

AVISO No 488

26 DE JULIO DE 2023

EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

Por el cual se notifica al señor(a) **ANONIMO** de conformidad con lo establecido en el artículo 69 de la Ley 1437 de 2011.

Acto administrativo a notificar: **Oficio PQRDS 3760 del 13 de julio de 2023**

Persona a notificar: **ANONIMO**

Dirección del predio: **VILLA CAROLINA ETAPA 2 MZ B No.2**

Funcionario que expidió el acto: **HUMBERTO JAVIER SALAZAR GIRALDO**

Cargo: Profesional Especializado II

Recursos que proceden: Recurso de reposición y en subsidio el de apelación que deberá interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación ante el jefe de la Oficina de peticiones Quejas y Reclamos de empresas públicas de armenia E.S.P. advirtiendo al usuario que para recurrir deberán acreditar el pago de las sumas que no han sido objeto de reclamación de conformidad con el artículo 155 inciso 2 de la ley 142 de 1994

Atentamente,

LUZ ADRIANA CARDONA POVEDA

Profesional Especializado II

Dirección Comercial EPA ESP



Armenia, 26 DE JULIO DE 2023

Señor (a):

ANONIMO

Dirección: **VILLA CAROLINA ETAPA 2 MZ B No.2**

Correo: [n/a](#)

Matrícula No. 77742

Armenia, Quindío

ASUNTO: Notificación por **Aviso 488- Oficio PQRDS 3760 del 13 de julio de 2023**

Cordial Saludo,

Adjunto encontrará la notificación por aviso **No 488- Oficio PQRDS 3760 del 13 de julio de 2023 "POR MEDIO DE LA CUAL SE RESUELVE UNA PETICION"**.

Lo anterior en cumplimiento de lo establecido en el artículo 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, en relación con la notificación por aviso.

Atentamente,

LUZ ADRIANA CARDONA POVEDA

Profesional Especializado II

Dirección Comercial EPA ESP



OFICIO PQRDS No.3760

Armenia, Q. 13 de julio de 2023.

Señor (a):

ANONIMO

Dirección: VILLA CAROLINA ETAPA 2 MZ B No.2

Matrícula No.77742

Armenia, Quindío.

Asunto: Respuesta a Derecho de Petición con Radicado No.2023PQR395509.

Cordial saludo,

Atendiendo su requerimiento referido en el escrito, es menester de la entidad informarle lo siguiente:

PRIMERO: Verificado el sistema de la entidad comercial, se evidencia que efectivamente el día 22 de junio de 2023, se realizó la instalación del medidor con serie **H22VA543602** al predio ubicado en **URB VILLA CAROLINA ET 2 MZ B CS 2** identificado con **Matrícula No.77742**, como se evidencia a continuación:

| Codigo de la atención | Estado Orden | Orden Actividad | Actividad | | Causa Atención | | Equipo Trabajo | | Observación |
|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | Código | Descripción | Código | Descripción | Código | Descripción | |
| 967399 | 3 LEGALIZADA | 1006323 | 82 | INCONFORMIDAD CON EL... | 70 | INCONFORMIDAD CON EL... | 1 | CUADRILLA PARA PQR | PROCEDE ULTIMO PROM... |
| 929581 | 3 LEGALIZADA | 969436 | 105 | INSTALACION DE MEDIDO... | 92 | INSTALACION DE MEDIDO... | 2 | EQ. SUSPENSIONES Y RE... | Instala medidor volumétrico ... |
| 906280 | 3 LEGALIZADA | 944790 | 60 | VISITA DE VERIFICACION | 60 | VISITA VERIFICACION | 1 | CUADRILLA PARA PQR | LEC 3118. 3 PERSONAS. ... |
| 834654 | 3 LEGALIZADA | 863971 | 60 | VISITA DE VERIFICACION | 60 | VISITA VERIFICACION | 1 | CUADRILLA PARA PQR | LEC 3118 PR4EDIO SOLO |

