

Radicado No. 16234546

Popayán, 05/09/2024

Señor/a

ALEJANDRA CORTAZAR

Cargo: N/A E-mail: N/A Copia: no

Dirección: Cr 9 Cl 17AN – 93 Local 4 Casino – Barrio Catay

Celular: 3006194743 Cédula: 34563049

Producto: 898586745 - Ruta: N/A

Popayán – Cauca

Asunto: Solicitud número 16234546 del 06 de agosto de 2024. Notificación por aviso.

Estimado señor/a ALEJANDRA:

NOTIFICACIÓN POR AVISO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, la CEO - Compañía Energética de Occidente S.A.S. E.S.P. a través del presente aviso se permite notificar el acto administrativo número 16234546 expedido el día 28 de agosto de 2024, mediante la cual se resuelve el Recurso de Reposición radicado por el/la señor (a) ALEJANDRA CORTAZAR el día 06 de agosto de 2024.

Se advierte que esta notificación se considerará surtida al finalizar el día siguiente al de la FECHA DE ENVÍO de este aviso.

Anexo: Copia del acto administrativo número 16234546 del 28 de agosto de 2024 en siete (07) folios.

Cordialmente,

PAOLA ANDREA VILLAQUIRÁN REYES

Coordinadora Soporte Clientes CEO – Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P.

Proyectó: CCRR Solicitud: 16234546



Cra 7No. 1N – 28 Ed. Edgar 24 AN-21Negret 4° Piso

PBX: 833 93 93

www.ceoesp.com.co

Oficina de Centro de Experiencia y Atención al cliente:

Carrera 9 #, local 2-24 Centro Comercial Campanario Popayán – Cauca









FR.362 - v07 07/11/2023 Página 1 de 7



Radicado No. 16234546

Popayán, 28/08/2024

Señor

ALEJANDRA CORTAZAR

Cargo: N/A E-mail: <u>N/A</u> Copia: no

Dirección: Cr 9 Cl 17AN – 93 Local 4 Casino – Barrio Catay

Celular: 3006194743 Cédula: 34563049

Producto: 898586745 - Ruta: N/A

Popayán – Cauca

Asunto: solicitud número 16234546 del 06 de agosto de 2024. Recurso de Reposición y subsidiario de Apelación contra la decisión presencial número 14847561, notificada el día 03/08/2024 mediante guía número 2202542788.

Estimado señor/a:

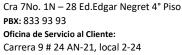
Reciba un cordial saludo, la CEO - Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P., inicia el estudio y decisión sobre su Recurso de Reposición.

CONSIDERACIONES

Inicialmente es pertinente indicar que el estudio del caso en sede de recursos se limita única y exclusivamente a los pedimentos objeto de pronunciamiento en la decisión recurrida, razón por la cual el análisis que se efectúa nuevamente se realizará frente a la respuesta 14847561, notificada el día 03/08/2024 mediante guía número 2202542788, y el análisis que se efectúo sobre cobro por consumos dejados de facturar o recuperación de energía al producto número **898586745.**

Con el fin de resolver las inconformidades puestas de presente mediante el recurso incoado, se procede a realizar nuevamente un análisis a los cargos facturados y se observa el siguiente comportamiento:

Mediante Documento Radicado No. P13055591_898586745 del 27/05/2024, LA COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P. – CEO en ejercicio de las facultades otorgadas por la Ley 142 de 1994, el Contrato de Condiciones Uniformes y demás normas que regulan la prestación del



Centro Comercial Campanario

Popayán – Cauca www.ceoesp.com.co

Oficina Principal:









FR.362 - v07 07/11/2023 Página **2** de **7**



Radicado No. 16234546

Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica, se permite liquidar el valor correspondiente al Consumo no Registrado (CNR).

CEO procedió a realizar una visita técnica en las instalaciones eléctricas del servicio identificado con el producto No. **898586745**, ubicado en la CR 9 CL 17AN - 93 LOC 4 CASINO LOC 4 CASINO_782974 del municipio de POPAYÁN, la cual fue consignada en el Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146 del 14-05-2024, encontrándose en dicha visita la irregularidad descrita en el acta de la siguiente forma: "...se encontró Lvt_irrg_EQUIPO DE MEDIDA ADULTERADO..."; Copia del acta mencionada se deja a disposición del cliente en la fecha de la revisión técnica.

El Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146 de fecha 14/05/2024, fue debidamente suscrita por el (la) señor (a) Cristian Vasquez en calidad de testigo, identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. 1061711957, en señal de haber estado presente en todo el proceso de revisión.

IRREGULARIDAD DETECTADA:

La Irregularidad se encuentra descrita en la cláusula 72 del Contrato de Condiciones Uniformes, de la siguiente forma: "NUMERAL 5. La intervención, alteración o manipulación de los bienes o equipos de conexión, que impidan el registro total o parcial de la energía efectivamente consumida por EL SUSCRIPTOR Y/O USUARIO."

IRREGULARIDAD:

Alteración en la acometida, instalación interna y/o medidor, en el equipo de medida que afecta la medición del consumo real de SUSCRIPTOR Y/O CLIENTE.

FUNDAMENTO JURÍDICO:

Artículos 365 y 370 de la Constitución Política, artículos 146, 149 y 150 de la Ley 142 de 1994, Sentencia SU 1010 de 2008, cláusulas 42, 43, 72, 73, 74 y 75 del Contrato de Condiciones Uniformes.

MÉTODO DE CÁLCULO UTILIZADO PARA ESTABLECER EL CONSUMO NO REGISTRADO:

De conformidad con lo establecido en los artículos 146 y 150 de la Ley 142 de 1994 y la cláusula 73 del Contrato de Condiciones Uniformes se procede a determinar el consumo no registrado aplicando la siguiente formula:

Para determinar el consumo no registrado por periodo de facturación (CNR), se establecerá la diferencia entre el consumo calculado atribuible al inmueble en condiciones normales (CC) y el consumo promedio facturado durante los últimos cinco (5) meses (CP).

El consumo no registrado por período de facturación se determinará así:









Oficina Principal:
Cra 7No. 1N – 28 Ed.Edgar Negret 4° Piso
PBX: 833 93 93
Oficina de Servicio al Cliente:
Carrera 9 # 24 AN-21, local 2-24
Centro Comercial Campanario
Popayán – Cauca
www.ceoesp.com.co

FR.362 - v07 07/11/2023 Página **3** de **7**



Radicado No. 16234546

CNR = CC - CP

Donde:

CNR: Consumo no registrado

CC: Consumo total calculado atribuible al inmueble en condiciones normales

CP: Consumo registrado por el medidor

El consumo total calculado atribuible al inmueble en condiciones normales (CC) se determinará así:

CC = CI * Fu * Número de horas

Donde:

CI= se calcular· teniendo en cuenta lo siguiente:

METODO LIQUIDACIÓN PROMEDIO PROPIO

Consumo promedio de Estrato y/o propio: Corresponderá al consumo promedio medido de SUSCRIPTORES Y/O USUARIOS pertenecientes al mismo estrato socioeconómico durante los últimos seis meses o Consumo establecido con base en consumos promedios de otros periodos de un mismo SUSCRIPTOR Y/O USUARIO.

Se calcula de la siguiente forma:

CNR = Consumo Promedio del Estrato x tiempo de permanencia de la irregularidad — \sum Consumos Facturados durante la permanencia de la irregularidad

Fu= Factor de utilización = 30%

Usuarios Residenciales. 50%

Usuarios Comerciales y Oficiales.

60% Usuarios Industriales.

Número de horas = 720 horas para facturación mensual.

1440 horas para facturación bimestral.

