

INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR GSE-002-2021

“SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICOS – TRIFILARES Y TRIFÁSICOS ACTIVA/REACTIVA PARA CONEXIÓN DIRECTA”

1. OBJETO.

1

La **EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. ESP.**, en adelante **ENERGIA DE PEREIRA**, con domicilio principal en la ciudad de Pereira, Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Mixta, constituida como sociedad por acciones del tipo de las anónimas, cuyo objeto social es la prestación del Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica tal y como está definido en el artículo 14.25 de la Ley 142 de 1.994 y actividades complementarias de generación, comercialización, transformación, interconexión y transmisión de energía eléctrica, está interesada en recibir ofertas para el suministro de medidores de energía eléctrica para conexión directa. En las condiciones y características que se indican a continuación:

Grupo 1: Suministro de 2940 Medidores monofásicos bifilares (1 fase, 2 hilos) Clase 1: De principio de funcionamiento estático, para energía activa, con registro ciclométrico o display, Tensión nominal 120V, corriente nominal 5(60) A, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.

Grupo 2: Suministro de 1358 Medidores bifilares trifilares neutro incorporado (2 fases, 3 hilos): Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa, con registro tipo display o ciclométrico, Tensión nominal 2x120/208V ó 2x127/220V, corriente nominal de 5 A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.

Grupo 3: Suministro de 157 Medidores trifásicos tetrafilares neutro incorporado (3 fases, 4 hilos): Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa-reactiva, con registro tipo display, Tensión nominal 3x120/208V ó 3x127/220V, corriente nominal de 5A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.

Grupo 4: Suministro de 30 Medidores trifásicos tetrafilares neutro incorporado (3 fases, 4 hilos) bidireccionales: Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa-reactiva, con registro tipo display, Tensión nominal 3x120/208V ó 3x127/220V, corriente nominal de 5A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados, dos registros de perfil de carga hasta 8 canales, posibilidad de configurar periodo de tiempos de 5, 10, 15, 30, 60 minutos y 24 horas, comunicación con conformidad IEC 1107, interfases de comunicación con puerto óptico y RS485 Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.

2. NATURALEZA DE LA PRESENTE INVITACIÓN.

La presente invitación y los documentos que se produzcan en desarrollo de la misma, por **ENERGIA DE PEREIRA**, no implican la realización de una oferta, ni crean la obligación de contratar con quien la presente o cualquier otra obligación que pudiera generar responsabilidad de su parte. La contratación se regirá por las disposiciones del Derecho Privado, y el Manual de Contratación adoptado por **ENERGÍA DE PEREIRA**.

ENERGIA DE PEREIRA evaluará las propuestas presentadas y adjudicará el objeto de la presente Invitación Pública, aun cuando quede una sola propuesta elegible, es decir ajustada a los términos de referencia de esta Invitación, y sea conveniente técnica, financiera y económicamente a sus intereses, de igual manera, podrá adjudicar por grupos.

3. RÉGIMEN JURÍDICO.

Régimen de Derecho Privado. Salvo que la Constitución Política o la Ley 142 de 1.994 que establece el Régimen de los Servicios Públicos Domiciliarios dispongan expresamente lo contrario, la constitución, y los

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

actos de todas las Empresas de Servicios Públicos, así como los requeridos para la administración y el ejercicio de los derechos de todas las personas que sean socias de ellas, en lo no regulado en la Ley 142 de 1.994 **se regirán exclusivamente por las reglas del derecho privado.**

La regla precedente se aplicará, inclusive, a las sociedades en las que las entidades públicas sean parte, sin atender al porcentaje que sus aportes representen dentro del capital social, ni a la naturaleza del acto o del derecho que se ejerce. Artículo 32 Ley 142 de 1.994.