▲ Detalles Del Tramite

| | | | |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---|
| Fecha Ejecucion | 2023-06-22 12:36:39 | Programa | WFLEGA |
| Fecha Legalizacion | 2023-07-02 12:38:31 | Observación | Instala medidor volumétrico por renovación tecnológica y válvula antifraude; diámetro de 1/2" R-315, Marca Diehl referencia Altair, Retira Medidor Lectura 3118 SERIE H22VA543602 Diferrir a -10 Cuotas Firma Usuario -1C.C. -1 |
| Código Estado Orden Actividad | 3 | Código Técnico | 4594 |
| Descripción | LEGALIZADA | Nombre | OSCAR FERNANDO TORRES ALGARRA |
| Usuario | JFLANAZURI | Cedula | 1094924100 |

Ahora bien, es claro que no se puede justificar la actuación del funcionario, sin embargo, ellos tienen una ruta de trabajo para la instalación de los medidores, motivo por cual al evidenciar que no había sido instalado el medidor en la visita anterior, procedió a instalarlo; claro está que el debido proceso es que el funcionario reporte la imposibilidad de la asistencia del usuario para efectuar el procedimiento, con la finalidad de re-agendar la instalación.

SEGUNDO: Se ofrece excusas al peticionario por los inconvenientes presentados respecto a la arbitrariedad del funcionario encargado de la instalación del medidor, al efectuar dicho procedimiento sin su presencia y autocalificar el servicio prestado, aclarando que son situaciones que no suelen presentarse debido a que cada funcionario tiene conocimiento del debido proceso; Por lo anterior se suministró copia del Derecho de petición al Director Comercial de la entidad y se socializó con la finalidad de que se tomen las medidas correctivas pertinentes a fin de evitar que se vuelva a presentar dicha situación.

Para EPA LA EMPRESA DE TODOS es importante poder recibir y aclarar sus inquietudes y reclamos; pues de esta manera nos brinda la oportunidad de mejorar y corregir procedimientos que nos permitan ofrecer un mejor servicio.

TERCERO: Es necesario indicarle que Empresas Públicas de Armenia E.S.P. cuenta con medidores óptimos para efectuar su cambio, para ello se realizan los respectivos controles y seguimientos de los mismos.

Por medio del presente oficio se confirma al usuario que el medidor con serie **H22VA543602** instalado en su predio es NUEVO y cuenta con el certificado de calibración y garantía de tres años; los cuales se anexarán al presente oficio para su conocimiento y fines pertinentes.

Características y beneficios de adquirir el Medidor con Empresas Públicas de Armenia E.S.P:

- Medidor Volumétrico de 1/2"
- R315 Fabricado con tecnología de punta, que garantiza una correcta medición de los consumos.
- Pre equipado para lectura remota.
- Instalables en posición horizontal o vertical.
- Acreditados por la ONAC. Organismo de Acreditación de Colombia, que garantiza su calidad y calibración para mejor medición de los consumos.
- Certificado de calibración individual emitido por laboratorio acreditado en el país por la norma NTC ISO/IEC 17025.
- Material Composite: Los productos fabricados con materiales compuestos como el composite son extremadamente duraderos y crean un nuevo estándar en la industria de medición de agua, a medida que la responsabilidad ambiental es cada vez más obligatoria, toda la industria está evolucionando la forma en que se acerca a los sistemas inteligentes de distribución de agua.
- No contaminantes e inertes biológicamente de forma que no modifican las características fisicoquímicas o bacteriológicas del agua en la red interna del usuario.
- Filtro o colador: Los medidores están provistos de filtro instalado aguas arriba del elemento de medición, para evitar el ingreso de sólidos suspendidos en el agua.
- Garantía de tres años.
- Financiación hasta 12 meses.

CUARTO: Se informa al peticionario que, Empresas Públicas de Armenia E.S.P se hace responsable del procedimiento de instalación del medidor con serie **H22VA543602** al predio ubicado en **URB VILLA CAROLINA ET 2 MZ B CS 2** identificado con **Matrícula No.77742**, igualmente de su funcionamiento el cual tiene una garantía de 3 años.

Por último, se informa que la orden de trabajo no tiene firma del usuario, es decir no hubo suplantación de su firma, sin embargo se procederá a cambiar la orden de trabajo y no dejar diligenciada la evaluación del servicio prestado.



En este sentido se entiende tramitada su petición. Frente a la presente resolución, proceden los recursos de reposición y en subsidio el de apelación que deberá interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación mediante el correo electrónico atencionalciudadano@epa.gov.co . advirtiendo al usuario que para recurrir deberán acreditar el pago de las sumas que no han sido objeto de reclamación de conformidad con el artículo 155 inciso 2, o del promedio del consumo de los últimos cinco períodos Ley 142 de 1994, concepto DJ-0501 EPA E.S.P.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida.