Valoración del consumo no registrado (VCNR):

La liquidación de los consumos no facturados en términos monetarios ser· la que resulte luego de haber valorado el consumo no registrado (CNR) a la tarifa vigente (TV) correspondiente al mes de detección de la irregularidad, por el tiempo de permanencia de la misma (TP) tomando como máximo un término de cinco (5) meses retroactivamente hablando con respecto a la fecha de realización de la visita técnica, a saber:

CNR = (TV (CNR) * TP)

Donde:

TV: Tarifa vigente

TP: Tiempo de permanencia

Oficina Principal:

Cra 7No. 1N – 28 Ed.Edgar Negret 4° Piso

PBX: 833 93 93

Oficina de Servicio al Cliente:

Carrera 9 # 24 AN-21, local 2-24

Centro Comercial Campanario Popayán – Cauca

www.ceoesp.com.co











Radicado No. 16234546

CNR: Consumo No Registrado

La tarifa vigente (TV) ser· la que corresponda al sector de consumo, incluyendo el costo del servicio y los factores aplicables según la reglamentación existente (contribuciones o subsidios).

La contribución será aplicable a los inmuebles cuyo tipo de uso sea: Residencial 5 y 6, Industrial, Comercial.

Contribución = valor de la energía recuperada * 20%.

MÉTODO DE CÁLCULO PARA EL CASO CONCRETO:

Para establecer el consumo no registrado (CNR), resulta necesario primero calcular, cual es el consumo atribuible al inmueble en condiciones normales (CC).

CC: (Consumo calculado atribuible al inmueble en condiciones normales): Para el cálculo de este componente se utiliza en el caso concreto METODO LIQUIDACION PROMEDIO PROPIO; así: 4752.6 KWH.

CP: (Total consumos facturados irregularmente)

CP: 16694 KWh

CNR= (4752.6 kWh * 5 meses) – 16694 KWH

CNR= 7069 KWH

Para determinar el importe del CNR tenemos que;

 $VC = CNR \times TL$ VC= \$**6,975,766.**

CONTRIBUCIÓN: \$1,395,153.

Consumos no registrados: \$6,975,766. Subsidio: N/A. Contribución: \$1,395,153. Alumbrado público: \$0,3. TOTAL, IMPORTE: \$8,370,919.

VALOR EN LETRAS: OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS (\$8,370,919).

PRUEBAS:

- Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146
- Fotografías del día de la revisión técnica.
- Certificado De Calibración No. CEO-079280-2024

Cra 7No. 1N - 28 Ed.Edgar Negret 4° Piso PBX: 833 93 93 Oficina de Servicio al Cliente: Carrera 9 # 24 AN-21, local 2-24

Centro Comercial Campanario

Popayán – Cauca www.ceoesp.com.co

Oficina Principal:









FR.362 - v07 07/11/2023 Página 5 de 7



Radicado No. 16234546

Historial de lecturas del sistema comercial producto No. 89858674

De acuerdo con el artículo 145 de la Ley 142 de 1994 establece que la empresa se encuentra facultada para realizar revisiones técnicas en cualquier tiempo, inclusive se permite efectuar el retiro del medidor para verificar su estado.

"Artículo 145. Control sobre el funcionamiento de los medidores. Las condiciones uniformes del contrato permitirán tanto a la empresa como al suscriptor o usuario verificar el estado de los instrumentos que se utilicen para medir el consumo; y obligarán a ambos a adoptar precauciones eficaces para que no se alteren. Se permitirá a la empresa, inclusive, retirar temporalmente los instrumentos de medida para verificar su estado".

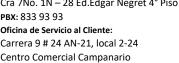
Por su parte el artículo 144 de la Ley 142 de 1994 dispone que el cambio del medidor será procedente en dos eventos:

- 1) Cuando se establezca que el funcionamiento no permite determinar en forma adecuada los
- Cuando el desarrollo tecnológico ponga a su disposición instrumentos de medida más precisos.

"Artículo 144 - De los medidores individuales. No será obligación del suscriptor o usuario cerciorarse de que los medidores funcionen en forma adecuada; pero sí será obligación suya hacerlos reparar o reemplazarlos, a satisfacción de la empresa, 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 período de facturación, no tome las acciones necesarias para reparar o reemplazar los medidores, la empresa podrá hacerlo por cuenta del usuario o suscriptor". (Negrilla fuera del texto)

De acuerdo con la norma transcrita es una obligación del cliente, suscriptor y/o usuario permitir el cambio cuando su medidor este en mal estado o cuando el desarrollo tecnológico ofrezca instrumentos de medida más precisos.

Es de anotar que el aviso previo o programado para realizar la revisión de los equipos de medida e instalaciones eléctricas NO es requisito de procedimiento, toda vez que este aviso previo solo opera para el servicio de acueducto y alcantarillado (Circular 006 de 2007); para el servicio de energía eléctrica la revisión se puede hacer en cualquier momento en presencia de un cliente y/o testigo (Circular 011 de 2004).











FR.362 - v07 07/11/2023 Página **6** de **7**



Radicado No. 16234546

Finalmente nos permitimos informar que la Compañía es ajena a las relaciones contractuales o negocios jurídicos que pudieran existir entre el suscriptor del servicio público domiciliario de energía eléctrica y otras personas naturales o jurídicas, ya que es obligación legal y contractual de todo suscriptor y/o cliente pagar el servicio consumido y prestado por la Empresa.

Considerando que el cliente, dentro del mismo escrito de reposición interpuso en subsidio recurso de apelación, se remitirá a la superintendencia el expediente contentivo de la actuación, con el fin de que se resuelva el recurso de apelación, término dentro del cual los valores objeto de reclamación se registrarán dentro de la facturación como valor reclamo; por lo tanto, una vez se pronuncie el ente de control, la empresa acatará la decisión.

Con fundamento en lo anteriormente expuesto, la Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P.

RESUELVE

Artículo 1º: No reponer y consecuencialmente confirmar la decisión número decisión presencial número 14847561

Artículo 2º: Notifíquese la presente providencia al suscriptor. Si no se pudiere efectuar la notificación personal al cabo de los cinco (5) días del envío de la citación, se dará cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 3º: Como Subsidio Apelación se remite la presente resolución con la documentación respectiva a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, de acuerdo con lo estipulado en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Cualquier duda o inquietud con gusto será atendida.

Cordialmente,

PAOLA ANDREA VILLAQUIRÁN REYES

Coordinadora Soporte Clientes CEO – Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P.

Proyectó: GMAG

Solicitud: 16234546 (16765939)









www.ceoesp.com.co

FR.362 - v07 07/11/2023 Página **7** de **7**



Radicado No. 16234546

Se adjunta Radicado No. P13055591_898586745

Te invitamos a ingresar a nuestra página web www.ceoesp.com.co para que sigas disfrutando de los canales virtuales que hemos dispuesto para ti. Comunícate de manera fácil y ágil con nosotros desde la comodidad de tu casa. Ponemos a tu disposición a Olguita, nuestra asistente virtual, el módulo de PQRs, la aplicación móvil CEO en tus manos (disponible para descarga desde Apple store o Play store) o el correo electrónico pqrceo@ceoesp.com.



Estimado cliente, para nosotros su opinión es muy importante, lo invitamos a responder una breve encuesta escaneando el siguiente código QR. Queremos conocer si esta respuesta está resolviendo sus inquietudes con nosotros.











Radicado No. P13055591_898586745

Popayán, 27 de Mayo de 2024

RECUPERACIÓN DE CONSUMOS NO REGISTRADOS (CNR)

Señor/a

FERNANDO VARGAS NAVIA

Propietario y/o Suscriptor y/o Usuario E-mail: JASON_6_21@HOTMAIL.COM

Dirección: CR 9 CL 17AN- 93 LOC 4 CASINO LOC 4 CASINO_782974, BA-CATAY

Celular: **3137785446** Medidor: **20837074**

Producto: 898586745 - Ruta: N/A

POPAYÁN - CAUCA

La COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P. — CEO en ejercicio de las facultades otorgadas por la Ley 142 de 1994, el Contrato de Condiciones Uniformes y demás normas que regulan la prestación del Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica, se permite liquidar el valor correspondiente al Consumo no Registrado (CNR).

A continuación, se indican los fundamentos técnicos y jurídicos para el cobro del Consumo no Registrado (CNR), la fórmula utilizada para calcular dicho valor y el valor del consumo a recuperar.

