Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

INFORME DE VERIFICACIÓN

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Grupo de Trabajo de Inspección y Vigilancia de Metrología Legal

CVM Consorcio Verificación Metrológica

ONAC ACREDITADO

CEA-3.0-14
CEA-3.0-15
17-OVM-001

Código del Hito:	154037	**Tipo de Verificación:**	EN SERVICIO	**Fecha:**	2023/12/13
ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA					
RUT OAVM:	900987141	**Razón Social OAVM:**	CONSORCIO VERIFICACION METROLOGICA SGS-CLM		
INFORMACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MEDICIÓN					
Cámara de Comercio:	CALI	**Razón Social o Nombre:**	ESTACION DE SERVICIOS TERPEL LA UNION		
Matricula Mercantil:	0000555415	**Dirección:**	CL. 36 NRO. 42 03		
DATOS DEL INSTRUMENTO					
NII:	S88725	**Productor / Importador / OAVM:**	CONSORCIO VERIFICACION METROLOGICA SGS-CLM		
No. de serie:	I3170D	**Marca:**	TOKHEIM	**Modelo:**	Q410D-8/4-R
Temperatura máxima (°C):	55.0	**Temperatura mínima (°C):**	-20.0	**Conexión perifericos:**	SI
Caudal mínimo (gal/min):	0.423	**Caudal máximo (gal/min):**	10.0	**CMM (gal):**	0.132
Número de caras:	2	**Cantidad de Mangueras:**	8	**Ubicación Latitud**	3.413496
Ubicación Longitud	-76.513887	**Ubicación Descripción**	EDS TERPEL LA UNION CALLE 36 # 42 - 03 BRR UNION DE VIVIENDA POPULAR VALLE DEL CAUCA		

PATRONES ASOCIADOS A LA VERIFICACIÓN

Número de serie	Descripción	Capacidad	Error
V019-30	D-RECIPIENTE VOLUMÉTRICO 5GAL S5-30	5.0	-0.037
V05G-013-30	D-RECIPIENTE VOLUMÉTRICO 0.5GAL S1-30	0.5	-0.082
04270196101-S17	D TERMOMETRO DIGITAL	100.0	1.5
H160316583	5-TERMOHIGROMETRO-B1	100.0	1.5

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES Y FINALES

Temperatura inicial (°C):	34.1	**Temperatura final (°C):**	32.0

ENSAYO ADMINISTRATIVO - REQUISITOS ESENCIALES

Requisito	Conforme	No Conforme	Observaciones
Placa de características	X		
Contenido TCM	X		
Marca de regularización	X		
Comprobación de precintos conformes	X		
No hay modificaciones o si las hay son conformes al modelo	X		
RESULTADO ENSAYO			CONFORME

ENSAYO DE EXACTITUD DE CAUDALES

NII Manguera:	M88707	**Serie:**	I3170D-M1		**Cara:**	1	**Orden:**	1
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	30.7	5.0	-0.25	4.98750000000001	0.214	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	29.7	0.5	-0.6	0.497	0.521	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO		CONFORME
NII Manguera:	M88727	**Serie:**	I3170D-M2		**Cara:**	1	**Orden:**	2
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	31.5	5.0	0.15	5.0075	-0.187	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	32.0	0.5	0.0	0.5	-0.082	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO		CONFORME
NII Manguera:	M88728	**Serie:**	I3170D-M3		**Cara:**	1	**Orden:**	3
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	33.7	5.0	0.05	5.0024999999999995	-0.087	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	30.0	0.5	0.45	0.50225	-0.53	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO		CONFORME

NII Manguera:	M88729	Serie:	I3170D-M4		Cara:	2	Orden:	4
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	30.7	5.0	0.05	5.0024999999999995	-0.087	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	29.5	0.5	-0.8	0.496	0.724	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO	CONFORME	

NII Manguera:	M88730	Serie:	I3170D-M5		Cara:	2	Orden:	5
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	31.5	5.0	-0.15	4.992500000000001	0.113	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	31.3	0.5	0.3	0.5015	-0.381	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO	CONFORME	

NII Manguera:	M88731	Serie:	I3170D-M6		Cara:	2	Orden:	6
Ensayo	**Patrón**	**Temperatura del liquido (°C)**	**Indicación instrumento (gal)**	**Indicación del patrón (%)**	**Indicación del patrón (gal)**	**Error medidor (%)**	**EMP (%)**	**Resultado**
Caudal máximo	V019-30	31.8	5.0	-0.05	4.997500000000005	0.013	+/- 0.5	CONFORME
Caudal mínimo	V05G-013-30	30.1	0.5	-0.05	0.49975	-0.032	+/- 1	CONFORME
						RESULTADO ENSAYO	CONFORME	

ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO GENERAL

CONTROL DE PRECIO UNITARIO

NII Manguera:	Precio galón ($)	Precio indicado por el instrumento ($)	Precio calculado ($)	Error ($)	EMP ($)	Resultado
M88707	$14950.0	$74750.0	$74750.0	0.0	74.75	CONFORME
M88727	$9480.0	$47400.0	$47400.0	0.0	47.4	CONFORME
M88728	$14950.0	$74750.0	$74750.0	0.0	74.75	CONFORME
M88729	$14950.0	$74750.0	$74750.0	0.0	74.75	CONFORME
M88730	$9480.0	$47400.0	$47400.0	0.0	47.4	CONFORME
M88731	$14950.0	$74750.0	$74750.0	0.0	74.75	CONFORME
					RESULTADO ENSAYO	CONFORME