Cordialmente,

HUMBERTO JAVIER SALAZAR GIRALDO

Profesional Especializado II

Dirección Comercial EPA ESP



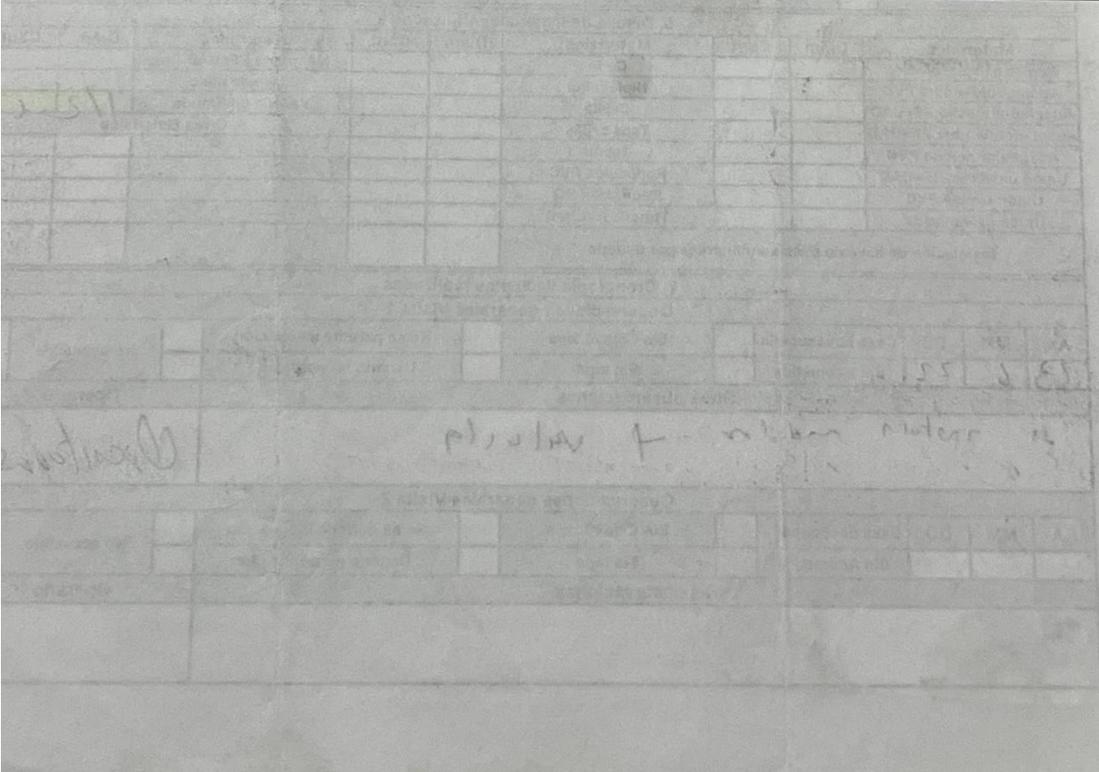
| | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|------|
| | | Instalación, retiro y entrega de medidor, cajas y tapas | | | Documento Controlado | | | |
| | | Código: GCP-R-009 | | | Versión: 03 | | | |
| | | Fecha de emisión: 21-10-22 | | | Página 1 / 1 | | | |
| Agradecemos el compromiso de los asistentes y de las Empresas Públicas de Armenia ESP, no divulgar información alguna o usarla en propósitos diferentes al objetivo por la Ley 1581 de 2012, reglamentada por Decreto 1377 de 2013) | | | | | | | | |
| Orden de Trabajo No. | 969436 | Fecha de Solicitud | AA | MM | DD | Origen de la orden de trabajo | | |
| | | | 2023 | 02 | 02 | Auditoría de perdidas no técnicas (GCP) | Solicitud del usuario (DC) | |
| | | Fecha de Ejecución | AA | MM | DD | | | |
| | | | 23 | 06 | 22 | Medidor frenado | Predio directo | |
| | | Hora | Inicial | | 15:36:47 | Cambio de Tecnología | Dañado | |
| | | | Final | | | Otro ¿Cuál? | | |
| 1. Datos del Predio | | | | | | | | |
| Usuario | Edilma Yague Berrio | | Matricula | 77742 | | Uso | 1 - Residencial Estrato 2 | |
| Dirección | Et 2 M B Cs 2 URB VILLA CAROLINA | | Teléfono | 740806 | | Correo | | |
| 2. Información de la solicitud | | | | | | | | |
| Instalación de Medidor | Suministrado por | EPA ESP. | Tipo de la solicitud | | | | Instalación | |
| | | Usuario | Reinstalación | | Retiro | | Caja | |
| | | Mandato <input checked="" type="checkbox"/> | Entrega medidor | | En garantía | | Tapa | |
| Observaciones: | | se instala medidor y válvula | | | | Válvula Antifraude | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 3. Datos Medidor: | | | | | | | | |