I. FUNDAMENTOS TÉCNICOS

La CEO procedió a realizar una visita técnica en las instalaciones eléctricas del servicio identificado con el producto No. 898586745, ubicado en la CR 9 CL 17AN - 93 LOC 4 CASINO LOC 4 CASINO_782974 del municipio de POPAYÁN, la cual fue consignada en el Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146 del 14-05-2024, encontrándose en dicha visita la irregularidad descrita en el acta de la siguiente forma: "se encontró Lvt_irrg_EQUIPO DE MEDIDA ADULTERADO"; Copia del acta mencionada se dejó a disposición del cliente en la fecha de la revisión técnica.

El Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. **12186146** de fecha **14/05/2024**, fue debidamente suscrita por el (la) señor (a) **Cristian Vasquez** en calidad de testigo, identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. **1061711957**, en señal de haber estado presente en todo el proceso de revisión.

En desarrollo de la visita técnica se procedió con la verificación del equipo de medida, sellos instalados, conexiones y en general las partes integrantes de la instalación eléctrica, detectando como irregularidad lo descrito a continuación:









FR.966 - v03 16/03/2023 Página **11** de **43**



IRREGULARIDAD DETECTADA:

La Irregularidad se encuentra descrita en la cláusula 72 del Contrato de Condiciones Uniformes, de la siguiente forma: NUMERAL 5. La intervención, alteración o manipulación de los bienes o equipos de conexión, que impidan el registro total o parcial de la energía efectivamente consumida por EL SUSCRIPTOR Y/O USUARIO.

IRREGULARIDAD: Alteración en la acometida, instalación interna y/o medidor, en el equipo de medida que afecta la medición del consumo real de SUSCRIPTOR Y/O CLIENTE.

II. FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Artículos 365 y 370 de la Constitución Política, artículos 146, 149 y 150 de la Ley 142 de 1994, Sentencia SU 1010 de 2008, cláusulas 42, 43, 72, 73, 74 y 75 del Contrato de Condiciones Uniformes.

III. MÉTODO DE CÁLCULO UTILIZADO PARA ESTABLECER EL CONSUMO NO REGISTRADO

De conformidad con lo establecido en los artículos 146 y 150 de la Ley 142 de 1994 y la cláusula 73 del Contrato de Condiciones Uniformes se procede a determinar el consumo no registrado aplicando la siguiente formula:

Para determinar el consumo no registrado por periodo de facturación (CNR), se establecerá la diferencia entre el consumo calculado atribuible al inmueble en condiciones normales (CC) y el consumo promedio facturado durante los últimos cinco (5) meses (CP).

El consumo no registrado por período de facturación se determinará así:

CNR = CC- CP

Donde:

CNR: Consumo no registrado

CC: Consumo total calculado atribuible al inmueble en condiciones normales

CP: Consumo registrado por el medidor

El consumo total calculado atribuible al inmueble en condiciones normales (CC) se determinará así:

CC = CI * Fu * Número de horas

Donde:

CI= se calculará teniendo en cuenta lo siguiente:

5-METODO LIQUIDACION PROMEDIO PROPIO









FR.966 - v03 16/03/2023 Página **12** de **43**



Consumo promedio de Estrato y/o propio: Corresponderá al consumo promedio medido de SUSCRIPTORES Y/O USUARIOS pertenecientes al mismo estrato socioeconómico durante los últimos seis meses o Consumo establecido con base en consumos promedios de otros períodos de un mismo SUSCRIPTOR Y/O USUARIO.

Se calcula de la siguiente forma:

CNR = Consumo Promedio del Estrato x tiempo de permanencia de la irregularidad $-\sum$ Consumos Facturados durante la permanencia de la irregularidad

Fu= Factor de utilización =

30% Usuarios Residenciales.

50% Usuarios Comerciales y Oficiales.

60% Usuarios Industriales.

Número de horas =

720 horas para facturación mensual.

1440 horas para facturación bimestral.

<u>Valoración del consumo no registrado (VCNR):</u> La liquidación de los consumos no facturados en términos monetarios será la que resulte luego de haber valorado el consumo no registrado (CNR) a la tarifa vigente (TV) correspondiente al mes de detección de la irregularidad, por el tiempo de permanencia de la misma (TP) tomando como máximo un término de cinco (5) meses retroactivamente hablando con respecto a la fecha de realización de la visita técnica, a saber:

CNR = (TV (CNR) * TP)

Donde:

TV: Tarifa vigente

TP: Tiempo de permanencia CNR: Consumo No Registrado

La tarifa vigente (TV) será la que corresponda al sector de consumo, incluyendo el costo del servicio y los factores aplicables según la reglamentación existente (contribuciones o subsidios).

El subsidio será aplicable a los inmuebles cuyo tipo de uso sea:

Residencial 1 (R1) = 60%

Residencial 2 (R2) = 50%

Residencial 3 (R3) = 15%

Subsidio = SPM * TV *TU.

Donde:

SPM: Subsidio pendiente mes

TU: Tipo de uso

La contribución será aplicable a los inmuebles cuyo tipo de uso sea:

Residencial 5 y 6, Industrial, Comercial.

Contribución = valor de la energía recuperada * 20%.











IV. MÉTODO DE CÁLCULO PARA EL CASO CONCRETO

Para establecer el consumo no registrado (CNR), resulta necesario primero calcular, cual es el consumo atribuible al inmueble en condiciones normales (CC).

CC: (Consumo calculado atribuible al inmueble en condiciones normales): Para el cálculo de este componente se utiliza en el caso concreto **5-METODO LIQUIDACION PROMEDIO PROPIO**; así: **4752.6 KWH.**

CP: (Total consumos facturados irregularmente)

CP: **16694 KWh**

CNR= (4752.6 kWh * 5 meses) – 16694 KWH

CNR= **7069** KWH

Para determinar el importe del CNR tenemos que;

 $VC = CNR \times TL$

VC= **\$6,975,766**.

El subsidio determinado para el caso bajo examen es:

SUBSIDIO: N/A.

Para determinar la contribución, tenemos que:

CONTRIBUCIÓN: \$1,395,153.

Consumos no registrados: \$6,975,766. Subsidio: N/A.

Contribución: \$1,395,153.

Alumbrado público: \$0,3.

TOTAL IMPORTE: \$8,370,919.

VALOR EN LETRAS: <u>OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS</u> (\$8,370,919).

V. PRUEBAS

CEO cuenta con una serie de pruebas que soportan la recuperación del Consumo no Registrado (CNR). Al presente documento se adjunta copia de cada una de ellas para que usted las conozca y ejerza su derecho de contradicción:

A) Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146

Los resultados de la visita técnica adelantada el día 14/05/2024, se encuentran plasmados en el Acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146, donde se consignó la irregularidad detectada en el suministro









FR.966 - v03 16/03/2023 Página **14** de **43**



la cual se encuentra descrita en el acta de revisión de la siguiente forma: Lvt_irrg_EQUIPO DE MEDIDA ADULTERADO y donde se plasmó en el acápite de observaciones técnico / cliente lo siguiente:

IN SWA MIDDON AL LABORATORIO DE NO NO. SELLO DE CLISTODIA	MEDIDOR RETIRADO	TOTAL CARGA CENSADA:	WA	mos cópico faros.	
A WE WE	IRREGULARIDADES DETECTADAS	S POR LA EMPRESA DURANT	E LA REVISION		111
Se excepted irregularisted external NO SI SI Cutil	1 2 3 4 5 6	X 8 9 10 11 1	2 13 14 1	16 17 18 19	20
Descripción de la impulsada de mo	edide adultered	6			
MITA (a caso de membrane una)) inreplantitation en terrero y/o en laboratorio, esta esta En caso de que la Compañía requiera retirar temporalmente el equipo - provisional de propiedad de la compañía con el fin de garanitas la medici	se canalloye en una praeba documental de la excerto de medida para quie este sea revisado por r do de los consumos.	ado en el innueble identificado en esta formato un l'aboratorio de bidamente acredita	s. ado por arganismo co	mpetente; se procederá con la	instalación de un equipo de medida
Una vez el laboratorio realica la revisión y emita un informo de calibració Si el resultada de la revisión arreja que el estado del medidor es NO CON para adquirir con el prevezedor que silu el quipo de medida, para lo cua 105CNPTOR Y/O USUARIO haye tomado las carrectivos necesarios, la Co	o el mismo será comunicado al SUSCRIFTO	Y/O USUARIO.			
	NORMALIZACIÓN DE	LAS INSTALACIONES ELÉCTRIC	ÇAS .		
ADECUACION	NES QUE REQUIERE LA INSTALACIÓN ELÉCTR	ICA PARA CUMPUN CON EL CONTRA	TO DE CONDICIONES I	INIFORMES	
instalación o cambio de Assmetida instalación o cambio de Macidor instalación o cambio de Caja	instalación/	Medidar en laboratorio Acreditado Adecuación de Tablero de medidores (Cliente No Permite Rev/Normalización	4.	, ,	Cambiar o Instalar Puesta a Tierra Adecuación de Carga Subterránea Instalaciones Internas No Curgolen Ratia
OBSERVACIONES En el momento	e 14 Visity se	en contro me	didov v	manipulado	Turbian.
Con Prentes se toma	Registro 609	rafico, mec	HIGOV !		e levy.
al laboratorio en Bo	lag de costodi	q. numero	B18228		de CEO.
Li Amp: 23.5 Lz Amp: 26.4 13 Am	38 En constancia de aprobación	de la Revisión se Firma la pres	1	ario No firm	a firmatestigo.
FUNCTIONARIO RESPONSABLE DE LA REVISIÓN		RIPTOR O USUANIO		ILICTRICISTA PA	MITICULAR 1/O TESTIGO

"EN EL MOMENTO DE LA VISITA SE ENCONTRÓ MEDIDOR MANIPULADO, PERFORADO. CON PUENTES SE TOMA REGISTRO FOTOGRÁFICO, MEDIDOR RETIRADO SE LLEVA AL LABORATORIO EN BOLSA DE CUSTODIA NUMERO B182287 EN EL MOMENTO DE FINALIZAR SE DEJA EL SERVICIO SUSPENDIDO SEGÚN DIRECTRIZ DE CEO. L1 AMP: 23.5 L2 AMP: 26.4 23. L3 AMP: 38 USUARIO NO FIRMA FIRMA TESTIGO."

El acta de revisión como soporte probatorio de los hechos cuenta con plena validez ya que cumple con los requisitos mínimos exigidos, detalla el proceso de revisión y describe la irregularidad encontrada en el inmueble identificado en el sistema de gestión comercial de CEO - Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P., con el producto No. 898586745; La cual fue suscrita por el (la) señor (a) Cristian Vasquez en calidad de testigo, identificado con cédula de ciudadanía No. 1061711957, en señal de conocer su contenido.

B) Fotografías del día de la revisión técnica:

En desarrollo de la revisión se obtuvo registro fotográfico que evidencia <u>claramente la irregularidad</u> **Lvt_irrg_EQUIPO DE MEDIDA ADULTERADO**, generando consumos no registrados (CNR).



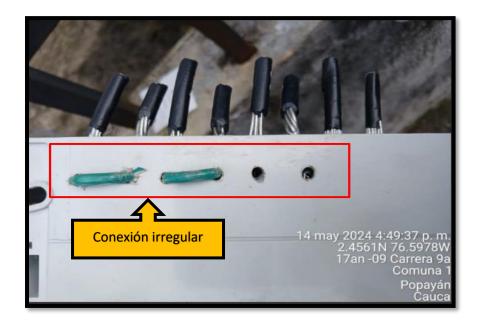








Irregularidad; Lvt_irrg_EQUIPO DE MEDIDA ADULTERADO



El registro fotográfico evidencia claramente una falta grave a una obligación de NO hacer del cliente específicamente la estipulada en la cláusula 18, OBLIGACIONES DE NO HACER, numeral 11: "No usar o consumir el servicio de energía eléctrica a través de forma alguna no autorizada por CEO que le impida a la empresa registrar, medir o determinar el consumo a través de los mecanismos o procedimientos establecidos por ella.", deber que fue omitido por el cliente, porque según el registro fotográfico y el acta de Revisión e Instalación Eléctrica No. 12186146, en ese inmueble se estaba consumiendo energía por medio de una conexión irregular que no era registrada por el equipo de medida y por ende no era facturada, hecho que le otorga a la empresa el derecho de iniciar el presente trámite administrativo y pretender cobrar el consumo no registrado (CNR) que se generó, máxime cuando el cliente está yendo en detrimento del servicio prestado por CEO y está incumpliendo con las condiciones uniformes del contrato.

Las fotografías obtenidas durante la ejecución de la visita técnica soportan el procedimiento adelantado y la información contenida en acta de revisión e instalación eléctrica No. **12186146** del **14/05/2024**.

C) Certificado De Calibración No. CEO-079280-2024

Luego de retirar el equipo de medida y enviarlo al laboratorio para su revisión, se siguió el siguiente procedimiento:













Conforme a lo anterior, fue emitido el respectivo Informe de Calibración donde se detalla que el sello y empaque de custodia se encontraron en buen estado, así mismo, se describe la siguiente información:

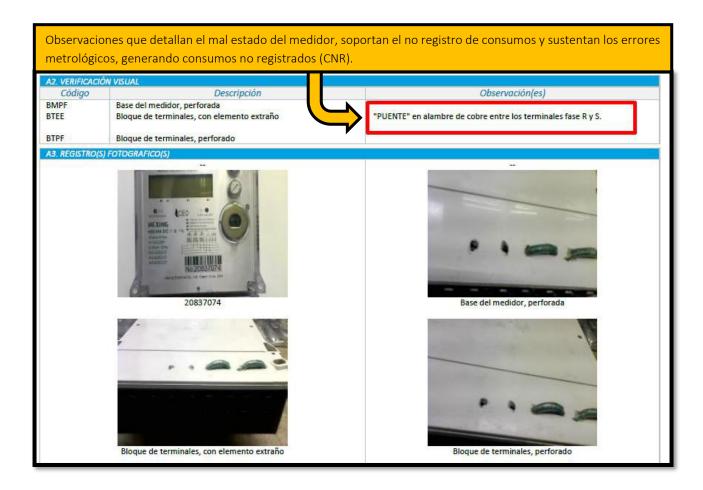
Ensayos de calibración no cumplen, medidor presenta error en exactitud de –36.28% al aplicar un 5% de la corriente básica a las tres fases (RST) del medidor, error de –34.96% al aplicar toda la corriente básica a las tres fases (RST) del elemento de medida y error de -38.25% al aplicarle la corriente máxima a las tres fases (RST). Adicionalmente, se presenta error en exactitud de -47.73%, -57.77% al aplicar el 100% de la corriente básica a las fases RS de forma individual, respectivamente. Por lo anterior, se origina error en la medición y que el elemento de medida NO registre en su totalidad los kilovatios/hora Reales que se generan mes a mes en el inmueble del cliente, originando consumos no registrados (CNR), en verificación visual se detalla; Base del medidor, perforada, Bloque de terminales, con elemento extraño ("PUENTE" en alambre de cobre entre los terminales fase R y S, Bloque de terminales, perforado.











El informe emitido por el laboratorio describe y certifica que el equipo de medida está en mal estado, que no es apto para ser instalado nuevamente. Por ende, el estado en el que se encontró el Equipo de Medida ha afectado el normal registro de la energía consumida en el suministro.

D) Historial de lecturas del sistema comercial producto No. 898586745

El historial de lecturas denota claramente la presencia de la irregularidad en los periodos pretendidos por CEO y la incidencia de consumos no registrados (CNR) en los **5** periodos a cobrar.

En la gráfica, se ilustra el histórico de consumos del cliente, con el fin de dilucidar el comportamiento de los consumos en condiciones normales y en presencia del fraude.