4. DIRECCIÓN Y COMUNICACIONES.

La correspondencia producto de la presente invitación, relacionada con solicitudes de aclaraciones y cualquier otra inquietud respecto a la misma, debe ser dirigida al ingeniero JOHN W. VELASQUEZ BOHORQUEZ Gerente de Soluciones Energéticas de La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., y enviada a los correos electrónicos: jvelasquezb@eep.com.co y agiraldod@eep.com.co con la descripción del asunto **INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR GSE-002-2021 "SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICOS – TRIFILARES Y TRIFÁSICOS ACTIVA/REACTIVA PARA CONEXIÓN DIRECTA"**

5. OFERENTES.

Pueden presentar propuesta todas las personas naturales o jurídicas, que acrediten competencia técnica y financiera para proveer el servicio materia de esta invitación, siempre y cuando, se pronuncien expresamente sobre sus relaciones comerciales o de parentesco con quienes ostentan la calidad de administradores y/o colaboradores ejecutivos, directivos o sus equivalentes dentro **ENERGÍA DE PEREIRA**, así como sobre los incumplimientos o sanciones que le hayan sido impuestos o declarados judicialmente con ocasión de su actividad contractual en los últimos tres (3) años. **No se aceptarán propuestas presentadas por Uniones Temporales o Consorcios.**

Igualmente, los oferentes deberán:

- Que no se encuentren en alguna de estas situaciones: Cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales, liquidación y cualquier otra circunstancia que justificadamente permita a la Empresa presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica, moral o técnica del proponente para cumplir el objeto del contrato en caso de que le sea adjudicado.
- Que tengan capacidad de cumplir con todos los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas de la presente invitación.

6. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

6.1. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

EVENTO	FECHA
Publicación de la invitación	10 de febrero de 2021
Formulación de preguntas	12 de febrero de 2021 hasta las 17:00 horas
Comunicación de respuestas	15 de febrero de 2021
Recepción de Propuestas	18 de febrero de 2021 a las 14:00 h EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P. ubicada en la carrera 11 N°17-35 piso 4 edificio Torre Central de la ciudad de Pereira

El presente cronograma e invitación podrá ser modificado en cualquier momento por parte de la **ENERGÍA DE PEREIRA** para lo cual publicará una adenda.

6.1.1 PUBLICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LA CONVOCATORIA.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525
 Línea de atención daños y reparaciones: 115
www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co
 Pereira - Risaralda

Las presentes instrucciones se publicarán en la página web de la Empresa el día **10 de febrero de 2021**.

6.1.2 SOLICITUD DE ACLARACIONES DE LAS CONDICIONES.

La fecha y hora límite para la solicitud de aclaraciones es el día **10 de febrero de 2021** hasta las 5:00 p.m. Las consultas se deberán enviar al correo electrónico: jvelasquezb@eep.com.co y agiraldod@eep.com.co con la descripción del asunto: **INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR GSE-002-2021 "SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICOS, TRIFILARES Y TRIFÁSICOS ACTIVA/REACTIVA PARA CONEXIÓN DIRECTA"**

3

6.1.3 RESPUESTA A LAS ACLARACIONES SOLICITADAS.

La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P publicará las respuesta a las solicitudes de aclaración de las presentes condiciones el día **15 de febrero de 2021**.

6.1.4 ENTREGA DE PROPUESTAS.

Las propuestas deben ser entregadas en la Gerencia Jurídica de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P.** ubicada en la carrera 11 N°17-35 piso 4 edificio Torre Central de la ciudad de Pereira, **antes de las 02:00 pm** del día indicado en el calendario de actividades, en idioma español, en dos sobres separados cerrados y sellados, el sobre 1 debe contener la oferta técnica y en medio magnético USB que contenga toda la oferta técnica presentada, entendiéndose esta como todos los documentos jurídicos y técnicos dentro de la invitación que permitirá validar la capacidad jurídica y técnica del oferente, incluyendo la póliza de seriedad de la oferta, el sobre 2 debe contener la oferta económica en medio físico y magnético USB en formato Excel los precios. Para cualquier diferencia que se llegare a presentar entre la oferta impresa y la digital, prevalecerá la información de la oferta original impresa.