| Marca | Mitar | | Diámetro en pulgadas " | 1 1/2 | | Tipo | Volumétrico Velocidad Ultrasonico | |
| Serie | 543602 | | | | | | | |
| Clase | C | | Otra Información | | | | | |
| 4. Observaciones: | | | | | | | | |
| Casa desocupada | Usuario no notificado: | | Sin Caja ni tapa | | Otros | | | |
| Sin Acometida | No se permite instalación | | ¿Cuál? | | | | | |
| 5. Detalle de Materiales Utilizados | | | | | | | | |
| Materiales | Diám | Cant | Materiales | Diám | Cant | Materiales | Diám | Cant |
| Registro Incorporación | | | Codo | | | Manguera PF+UAD (m) | | |
| Adaptador hembra PVC | | | Niple reina | | | Llave de paso | | |
| Adaptador macho PF+UAD | | | Cajilla | | | Válvula antifraude | 1/2 | |
| Adaptador hembra PF+UAD | | | Tapa cajilla | | | Otros Materiales | | |
| Adaptador macho PVC | | | Tapón | | | | | |
| Unión universal PF+UAD | | | Reducción PVC | | | | | |
| Unión simple PVC | | | Reducción HG | | | | | |
| Unión galvanizada | | | Tubería PVC (m) | | | | | |
| Instalación de llave de paso suministrada por usuario | | | | | | | | |
| 6. Cronología de visitas realizadas | | | | | | | | |
| Observaciones generales Visita 1 | | | | | | | | |
| AA | MM | DD | Casa desocupada | Sin Caja ni tapa | No se permite instalación | No accesible | | |
| 23 | 06 | 22 | Sin Acometida | Sin tapa | Usuario no notificado | | | |
| Otras observaciones | | | | | | Operario | | |
| se instala medidor y válvula | | | | | | Operarios | | |
| Observaciones generales Visita 2 | | | | | | | | |
| Sin Caja ni tapa | | | No se permite instalación | | | No accesible | | |
| Sin tapa | | | Usuario no notificado | | | | | |
| Otras observaciones | | | | | | Operario | | |

