± 5)	Lectura del equipo en (mg/100ml)	Lectura promedio	Error	Temperatura de la mezcla °C	Incertidumbre Expandida														
50	50	50,667	0,00	34	1,3279														
	51		1,00																
	51		1,00																
Calibración Realizada en <i>Calibration performed in:</i> <table border="1"> <tr> <td>Instalaciones RMA</td> <td>X</td> <td>Instalaciones Cliente</td> </tr> </table>				Instalaciones RMA	X	Instalaciones Cliente													
Instalaciones RMA	X	Instalaciones Cliente																	
Curva de Calibración 																			
Observaciones																			

Fin del Certificado.

Nº de páginas Incluyendo anexos 2 de 2