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES REQUERIDOS

7.1. GENERALIDADES

El oferente deberá, en desarrollo del objeto tener en cuenta lo siguiente:

- Los medidores objeto de esta contratación deben funcionar satisfactoriamente en las redes de distribución de energía del sistema operado por la EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P. tanto en la ciudad de Pereira Risaralda como en la ciudad de Cartago – Valle del Cauca.
- Las cantidades establecidas en el ANEXO 1 sobre el alcance de la invitación son aproximadas y podrán variar en más o menos un treinta por ciento (30%), sin que esto implique modificación en las condiciones comerciales o valores unitarios de los medidores por parte del OFERENTE.
- Los medidores deben contar con certificación de conformidad de producto, y además protocolo de calibración expedido por un laboratorio de metrología, debidamente acreditado por el ONAC. En caso de ofertar medidores con alguna desviación en las características técnicas solicitadas, estos deberán ajustarse a lo establecido en numerales 3.1.8.1 y 3.1.8.2 de la NTC 5226 (IEC 62052-11).
- El oferente deberá presentar los protocolos de la totalidad de los ensayos establecidos en las normas NTC 5226 (IEC 62052-11) y NTC 4052 (IEC 62053-21) para medidores estáticos, realizados en un laboratorio de ensayos debidamente acreditado con base en la norma ISO-IEC 17025 por un organismo internacional reconocido, o por la entidad nacional de acreditación del país donde hayan sido realizados los ensayos. El oferente debe anexar toda la información que permita verificar la acreditación del laboratorio y **ENERGÍA DE PEREIRA** se reserva el derecho de verificar la misma.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

- Los oferentes deberán enviar muestra de cada uno de los equipos solicitados por grupo con el correspondiente certificado de calibración, los cuales deberán enviar a la carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 edificio Torre Central ubicado en la ciudad de Pereira a nombre del Ing. **JOHN VELASQUEZ BOHORQUEZ**.

ENERGÍA DE PEREIRA se reserva el derecho de efectuar revisiones en cada una de las entregas, con el fin de hacer la verificación de las características técnicas exigidas y en el evento de incumplimiento de alguna de ellas por parte del **OFERENTE** favorecido, se rechazará el lote correspondiente.

4

Las omisiones o ambigüedades, que se presenten en estos aspectos técnicos a tener en cuenta para ofertar, no exoneran al oferente favorecido en la responsabilidad de hacer un suministro correcto de los medidores.

7.1.1. MATERIALES

Todos los materiales incorporados o que hagan parte de los medidores que se suministren deberán ser nuevos, de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con la clasificación y grado correspondiente con su finalidad de acuerdo con las normas. **ENERGÍA DE PEREIRA** podrá solicitar al oferente favorecido el suministro de los resultados de las pruebas rutinarias, tipo o de diseño, que se hagan a los materiales y las cuales deben cumplir las normas o estándares internacionales o las solicitadas en estos términos de referencia.

7.1.2. INFORMES DE PRUEBA

Los resultados de las pruebas deberán presentarse en forma tal que provean información suficiente para determinar el cumplimiento de las especificaciones aplicables a cada medidor.

7.1.3. EMPAQUE

El oferente favorecido deberá suministrar el empaque, con la respectiva marcación, para todos los elementos objeto de esta contratación. Los métodos y los materiales de empaque deberán ser suficientemente seguros, para protegerlos de los daños que puedan presentarse durante el transporte y manipulación desde la fábrica hasta el sitio de entrega y su posterior almacenamiento.

7.1.4. CONDICIONES DE SERVICIO

Los medidores serán instalados en el sistema de distribución de **LA EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P.**, bajo las siguientes condiciones generales:

Condiciones Ambientales.

Altura sobre el nivel del mar de 0 a 3000 m Humedad relativa máxima 99% Temperatura ambiente máxima 50°C Temperatura ambiente mínima 4°C Temperatura ambiente promedio 28°C.

Condiciones Eléctricas del Sistema.

Tensión Nominal:

- 120 V para medidores monofásicos bifilares (1 fase, 2 hilos).
- 2x 120/208V ó 2x 127/220V para medidores trifilares (2 fases, 3 hilos).
- 3x 120/208V ó 3x 127/220V para medidores trifásicos (3 fases, 4 hilos).

Frecuencia: 60 Hz.

Corriente: Monofásicos: Corriente Nominal: 5 A – Corriente máxima: 60 A o superior.