ACREDITADO ONAC
 ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
 150/IEC 17025:2017 17-LAC-015
 H22VA543602

Metrología S.A.S
 NIT.900.576.775-6
 Err01(%): 0,54 U 01(%): 0,55
 Err02(%): 0,27 U 02(%): 0,56
 Err03(%): 0,44 U 03(%): 0,57
 Fecha de Calibración: 2023.05.13
 Técnico: 1007096670



| Observaciones generales Visita 3 | | | | | | | | |
|---|----|----|-----------------|--------------------------------|---------------------------|--------------|------------|---|
| AA | MM | DD | Casa desocupada | Sin Caja ni tapa | No se permite instalación | No accesible | | |
| | | | Sin Acometida | Sin tapa | Usuario no notificado | | | |
| Otras observaciones | | | | | Operario | | | |
| 7. Declaración de entrega del medidor retirado al suscriptor o usuario | | | | | | | | |
| Como suscriptor o usuario del predio mencionado en el numeral No. 1 Datos del predio, declaro que el funcionario de EPA ESP., me hizo entrega del medidor que fue reemplazado para realizar su disposición final; lo anterior en caso de que el medidor fuese instalado Nuevo. | | | | Aplica | | Entregado | | |
| | | | | SI | No | SI | No | |
| | | | | Lectura (m3) Medidor entregado | | 3118 | | |
| 8. Información del Usuario que recibe la atención | | | | | Operario | | Supervisor | |
| Nombre | | | | | D. M. Fortes | | | |
| Firma | | | C.C. | | | | | |
| <p>Nota 1: No será obligación del suscriptor o usuario cerciorarse de que los medidores funcionen en forma adecuada, pero si será obligación suya hacerlos reparar o reemplazar a satisfacción de la Empresa Prestadora del Servicio cuando se establezca que el funcionamiento no permite determinar en forma adecuada los consumos o cuando el desarrollo tecnológico ponga a su disposición instrumentos de medida más precisos. Cuando el usuario o suscriptor, pasado un periodo de facturación, no tome las acciones necesarias para reparar o reemplazar los medidores, la empresa podrá hacerlo por cuenta del usuario o suscriptor. Ley 142 artículo 144 de los servicios públicos domiciliarios.</p> <p>Nota 2: Señor, usuario, si presenta alguna duda con respecto a la instalación de su medidor, favor comunicarse con la Unidad de Dirección Comercial de EPA ESP., ubicada en el Centro Comercial del Café, Carrera 18 calle 17 esquina Piso 3 de Armenia, a la Línea Telefónica +57(036) 7411780 Ext 1104 y 1107 o mensaje de texto vía WhatsApp al numero (+57) 305 313 8469.</p> <p>Nota 3: Los medidores nuevos suministrados e instalados por EPA ESP., tienen una garantía de tres años a partir de la fecha de instalación.</p> | | | | | | | | |
| 9. Calificación del Servicio Prestado | | | | | | | | |
| Respetuosamente solicitamos a usted, como usuario de los servicios prestados por el Proceso de Gestión Control Pérdidas de EPA ESP., el diligenciamiento del presente registro, cuyo resultado pretende conocer el nivel de satisfacción de los servicios ofrecidos y prestados por el personal de la empresa. Esta información generará acciones de mejora en el proceso. Favor marcar con una X en el recuadro su calificación, dónde: 1 = Malo, 2 = Regular, 3 = Buena, 4 = Muy buena, 5 = Excelente | | | | | | | | |
| Criterios a evaluar | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| La prontitud en la atención fue: | | | | | | | | |
| El servicio prestado fue: | | | | | | | | |
| La atención del personal fue: | | | | | | | | |



CONSORCIO EQUIPOS HERRAMIENTAS & GESTION

NIT : 901.625.868 - 7
 CALLE 21 N° 3 -36
 CALI-VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA
 3023783190
 equihersasygestion@hotmail.com
 Responsables de iva - No somos autorretenedores
 Actividad Económica Tarifa 0,00



Cliete EDILMA YAGUE BERRIO
CÉDULA 24,488,712
Dirección ET 2 M B Cs 2 URB VILLA CAROLINA
Ciudad ARMENIA-QUINDIO - COLOMBIA
Correo facturasconsorcioepa@gmail.com
Teléfono 3361556566
Vendedor VENDEDOR PRINCIPAL
Centro Costo 1

FACTURA ELECTRÓNICA

EG 3822
Fecha y Hora de Factura
Generación 2023-07-07 11:36:43
Expedición 2023-07-07 11:37:05
Vencimiento 2024-07-07

| Item | Código | Descripción | Matricula | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|------|---------------|---|-----------|------|------|------------|-------------|
| 1 | 1000001000001 | MEDIDOR VOL 1/2 R315 T/DF COMPOSITE ALTAIR V4 | 77742 | UN | 1.00 | 230,000.00 | 230,000.00 |
| 2 | 1050001000001 | REGISTRO DE VALVULA ANTIFRAUDE 1/2 | 77742 | UN | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 3 | 9000001000001 | MANO DE OBRA INSTALACION DE MEDIDOR | 77742 | UN | 1.00 | 25,624.00 | 25,624.00 |
| 4 | 9000001000002 | MANO DE OBRA INSTALACION VALVULA | 77742 | UN | 1.00 | 8,892.00 | 8,892.00 |
| 5 | 5000005000001 | INTERESES DE FINANCIACION 12 CUOTAS SOBRE SALDO | 77742 | | 0.00 | 39,002.00 | 39,002.00 |