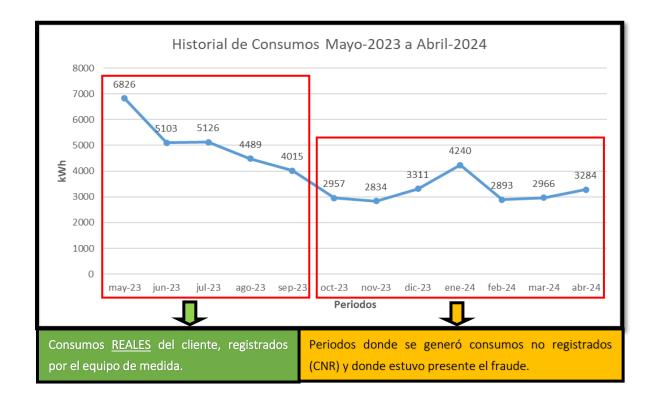












Contra la presente comunicación no procede recurso alguno; el suscriptor y/o usuario, propietario y/o quien haga sus veces podrá presentar la correspondiente **reclamación** ante la CEO, dentro del término establecido en el inciso 3° del artículo 154 de la Ley 142 de 1994.

Comuníquese el presente documento, el cual hace parte integral de la factura de servicios públicos que se adjunta, al suscriptor y/o usuario, propietario y/o quien haga sus veces.

Cordialmente,

MARÍA ALEJANDRA ERAZO V.

Coordinadora Análisis y Recuperación de Consumos Compañía Energética de Occidente S.A.S. E.S.P.

Proyectó: REFG.









CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-077117-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048

Método(s) de Ensayo

ISO/IEC 17025:2017 13-LAR-048

1. INFORMACIÓN DEL CI	IENTE			
Nor	mbre	Dirección	Teléfono	Ciudad
COMPAÑIA ENERGETICA	DE OCCIDENTE S.A.S. ESP	Cra 7 No. 1N-28 Edif. Edgar Negret	8339393	Popayán

1. IN ORNACION DEL CEIENTE			
Nombre	Dirección	Teléfono	Ciudad
COMPAÑIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP	Cra 7 No. 1N-28 Edif. Edgar Negret	8339393	Popayán

INFORMACIÓN PROCESO LABORATORIO

(Código Int. 001).

Normativa

Los ensayos de rutina son realizados bajo las especificaciones de la norma NTC 4856:2018 "Verificación Inicial y Posterior de Medidores de Energía Eléctrica" y el documento interno PR.504 "procedimiento para calibración y ensayos a medidores de energía".

Método de Calibración Ensayo de exactitud (Calibración). Método comparación de pulsos. Numeral 4.4.2.2 - NTC 4856:2018. El equipo de prueba para medidores de energía eléctrica EPM utilizado es LANDIS & GYR - ETALOGYR 1002

Ensayo funcionamiento sin carga. Método de conteo de pulsos, Numeral 4.4.5.2.1 – NTC 4856:2018. Ensayo de arranque. Método de revoluciones o pulsos, Numeral 4.4.4.1 - NTC 4856:2018. Ensayo de verificación de la constante. Método de Dosificación de Energía numeral 4.4.3.2 - NTC 4856:2018.

Trazabilidad Metrológica

Los resultados de las mediciones son trazables al Sistema Internacional de unidades (SI) mediante la calibración de los equipos de medición y patrones proporcionada por laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación firmantes del acuerdo mutuo multilaterales (MRA) con ILAC o IAAC.

Incertidumbre de Medición

La estimación de la incertidumbre de medición es realizada bajo los lineamientos de la guía GTC 227:2023 "Medición de Energía Eléctrica. Procedimiento para la evaluación de incertidumbre en el ensayo y la calibración de equipos de medida de energía eléctrica" y el documento interno PR.501 "Procedimiento para la evaluación de la incertidumbre de la medición". La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%". Los resultados son consignados en la tabla de resultados.

> Condiciones de Prueba Acreditación

Las pruebas fueron realizadas bajo condiciones de referencia establecidas en el numeral 4.2. Tabla 1 "Condiciones de referencia" de la norma NTC 4856:2018. Las condiciones ambientales presentadas fueron las siguientes:

En Laboratorio de Calibración y Ensayo de la Compañía Energética de Occidente S.A.S. E.S.P. contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAC-048 y 13-LAB-048 bajo la norma ISO/IEC 17025-2017

Temperatura Inicial: 22.0 °C Temperatura Final: 22.2 °C

Declaración Laboratorio

Este certificado expresa fielmente los resultados de las mediciones realizadas para el ítem sometido a calibración y ensayos. Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. La regla de decisión aplicada es inherente a la NTC 4856:2018

Fecha de Recepción	2024-05-08	Fecha de Calibración y Ensavos	2024-05-10	Fecha de Emisión	2024-05-10	
--------------------	------------	-----------------------------------	------------	------------------	------------	--

3. INFORMACIÓN DEL ITEM PA	3. INFORMACIÓN DEL ITEM PARA CALIBRACIÓN Y ENSAYO										
Serie	Marca	Modelo	Energía	Fu	Funcionamiento						
18409773	18409773 HEXING		Activa/Reactiva		Estático						
Tipo	Tipo Tensión Corriente Ib/Imax ó In/Imax		Constante	Frecuencia	Clase	Año					
TRIFASICO TETRAFILAR (F3 - I	TRIFASICO TETRAFILAR (F3 - H4) 3x120/208V V		3200.00 imp/kWh 3200.00 imp/kVARh	60 Hz	1 2	2019					

4. RESULTA	. RESULTADOS PRUEBAS Y ENSAYOS									
	Calibración - Numeral 4.4.2 NTC 4856:2018									
N°	Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Lep	e_{pe}	U	k	Resultado
3	P+	100%Un	5%Ib	cos φ = 1.0	RST	±2.00%	-8.04%	±0.10%	2.00	No cumple
4	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 1.0	RST	±1.25%	-8.32%	±0.10%	2.00	No cumple
5	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 1.0	R	±2.25%	-7.29%	±0.10%	2.00	No cumple
6	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 1.0	-S-	±2.25%	-2.84%	±0.11%	2.03	No cumple
7	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 1.0	T	±2.25%	-24.84%	±0.10%	2.00	No cumple
8	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 0.5i	RST	±1.50%	-44.7%	±0.30%	2.00	No cumple
9	P+	100%Un	2000%lb	cos φ = 1.0	RST	±1.25%	-43.29%	±0.10%	2.00	No cumple
14	Q+	100%Un	10%lb	$sen \phi = 1.0$	RST	±3.50%	-42.63%	±0.15%	2.02	No cumple
15	Q+	100%Un	100%lb	sen φ = 1.0	RST	±2.50%	-43.00%	±0.14%	2.00	No cumple
16	Q+	100%Un	100%lb	sen φ = 1.0	R	±3.50%	-17.99%	±0.14%	2.00	No cumple
17	Q+	100%Un	100%lb	$sen \phi = 1.0$	-S-	±3.50%	-3.25%	±0.16%	2.07	Cumple
18	Q+	100%Un	100%lb	$sen \phi = 1.0$	T	±3.50%	-24.53%	±0.14%	2.00	No cumple
19	Q+	100%Un	100%lb	sen φ = 0.5i	RST	±3.00%	-13.50%	±0.19%	2.00	No cumple
20	Q+	100%Un	2000%lb	sen φ = 1.0	RST	±2.50%	-16.41%	±0.14%	2.01	No cumple

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-077117-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048 ISO/IEC 17025:2017 13-LAB-048

4.	4. RESULTADOS PRUEBAS Y ENSAYOS										
	Calibración - Numeral 4.4.2 NTC 4856:2018										
	N°	Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Lep	e _{pe}	U	k	Resultado

			Ensayos		
		Ensayo de Funcionamie	ento sin carga - Numeral 4.4	1.5 NTC 4856:2018	
Energía	Tensión Corriente Factor Pot. Fase(s)				Resultado de ensayo
P+ 115%Un 0%Ib			cos φ = 1.0		Cumple
		Ensayo de Arro	anque - Numeral 4.4.4 NTC 4	856:2018	
Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Resultado de ensayo
P+ 100%Un Q+ 100%Un		0.4%lb 0.5%lb	cos φ = 1.0 sen φ = 1.0	RST RST	Cumple Cumple