Trifilares: Corriente Nominal: 5 A – Corriente máxima: 100 A o superior. Trifásicos:

Corriente Nominal: 5 A – Corriente máxima: 100 A o superior.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

7.1.5. NORMAS DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS

Los medidores de energía a suministrar serán del tipo estático y deben cumplir con las normas NTC 5226 (IEC 62052-11), NTC 2147 (IEC 62052-53-59) y NTC 4052(IEC 62053-21). En caso de discrepancia entre normas y estas especificaciones prevalecerá lo aquí establecido.

El oferente deberá adjuntar a la oferta los manuales de calibración, ajuste y mantenimiento para cada tipo de medidor. Adicionalmente debe adjuntar la descripción de las medidas adoptadas para la tropicalización de cada una de las partes de los medidores.

7.1.6. EXACTITUD Y PRECISIÓN

Los medidores serán estáticos y deben ser de clase de **exactitud 1**, y cumplir con todo lo especificado en los numerales correspondientes a la norma NTC 4052.

7.1.7. TROPICALIZACIÓN

Todas las partes expuestas a la corrosión bajo condiciones normales de climas tropicales deben estar eficientemente protegidas contra las influencias ambientales. El oferente debe anexar a la oferta la información correspondiente al sistema de tropicalización utilizado en cada uno de los componentes del medidor. El revestimiento protector no debe sufrir desgastes durante el manejo habitual ni deterioro en las condiciones de servicio indicadas anteriormente.

7.2. CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Los medidores deben ser diseñados y construidos con la más alta tecnología de tal forma que garanticen la seguridad personal contra choques eléctricos, adecuados para soportar esfuerzos mecánicos y las elevadas temperaturas que ocurran en condiciones de operación normal (calentamiento) y de forma que eviten la propagación del fuego.

7.2.1. MECANISMO REGULADOR

El registrador debe ser del tipo tambor (ciclométrico), no se aceptan del tipo aguja (pointer-type). Las unidades principales del registro deben ser el kilovatio-hora (kWh), el cual se debe indicar con una marca indeleble junto al conjunto de tambores, con tamaño de letra de mínimo una altura de 5 mm y ancho de 3mm. Para medidores trifilares se acepta registrador tipo display o ciclométrico y para medidores trifásicos se requiere registrador tipo display para visualización de energía activa kWh y energía reactiva kVAr

Para medidores con registrador ciclométrico, los números de los tambores deben ser grabados en forma indeleble de color blanco sobre fondo negro, para el caso de los enteros, ya que el decimal debe ir en tambor de otro color todos los dígitos deben presentarse con una altura mínima de 5 mm y un ancho mínimo de 3mm y sistema de movimiento vertical. **No se aceptan registradores que requieran lubricación.**

El registrador debe indicar números enteros y decimal(es) y registrar partiendo desde cero, por un mínimo de 1500 horas, la energía correspondiente a la corriente máxima, a tensión de referencia y factor de potencia 1.

Los fabricantes de los medidores deberán tener presente que la constante de multiplicación de la lectura de todos los medidores debe ser igual a uno (1), en medida directa.

7.2.2. CAJA DEL MEDIDOR

La caja del medidor la constituyen la base y la tapa principal, elementos que protegen la parte interna del mismo. Esta caja debe ser robusta, en material resistente a los rayos ultravioleta, que garantice la posibilidad de no perturbar la marcha o las características de funcionamiento del medidor, mediante la fácil intervención con cuerpo extraño, cumpliendo con la norma IEC EN 62053-21.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

La caja debe estar ajustada para no permitir la entrada de polvo, insectos o humedad y todos sus componentes deben ser resistentes a la corrosión producida por humedades relativas altas o ambientes salinos.

La fijación de la tapa a la base debe tener por lo menos dos tornillos imperdibles precintable con orificios de 2.5 mm de diámetro, para permitir la instalación de sellos de seguridad. La tapa no puede ser removida a menos que se rompan los sellos de seguridad.

7.2.3. BASE

La base debe ser de una sola pieza, de material duroplástico, cuyo diseño y construcción ofrezca una elevada rigidez mecánica que no permita deformaciones a altas temperaturas.