Total Items 5

Total Bruto 328,518.00
IVA 62,418.42
Total a Pagar \$ 390,936.42

CONDICION DE PAGO

Credito Credito Clientes Efectivo Cuota 1 F - 002- 3822 Vence el 2024-07-07 390.936,42

VALOR EN LETRAS

Trescientos Noventa Mil Novecientos Treinta Y Seis Pesos M/Cte Con 42/100

OBSERVACIONES

SERIAL:H22VA543602

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Sigo S.A S Nit: 830.048.145-8

Firma Elaborado por: **YENNY CAICEDO**

Firma Recibido

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS. NIT:900147322-3 PARTICIPACION 70% Y FCR INGENIERIA ASESORIA Y GESTION SAS. NIT: 900220907-3 PARTICIPACION 30%

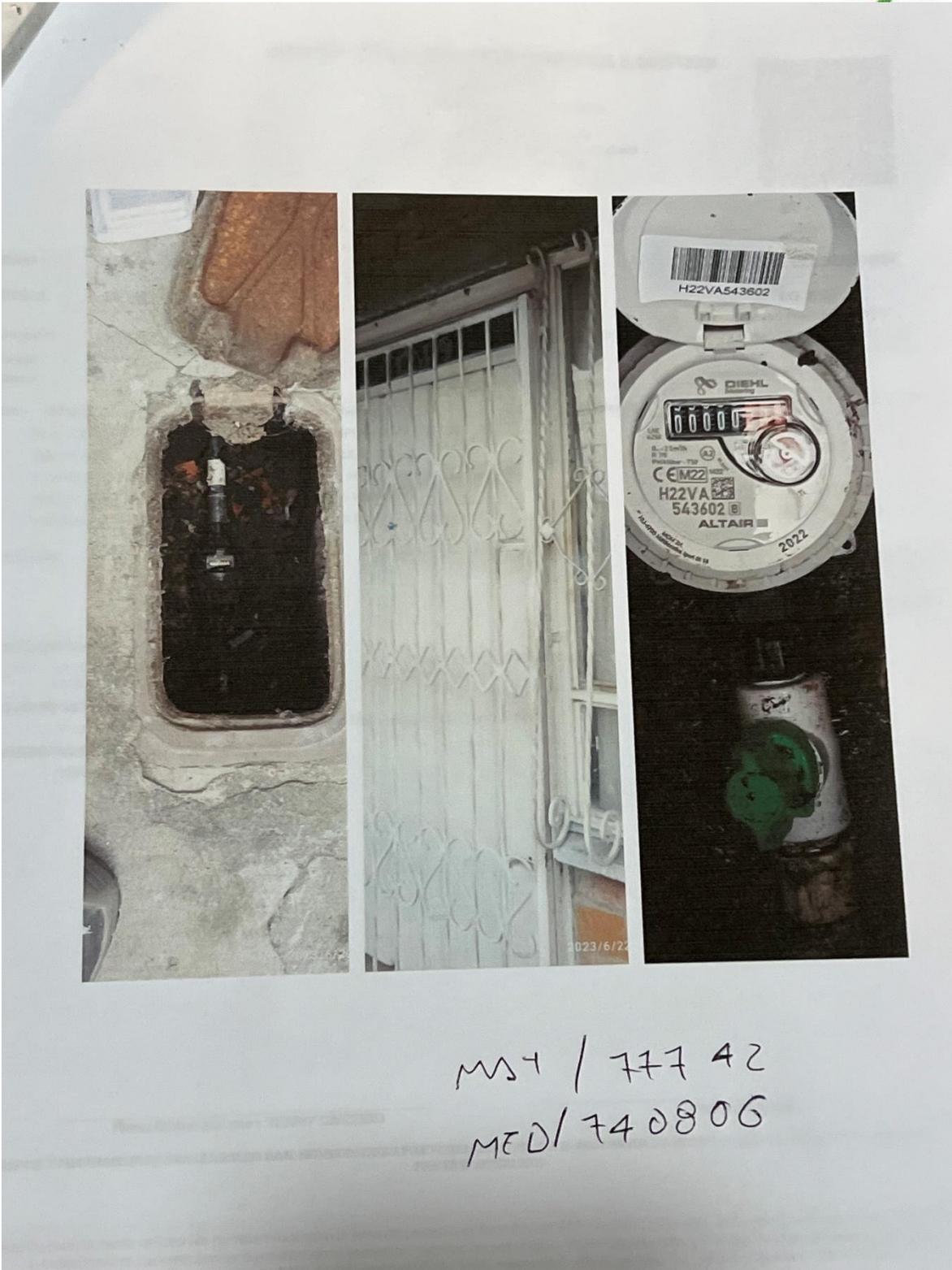
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor: **Resolución y/o Autorización de facturación No. 18764039270166 aprobado en 2022-11-09 hasta el 2023-11-09, vigencia 1 Años, prefijo EG desde el número 1 al 1000000**