	Ensayo de Verificación de la Constante - Numeral 4.4.3.2 NTC 4856:2018									
Energía	Lectura inicial (kWh ó kvarh)	Lectura final (kWh ó kvarh)	Energía Registrada (kWh ó kvarh)	Energía Dosificada (kWh ó kvarh)	е _{рс} (%)	e vc (%)	U (%)	k	Prueba de Exactitud No.	Resultado del ensayo
P+	52438.86	52442.27	3.41	6.00	-43.00	0.29	±0.46	2.00	9	Cumple
Q+	8507.41	8509.92	2.51	3.00	-16.00	0.41	±0.90	2.00	20	Cumple

					Convenciones		
Condición Metrológica	Certificado válido para un (1) medidor de energía	P+ P- Q+	Energía Activa Importada Energía Activa Exportada Energía Reactiva Importada	NR Lep: e _{pe} :	No realizado Límite de error porcentual. Error en exactitud	U: <i>e_{pc}</i> :	Incertidumbre de medición Error Porcentual
NO CUMPLE	o o	Q-	Energía Reactiva Exportada	k:	Factor de cobertura (dist. t-student)	e _{vc} :	Error del registrador (e_{pc} - e_{pe})

Observación: La calibración y ensayos se realizan en instalaciones permanentes del laboratorio. La calibración y ensayos a medidores polifásicos son realizadas con tensiones balanceadas. PRODUCTO/MATRICULA: 287224027, ACTA No. 11693639, OT: 11693639 (información reportada y suministrada por solicitud del cliente).

5. OBSERVACIONES		
Código	Descripción	Observación(es)
NCEEXCBA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCEEVCDD	nominal balanceada (E. activa)	
NCEEXCBR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NOTEVOLA	nominal balanceada (E. reactiva)	
NCEEXCIA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCEEVOLD	inductiva (E. activa)	
NCEEXCIR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NICEEVONAA	inductiva (E. reactiva)	
NCEEXCMA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCEEXCMR	mínima (E. activa) No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCEEXCIVIR	mínima (E. reactiva)	
NCEEXCRA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCLEACKA	nominal fase R (E. activa)	
NCEEXCRR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
NCLEACKK	nominal fase R (E. reactiva)	
NCEEXCSA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
Necessa	nominal fase S (E. activa)	
NCEEXCTA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
	nominal fase T (E. activa)	
NCEEXCTR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	
	nominal fase T (E. reactiva)	
NCEEXMA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-077117-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048 ISO/IEC 17025:2017 13-LAB-048

5. OBSERVACIONES		
Código	Descripción	Observación(es)
NCEEXMR	máxima (E. activa) No cumple con el ensayo de exactitud en carga máxima (E. reactiva)	

6. AUTORIZACIÓN		
Autorizado por:		
	Paola A. Gómez	
	Paola Andrea Gomez	
	Coordinadora del Laboratorio	回報2000年

----- Fin del Certificado de Calibración y Ensayo ------

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-077117-2024



ANEXO DEL CERTIFICADO

Resultados de Verificación

A1. INFORMACIÓN SELLO(S) L	1. INFORMACIÓN SELLO(S) DE SEGURIDAD								
Serie	Tipo	Color	Posición	Estado	Ubicación	Observación			
B182428 B182428 LB512672 LB512673 LEB518861	BOLSA ETIQUETA TAMBOR TAMBOR ETIQUETA	- - - -	- - 5 7 8	BUENO BUENO BUENO BUENO BUENO	EMBALAJE BOLSA TAPA TAPA TAPA	RETIRADO RETIRADO RETIRADO RETIRADO RETIRADO			

A2. VERIFICACIÓN	A2. VERIFICACIÓN VISUAL									
Código	Descripción	Observación(es)								
BMEE	Base del medidor, con elemento extraño	Presenta cubierta de masilla y pintura.								
BMPF	Base del medidor, perforada									
BTEE	Bloque de terminales, con elemento extraño	Presenta puente entre la entrada y la salida del circuito de corriente de la								
		fases R,S y T.								
BTPF	Bloque de terminales, perforado									

A3. REGISTRO(S) FOTOGRAFICO(S)