CONTROL DE DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO

Conforme	No Conforme	Observaciones
X		

REPORTE DE PRECINTOS RELACIONADOS EN EL SISTEMA ANTES DE LA VERIFICACIÓN

Código Usuario	Número de serie	Tipo de precinto	Fecha de colocación
11085	509300001840	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/10/26
11085	509300001891	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/10/26
11085	509300001751	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2023/07/01
11085	509300001759	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2023/07/01
19259	XAA2950000169320	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/03/24
11085	509300001574	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/03/14
11085	509300001573	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/03/14
11085	509300001519	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/02/10
20308	XAA2950000028859	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2022/03/15
20308	XAA2950000028861	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2022/03/15
11085	509300000853	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2021/07/01
11085	509300000852	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2021/07/01
11085	509300000851	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2021/07/01
11085	509300000906	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2021/02/20
11085	509300000663	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/07/27
19259	2950000155653	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	2950000155652	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
19259	2950000155651	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27

19259	2950000155649	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	2950000155648	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
19259	XAA2950000353115	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2020/02/27
19259	XAA2950000353117	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2020/02/27
19259	2950000155640	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	2950000155639	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
19259	2950000155643	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	2950000155642	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
19259	2950000155646	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	2950000155645	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
19259	2950000155644	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2020/02/27
19259	XAA2950000353119	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2020/02/27
19259	XAA2950000353118	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2020/02/27
19259	XAA2950000353116	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2020/02/27
19259	2950000155650	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2020/02/27
11085	509300000352	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/06/10
11085	509300000354	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/06/10
11085	509300000353	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/06/10
11085	509300000351	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/06/10
19266	2950000277428	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2019/03/26
19266	2950000146238	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2019/03/26
19266	2950000146231	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146232	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146229	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26
19266	2950000146234	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26
19266	2950000146233	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146235	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146237	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26
19266	2950000277427	PEGATINA - TARJETA PRINCIPAL	2019/03/26
19266	2950000146220	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146222	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26
19266	2950000146225	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146224	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26
19266	2950000146223	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146228	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2019/03/26
19266	2950000146226	Alambre con precinto - EMISOR DE IMPULSOS	2019/03/26

REPORTE DE PRECINTOS AUSENTES EN EL MOMENTO DE LA VERIFICACIÓN

Código Usuario	Número de serie	Tipo de precinto	Fecha de colocación

REPORTE DE PRECINTOS COLOCADOS POR EL VERIFICADOR

Código Usuario	Número de serie	Tipo de precinto	Fecha de colocación
42478	XAA2950000133656	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/12/13
42478	XAA2950000133658	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/12/13
42478	XAA2950000133657	Alambre con precinto - UNIDAD DE MEDIDA	2023/12/13

RESUMEN DE LA VERIFICACIÓN

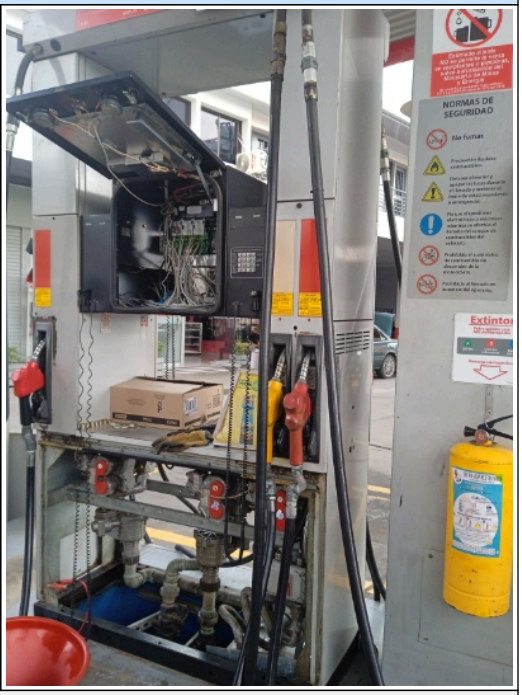
ENSAYO ADMINISTRATIVO - REQUISITOS ESENCIALES	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88707	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88727	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88728	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88729	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88730	CONFORME
ENSAYO DE EXACTITUD A CAUDALES - M88731	CONFORME
ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO GENERAL - CONTROL DE PRECIO UNITARIO	CONFORME
ENSAYO DE FUNCIONAMIENTO GENERAL - CONTROL DE DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO	CONFORME
RESULTADO GENERAL DE LA VERIFICACIÓN	CONFORME

OBSERVACIONES	
Observaciones del OAVM - Verificador	CONFORME. El equipo se ajusta al reglamento técnico correspondiente, se instala etiquetas aplicables. Mínimo 32.0 °C Máximo 34.1 °C Delta de temperatura 2.1 °C
Observaciones de quien atiende la visita:	Se recibe la información técnica pertinente y el equipo funcionando correctamente y a satisfacción.
Errores a favor del consumidor: **(Aplica para los ensayos de exactitud a caudales)**	NO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FIRMA DE QUIEN ATIENDE:		**FIRMA DEL OAVM - VERIFICADOR:**	
Nombre de quien atiende:	JUAN CARLOS OSPINA NIETO	**Nombre del verificador:**	PABLO ANDRES VARGAS VELEZ
Cédula de ciudadania:	94502430	**Cédula de ciudadania:**	1143977863