CUFE :b4638ca98efd93a2a2ebb23b91c0ac0f4fc568810f1a9d4278cd9d3eb07a3bbf527fccb0ef418584a92dc33a00d53a40

ORIGINAL

Page : 1 de 1





MST / 777 A2
MED / 740806



ACREDITADO ONAC
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-60 4064-2008

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CÓDIGO: LMA.INT.04.F.02
VERSIÓN: 13
FECHA: 2021-03-04

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE
Applicant Information

CLIENTE: HICROMED SA
DIRECCIÓN: Calle 93 F# 60 - 54
CIUDAD: BOGOTÁ DC

Certificado de Calibración Número: **H22VA543602.23.01**
Número de Páginas del Certificado: **1**

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO
Description of Instrument

| INSTRUMENTO | MARCA | REFERENCIA | AÑO DE FABRICACIÓN | MEDIDOR | DIÁMETRO |
|-----------------|-------------|------------------|--------------------|------------|------------------|
| MEDIDOR DE AGUA | DEH METERS | ALTAR | 2012 | NUEVO | 2500 L/h |
| SERIE | TIPO | MODELO | RELACIÓN OS/OI | RESOLUCIÓN | LECTURA TOTAL |
| H22VA543602 | Volumétrico | Pistón Oscilante | R03 | 0.01 L | 0 m ³ |

RECEPCIÓN NÚMERO: R03-05-002-E23
FECHA DE RECEPCIÓN: 2023-05-12
REVISIÓN VISUAL: CUMPLE
CLASE DE PRECISIÓN: I
POSICIÓN DE INSTALACIÓN: HORIZONTAL

TRAZABILIDAD
Traceability

Los patrones de medida y dispositivos de medida utilizados para la calibración de este medidor están trazados al sistema internacional de unidades (SI) y se encuentran debidamente calibrados por organismos acreditados a la red metrológica nacional y/o Laboratorios que cumplen con estándares internacionales.

| MAGNITUD | INSTRUMENTO | CÓDIGO | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | FUENTE DE TRAZABILIDAD |
|---|--|------------------------------|---|--------------------------------------|
| FLUJO Q1-Q2 | Pistón de Prueba | LMCEP30 | CC-22-67-1 | VOLUMED |
| VOLUMEN Q1-Q2 | Pistón P300 - Estado Líquido | LMVEP30 / LMDE03 | FL 32755 / 1117575 | FARO / MITOYOYO |
| TEMPERATURA | Instrumento de Medida con Sensor Pt100 | LMTEB11 | MET-LT-CC 38529 | METROLABOR |
| TEMPERATURA | Instrumento de Medida con Sensor Pt100 | LMTEB13B | MET-LT-CC 38533 | METROLABOR |
| PRESIÓN | Transmisor de Presión | LMPEBP1 | MET-LP-CC 8439 | METROLABOR |
| PRESIÓN | Transmisor de Presión | LMPEBP3D | MET-LP-CC 8139 | METROLABOR |
| TEMPERATURA AMBIENTE/HUMEDAD RELATIVA/PRESIÓN ATMOSFÉRICA | Barómetro/termómetro Digital | LMTAMB02 / LMS-REC2 / LMPAD1 | MET-LT-CC 40222 / MET-LH-CC 20649 / CERT-23-EMP-18-4892 | METROLABOR / METROLABOR / CDT DE GAS |
| FLUJO Q3 | Medidor de Flujo Electromagnético | LMQEP1 | CC-22-57-2 | VOLUMED |
| VOLUMEN Q3 | Medidor de Flujo Electromagnético | LMVEP1 | CC-22-57-3 | VOLUMED |

METODO DE CALIBRACIÓN
Calibration method

- Equipo Pistón Pistón.
El método empleado durante la calibración del medidor es el de "re-acción", comparación directa el cual determina su volumen, calculado sobre la base de la trayectoria de desplazamiento exacto del pistón, que a su vez suministra esa misma cantidad de agua a través del medidor bajo prueba.