18409773



Base del medidor, perforada



Bloque de terminales, perforado



Base del medidor, con elemento extraño



Bloque de terminales, con elemento extraño

----- Fin del Anexo ------

, ,													
Compañía Energética	100	100		-					CAS	F.S.F	0.		tern 4 Visite Fallida
est occidente		7 1 2				VERGÉTICA				ttem 1		nam 1	tein 4 Ville Paris
N()	AC	TA D	E RE	VISI	ÓN E INST	ALACIÓN E	LÉCT	rrica	Aciden Ejecutada	5	200		
DATOS GENERALES SI	SCRIPTOR O	DISTIAN	0.5	2024	Ha. CUENTA 898	ZPF 3828	L ORDEN TRA	WO 121861	46 MA	0 01			Heruit [N onedill
Hemand Havia V.	CEDULA		- 0	-	MINEL DE TENSIÓN	000 -	AUTA 7	INFORMACIÓN (CUENTA VI	ENCIDA	-	20NA	IDAD CCO
MINICIPIO POPONO Nº BYNDO 121	38 HOM	-	17:2	5	SUBSTITUTE C	entro	COO TRAKE!		264		XVA P	Lad-	
contraduction of the	1A F1	7 03	09.	JY	RESIDENCIAL	titeta Com	× 114	CLASE DE SERV	AP	OTRO	0	arp installed	IW .
NUMERO DE ANDIO — C—	OGTANCIA AL	APGED	20		ACTIVIDAD ECONOMI	and the second			1	ruffolio	_		2-
NOTA: Se le Informa al suscriptor y/o usua particular que lo acompañe en la pi El Suscriptor y/o Usuario solicita la	rlo que de resente ver	conform	nidad cor	n el Con	itrato de Condicio	nes Uniformes cue	nta con	el Derecho de so	licitar la a	sesoria revisió	y/o part n técnica	cipación	de un técnico nada.
El Suscriptor y/o Usuario solicita la	asesoría y	/o parti	clpación	de un t	écnico particular	SI () No ()	(); se pr	ocede a hacer la	verificacl	ón can l	os sigule	ntes resi	ultados;
DATO	S MEDIDOR								MEDIDORI	NSTALAD	0		
THE BUK THIS 2	20	MARCA	41	KIMA		NUMERO DE SERIE			101=0	M	AHCA: CTURA:		
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	DIGTOR		03.	90.	TIPO: Miles/keti;		TENSION: Un (VOL/1915)	_	1000	GITOS E/O		
COMMENTE S CION A CLASE I		AÑOD	E FABRICACIÓ	N: 2	020	CORRIENTE:		CLASE:			O DE FABRIC		-
Tipo de Medidae: 30 ELECTRÓNICO:	000	- 1	LECTROMEC	INICO:	0	Tipo de Medidor;		ELECTRÓNICO:	0	tu	ECTROMECÁ	NICO:	0
	LLOS ENC	ONTRAC	005		A	Laboratorio Calibración:	111	SFI	LOS INSTA	LADOS			
TAPA PRINCIPAL			1	APA BORN	IBA .	TA.	PA PRINCIPA		1		TAPA PR	_	
NÚMERO TIPO Calar ES	DOAT	NÚM		-	ESTADO	NÚMERO	Tipo	Color ESTADO	HÜR	OKIN	Tipo	Colar	ESTADO
10.1100		12816	-	3	A						-		
1 2A F8F Y8F													
PRUEBAS REALI		MEDIDO			1		MA ESTAD	O DE ACOMETID	A FI CTR	CA V/O	ONENIO	NES DEL	MEDIDOR
	TIEMPO > (120)	TOR DE PAL	JEBA POR BAJ		RESULTADO DE PRUESA	DINGRAS		NTRADO	A ELLCTRI	La I/O		ESPUÉS	HEDIDON
	Hemira - Travi	1 40	ILINO N	ERAUR	RESULTADO DE PROESA.								
1	ET				700					1			
CUADRO DE CO	THE NO CON	TO DE PRU	EBA FOR ALTA						-		200		
FASE VOLTAJE (M) CORRIENTE (A)	TIEMPO > (60s)	Vos	X KUE	ERROR	RESULTADO DE PRUEBA		La	11/4	1		Y	21	,
1						1381	प्रा	16 1015	的时			1	de
RESULTADO FINAL PRUEBA POR ALTA: CONFORDE	PRUEBADE	FORME:				20-12	-	H	H				
HICTURA BRIGAL LECTUR TORRUGAL CORREENTS (A)	A FINAL TIEMS	/	TZM	31 (Keh/m 31 (Keh/m					TE				
TEXTELES THE PROPERTY OF THE P	JEBA DE FUNC	IDNAMIF		CA CENOCES	[me]	OBJERNACION PRINTA/DAS	Table.						
	CONFORME			CONEXIÓN	CONTINUIDAD	Se enci	sent	con equ	Po c	lew	ne di	JU.	
Medidar se forca? SI NO NO N	O CONFORME:	AR NO CON	FORMED			Perfora	00	on b	veric.	, 0	111010	411	
ALTAURIADO TOTAL PRUIDAL: MEDICON CONFORME.			MEDIDOR RE			TOTAL CARGA CENSA	Secretary and Parket Street, Square, S	WANG	C	oleo fon	05:		
		230	IRREGUL	AHIDAD	A L C L	OR LA EMPRESA DU	KANTE		ie Lie L				CAN THE STATE OF
Se encantré integrésades d'external NO Descripción de la integrésades d'est E9010	" AC	me	dida	a.	whend	8 9 10	11 12	13 14 15	16 17	18 19	20		
MITTA: En caso de encochrune una(s) bregularidad(es) en term	en als es labores	nda sata min	M continue o	una pesale	documental de la accontra da	en el lamueble identificado en e	da factoria						
En caso de que la Compañía requiera retirar los provisional de propiedad de la compañía con el f	mporalmente	el equipo d	fe medida p	era que es	te sea revisado por un	laboratorio debidamente	acreditado	por organismo compi	itente; se pro-	cederá con	la instalació	n de un eq	ulpo de medida
they was of laborated a pastley to emission or amily	un lafarma da	esliberedde	a of misma s	sed comus	deado al SUSCEIFTOR V	O USUARIO.							
Si el resultado de la revisión arreja que el estado para adquisir con el proveador que elija el quip SUSCRIPTOR Y/O USUARIO haya tomado los con-	del medidor i o de medida, p	es NO CON para lo cua	I deberá cur	notir con i	as NORMAS TECNICAS	mergia consumida, una vi exigidas por la Compañía establecido en la Cláusula	Energética 43 del Con	da Occidente en el co trato de Condiciones s	ntrato do con iniformes. (Ve	ficiones un	o contará co dformos; pa fo la Lev 143	n un periodi sado este pe	o de facturación triodo sin que ci
Control of the management of the formacce and con-				NOR	MAUZACIÓN DE LA	S INSTALACIONES EL	ECTRICAS	5				Ju 1994).	
	AD	ECUACION	ES QUE REQ	UIERE LA	INSTALACIÓN ELÉCTRIC	A PARA CUMPUR CON EL	CONTRATO	DE CONDICIONES UNIF	ORMES				
instalación o cambio de Assimetida instalación o cambio de Medidor					instalación/Ad	edidor en Isboratorio Acred ecuación de Tablero de med lente No Permita Rev/Nom	lidares				Adequi	stión de Carg	vesta a Tierra a Subterránea as No Curppien Hotie
Distribution o camble de Caja	, a sof	- 1	. 10	.1	the state of the s	n contro	Mec	licov M	aurpu	lad	0.0	bres	as no complen Haile
Con Prented se	1	2 0	0001	VII	0 1		nedi	1 . 0	eticas		se	Ilev	u.
al laboration	tow.	nu	15091	2110		1	0 0	2182287	· en	el	mor	nen	to
al Magalalollo	- 0	B	100	do	Caste bach C	NUME							
de finalizar	e de	Bo	Ser	de	(U) todia		ido	Segun	dire	CHI	2 de	e Cf	0.
de finalizar S Li Ampi 23.5 Li Amp	-	- 1	38.En		IVICID	Sus pend	1do	4	10 No	-	r de	e Cf	estigo.
de finalizar S LA Amp 23.5 L2 Amp	: 26.4 (- 1	38.50		(V) C) O	Suspend	ido la presan	4	10 No	-	ra fi	e Cf rwati	estigo.
	: 26.4 (- 1			(V) C) O	Sus pend	la presen	4	10 No	LLC INICISTA	PARTICULAR		estigo.
FUNCIONARIO RESPONSABLE DE	: 26.4 (- 1		constant	(V) C) O	Sus pend	1do	er Acta USUQI	10 No	UT CW	N Vas	que z	estigo.
NOMBAE: OR PUNCTONARIO RESPONSABILE DE	26.4 (- 1	_ Nor	constant	(V) C) O	Sus pend		ER ACTO USUQI	- C.	UT CW	PARTICULAR	que z	estigo.









CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-079280-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048

Método(s) de Ensayo

ISO/IEC 17025:2017 13-LAR-048

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Nombre	Dirección	Teléfono	Ciudad
COMPAÑIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP	Cra 7 No. 1N-28 Edif. Edgar Negret	8339393	Popayán

INFORMACIÓN PROCESO LABORATORIO

(Código Int. 001).

Normativa

Los ensayos de rutina son realizados bajo las especificaciones de la norma NTC 4856:2018 "Verificación Inicial y Posterior de Medidores de Energía Eléctrica" y el documento interno PR.504 "procedimiento para calibración y ensayos a medidores de energía".

Método de Calibración Ensayo de exactitud (Calibración). Método comparación de pulsos. Numeral 4.4.2.2 - NTC 4856:2018. El equipo de prueba para medidores de energía eléctrica EPM utilizado es LANDIS & GYR - ETALOGYR 1002

Ensayo funcionamiento sin carga. Método de conteo de pulsos, Numeral 4.4.5.2.1 – NTC 4856:2018.

Ensayo de arranque. Método de revoluciones o pulsos, Numeral 4.4.4.1 - NTC 4856:2018. Ensayo de verificación de la constante. Método de Dosificación de Energía numeral 4.4.3.2 - NTC 4856:2018.

Trazabilidad Metrológica

Los resultados de las mediciones son trazables al Sistema Internacional de unidades (SI) mediante la calibración de los equipos de medición y patrones proporcionada por laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación firmantes del acuerdo mutuo multilaterales (MRA) con ILAC o IAAC.

Incertidumbre de Medición

La estimación de la incertidumbre de medición es realizada bajo los lineamientos de la guía GTC 227:2023 "Medición de Energía Eléctrica. Procedimiento para la evaluación de incertidumbre en el ensayo y la calibración de equipos de medida de energía eléctrica" y el documento interno PR.501 "Procedimiento para la evaluación de la incertidumbre de la medición". La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%". Los resultados son consignados en la tabla de resultados.