- Equipo Pistón Medidor de Flujo Electromagnético.
El método empleado durante la calibración del medidor es el de comparación directa el cual determina su volumen de agua que pasa a través de los medidores, utilizando un medidor de flujo electromagnético como medidor de referencia.

Para el cálculo del error intrínseco del medidor de agua se realiza por una de lecturas con indicación con una señal con salida de pulso.

Los ensayos de calibración destinados a establecer los errores de medición se realizan siguiendo los pasos definidos en el **Instructivo Calibración de Medidores de Agua Potable (LMA.INT.01)**, basado en los criterios de la Norma Técnica Colombiana NTC-60 4064-2008.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN
Results of the measurement

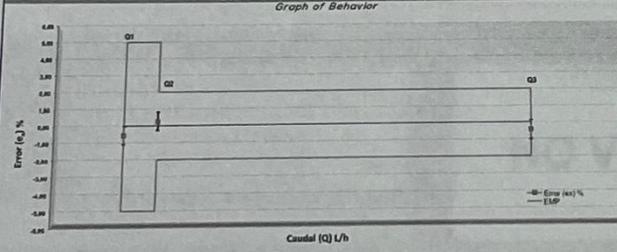
| Q | VI | Va | eX | ±U ₉₅ |
|-----------------|--------|--------|--------|------------------|
| Q1: 8.03 L/h | 143 L | 149 L | -0.54% | +0.52% |
| Q2: 2375 L/h | 150 L | 151 L | -0.27% | +0.56% |
| Q3: 2442.56 L/h | 5209 L | 5260 L | -0.94% | +0.57% |

INCERTIDUMBRE DE LA CALIBRACIÓN
Uncertainty of Calibration

La incertidumbre expandida U₉₅ reportada, se ha determinado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura k = 2, con el cual se logra para una distribución de probabilidad normal, para un nivel de confianza de aproximadamente de 95%.

NOTA 1: Para la expresión de la incertidumbre se ha tenido en cuenta la desviación estándar histórica del medidor del medidor de agua referenciado.

GRÁFICO DE COMPORTAMIENTO
Graph of Behavior



CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
Environmental conditions during Calibration

HUMEDAD RELATIVA: (59.5 ± 1.3) % RH
TEMPERATURA AMBIENTE: (19.36 ± 0.46) °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: (1025.74 ± 0.24) hPa

MÁXIMOS ERRORES PERMISIBLES
Maximum permissible errors

Los errores máximos permitidos utilizados durante la calibración corresponden a los especificados en la NTC-60 4064-2008, los cuales son descritos en los números 42.2 y 42.3

Q: Caudal; V_i: Volumen de agua equivalente al número total de pulsos de volumen emitido desde el transductor de medición durante el periodo de calibración; V_a: Volumen de referencia del agua recolectado durante el periodo de calibración; e_x: Error relativo de la medición; ±U₉₅: Incertidumbre Expandida

t_s: Temperatura del agua en el patrón; P_s: Presión del agua a la entrada del primer medidor; t_x: Temperatura del agua a la salida del primer medidor

CALIBRADO POR
Santiago Suazo Forero
CARGO Técnico Senior

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-06-13
FECHA DE EMISIÓN: 2023-06-13

REVISADO Y AUTORIZADO POR
Checked by

Lina María Corredor
Directora Técnica

OBSERVACIONES
Observations

- Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas por lo tanto no podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto o previa autorización escrita del Laboratorio de Calibración de Medidores de Agua de Metrología SAS.
- Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones del ítem calibrado. El laboratorio que lo emite no se hace responsable por los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los datos suministrados en el presente certificado.
- El usuario es responsable de la calibración de sus medidores a un intervalo de tiempo apropiado.
- El certificado de calibración sin firmas, con tachaduras o enmendaduras no tienen validez.
- La incertidumbre reportada en los resultados del medidor bajo calibración es producto de una incertidumbre estándar histórica asociada al medidor de agua.
- Los resultados obtenidos durante el ensayo de calibración solo aplican a la muestra a la que se le realizó.

- FIN DEL CERTIFICADO -