> Condiciones de Prueba Acreditación

Las pruebas fueron realizadas bajo condiciones de referencia establecidas en el numeral 4.2. Tabla 1 "Condiciones de referencia" de la norma NTC 4856:2018. Las condiciones ambientales presentadas fueron las siguientes:

En Laboratorio de Calibración y Ensayo de la Compañía Energética de Occidente S.A.S. E.S.P. contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAC-048 y 13-LAB-048 bajo la norma ISO/IEC 17025-2017

Temperatura Inicial: 22.0 °C

Temperatura Final: 22.2 °C

Declaración Laboratorio

Este certificado expresa fielmente los resultados de las mediciones realizadas para el ítem sometido a calibración y ensayos. Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. La regla de decisión aplicada es inherente a la NTC 4856:2018

Fecha de Calibración y Fecha de Recepción 2024-05-16 2024-05-21 Fecha de Emisión 2024-05-22 Ensayos

3. INFORMACIÓN DEL ITEM PA	3. INFORMACIÓN DEL ITEM PARA CALIBRACIÓN Y ENSAYO								
Serie	Marca	Modelo	Energía	Fu	Funcionamiento				
20837074	HEXING	HXE34K DC	Activa/Reactiva		Estático				
Tipo	Tensión	Corriente Ib/Imax ó In/Imax	Constante	Frecuencia	Clase	Año			
TRIFASICO TETRAFILAR (F3 - I	H4) 3x120/208V V	20/208V V 5/100 A 32 320		60 Hz	1 2	2020			

4. RESULTA	DOS PRUEBAS Y	'ENSAYOS								
				Calibración -	Numeral 4.4	.2 NTC 4856:20	18			
N°	Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Lep	e_{pe}	U	k	Resultado
3	P+	100%Un	5%Ib	cos φ = 1.0	RST	±2.00%	-36.28%	±0.25%	2.87	No cumple
4	P+	100%Un	100%lb	$\cos \phi = 1.0$	RST	±1.25%	-34.96%	±0.10%	2.00	No cumple
5	P+	100%Un	100%lb	$\cos \phi = 1.0$	R	±2.25%	-47.73%	±0.11%	2.03	No cumple
6	P+	100%Un	100%lb	$\cos \phi = 1.0$	-S-	±2.25%	-57.77%	±0.10%	2.00	No cumple
7	P+	100%Un	100%lb	$\cos \phi = 1.0$	T	±2.25%	0.07%	±0.10%	2.00	Cumple
8	P+	100%Un	100%lb	cos φ = 0.5i	RST	±1.50%	-34.3%	±0.30%	2.00	No cumple
9	P+	100%Un	2000%lb	$\cos \phi = 1.0$	RST	±1.25%	-38.25%	±0.10%	2.00	No cumple
14	Q+	100%Un	10%lb	$sen \phi = 1.0$	RST	±3.50%	-36.61%	±0.14%	2.00	No cumple
15	Q+	100%Un	100%lb	sen φ = 1.0	RST	±2.50%	-36.06%	±0.14%	2.00	No cumple
16	Q+	100%Un	100%lb	$sen \phi = 1.0$	R	±3.50%	-49.48%	±0.14%	2.00	No cumple
17	Q+	100%Un	100%lb	$sen \phi = 1.0$	-S-	±3.50%	-58.91%	±0.14%	2.00	No cumple
18	Q+	100%Un	100%lb	$sen \phi = 1.0$	T	±3.50%	0.11%	±0.14%	2.00	Cumple
19	Q+	100%Un	100%lb	sen φ = 0.5i	RST	±3.00%	-36.87%	±0.19%	2.00	No cumple
20	Q+	100%Un	2000%lb	$sen \phi = 1.0$	RST	±2.50%	-38.68%	±0.14%	2.00	No cumple

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-079280-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048 ISO/IEC 17025:2017 13-LAB-048

4.	RESULTAL	OOS PRUEBAS Y	ENSAYOS								
					Calibración -	Numeral 4.4	.2 NTC 4856:20	18			
	N°	Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Lep	e_{pe}	U	k	Resultado

			Ensayos		
		Ensayo de Funcionamie	ento sin carga - Numeral 4.	4.5 NTC 4856:2018	
Energía	Tensión	Corriente	rriente Factor Pot. Fase(s)		Resultado de ensayo
P+ 115%Un		0%Ib	0%lb cos φ = 1.0		Cumple
		Ensayo de Arro	ınque - Numeral 4.4.4 NTC	4856:2018	
Energía	Tensión	Corriente	Factor Pot.	Fase(s)	Resultado de ensayo
P+	100%Un	0.4%lb	cos φ = 1.0	RST	No Cumple
Q+	100%Un	0.5%lb	sen φ = 1.0	RST	No Cumple

	Ensayo de Verificación de la Constante - Numeral 4.4.3.2 NTC 4856:2018									
Energía	Lectura inicial (kWh ó kvarh)	Lectura final (kWh ó kvarh)	Energía Registrada (kWh ó kvarh)	Energía Dosificada (kWh ó kvarh)	е _{рс} (%)	e vc (%)	U (%)	k	Prueba de Exactitud No.	Resultado del ensayo
P+	51811.95	51815.65	3.70	6.00	-38.00	0.25	±0.46	2.00	9	Cumple
Q+	16.13	17.97	1.84	3.00	-39.00	-0.32	±0.90	2.00	20	Cumple

			Convenciones							
Condición Metrológica	Certificado válido para un (1) medidor de energía	P+ P- Q+	Energía Activa Importada Energía Activa Exportada Energía Reactiva Importada	NR Lep: e _{pe} :	No realizado Límite de error porcentual. Error en exactitud	U: <i>e_{pc}</i> :	Incertidumbre de medición Error Porcentual			
NO CUMPLE	5	Q- Energía Reactiva Exportada	k:	Forter de colonidad district de student	e _{vc} :	Error del registrador (e_{pc} - e_{pe})				

Observación: La calibración y ensayos se realizan en instalaciones permanentes del laboratorio. La calibración y ensayos a medidores polifásicos son realizadas con tensiones balanceadas. PRODUCTO/MATRICULA: 898586745, ACTA No. 12186146, OT: 12186146 (información reportada y suministrada por solicitud del cliente).

5. OBSERVACIONES		
Código	Descripción	Observación(es)
NCEAR	No cumple con el ensayo de arranque	
NCEEXCBA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal balanceada (E. activa)	
NCEEXCBR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal balanceada (E. reactiva)	
NCEEXCIA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga inductiva (E. activa)	
NCEEXCIR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga inductiva (E. reactiva)	
NCEEXCMA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga mínima (E. activa)	
NCEEXCMR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga mínima (E. reactiva)	
NCEEXCRA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal fase R (E. activa)	
NCEEXCRR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal fase R (E. reactiva)	
NCEEXCSA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal fase S (E. activa)	
NCEEXCSR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga nominal fase S (E. reactiva)	
NCEEXMA	No cumple con el ensayo de exactitud en carga máxima (E. activa)	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-079280-2024







ISO/IEC 17025:2017 13-LAC-048 ISO/IEC 17025:2017 13-LAB-048

5. OBSERVACIONES		
Código	Descripción	Observación(es)
NCEEXMR	No cumple con el ensayo de exactitud en carga máxima (E. reactiva)	

6. AUTORIZACIÓN
Autorizado por:

Paola A. Gómez

Paola Andrea Gomez

Coordinadora del Laboratorio

----- Fin del Certificado de Calibración y Ensayo ------

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO No. CEO-079280-2024



ANEXO DEL CERTIFICADO

Resultados de Verificación

A1. INFORMACIÓN SELLO(S) L	M1. INFORMACIÓN SELLO(S) DE SEGURIDAD								
Serie	Tipo	Color	Posición	Estado	Ubicación	Observación			
B182287 B182287 Ib784787 Ib784788 Ieb890150	BOLSA ETIQUETA TAMBOR TAMBOR ETIQUETA	- - - -	- - 5 7 8	BUENO BUENO BUENO BUENO BUENO	EMBALAJE BOLSA TAPA TAPA TAPA	RETIRADO RETIRADO RETIRADO RETIRADO RETIRADO			

A2. VERIFICACIÓN VISUAL				
Código	Descripción	Observación(es)		
BMPF BTEE	Base del medidor, perforada Bloque de terminales, con elemento extraño	"PUENTE" en alambre de cobre entre los terminales fase R y S.		
BTPF	Bloque de terminales, perforado			

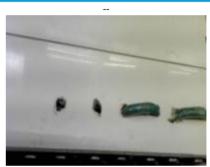
A3. REGISTRO(S) FOTOGRAFICO(S)



20837074



Bloque de terminales, con elemento extraño



Base del medidor, perforada



Bloque de terminales, perforado

----- Fin del Anexo -----