7.2.4. TAPA PRINCIPAL

La tapa principal de los medidores debe constituir una unidad indeformable acoplada a la base, debe montarse sobre un empaque no higroscópico resistente a las condiciones ambientales de servicio, de manera que cumpla las condiciones indicadas en los numerales anteriores; y firmemente adherida a la base del medidor de forma que no se caiga cuando se retire ésta.

Las tapas deben estar dotadas con orificios para la colocación de tornillos imperdibles que admitan la colocación de sellos de seguridad, de forma que no se permita su remoción a menos que se rompan los sellos de seguridad.

La tapa debe ser de policarbonato, que no se degrade y opaque con el tiempo, los golpes y los efectos de la luz solar ni por las variaciones de temperatura; de gran dureza y resistencia al impacto y las incisiones. La tapa debe permitir, sin removerla, una fácil inspección visual de la lectura del registrador, la placa de características.

7.2.5. BLOQUE DE TERMINALES

La conexión eléctrica al medidor debe realizarse mediante terminales bimetálicos, localizados en un bloque de terminales de material aislante. El bloque de terminales debe estar provisto de un terminal conectado al circuito de tensión, de tal manera que permita la conexión y desconexión rápida de este circuito para la realización de ensayos del medidor. No se aceptan medidores con puentes de tensión externos.

El material aislante debe ser de alto poder dieléctrico, no inflamable, mecánica y térmicamente resistente, de modo que soporte la corriente límite térmica del medidor sin sufrir deformaciones. El bloque debe ser fijado a la base en la parte inferior mediante tornillos, y tendrá una junta de material no-higroscópico que evite la penetración de polvo o humedad al interior del medidor.

Las perforaciones en el material aislante que forman una prolongación de los terminales deben ser de suficiente tamaño para acomodar el aislamiento de los conductores, sin que quede ningún acceso posible al interior del medidor una vez colocado el conductor.

7.2.6. TERMINALES Y PERNOS

Deben ser bimetálicos (aluminio-cobre), resistentes a la corrosión galvánica, corrosión por salinidad y alta humedad relativa, y aptos para soportar continuamente la corriente máxima del medidor. Deben ser fácilmente reemplazables.

Los orificios de los terminales deben ser de 5 mm, como mínimo y su profundidad debe estar entre 22 mm y 25 mm, con el diámetro suficiente para insertar un conductor de aluminio que permita circular la corriente máxima de diseño del medidor.

Deben estar claramente identificados sobre la bornera y de acuerdo con las convenciones del esquema

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

de conexiones del medidor. La marcación debe ser en alto relieve.

Los espaciamientos, distancias de seguridad y distancias de fuga, deben cumplir lo establecido en la NTC 5226 (IEC 62052-11), tabla 3b, para medidores de caja aislada de protección II.

La disposición de terminales debe ser asimétrica o simétrica.

Los terminales y tornillos de fijación a los conductores externos o internos no deben quedar en contacto con la tapa cubrebornes y su distancia de separación no debe ser inferior a 3 mm., deben ser lo suficientemente robustos a fin de evitar que se deterioren o fracturen al apretar el conductor a la bornera del medidor.

Tanto los terminales adyacentes como sus tornillos de apriete, entre los cuales existe diferencia de tensión durante el servicio, deben protegerse contra cortocircuito involuntario, mediante el empleo de barreras aislantes.

Para remover un terminal de conexiones debe ser necesario destapar la carcasa principal del medidor, por tanto, requiere el retiro de los sellos de seguridad.

7.2.7. BASE PARA INSTALACIÓN

La base debe ser de una sola pieza de policarbonato y debe poderse instalar incrustada o sobrepuesta, debe permitir el acceso de los conductores de acometida a los terminales en forma vertical por su extremo inferior y una vez instalado el medidor, debe cubrir completamente los terminales de conexión en tal forma que queden inaccesibles.

La fijación de la tapa será mediante tornillos del tipo imperdible, precintables con perforaciones de 2.5 mm de diámetro para permitir la inserción de sellos de seguridad y que ésta no pueda ser removida, a menos que se rompan los sellos de seguridad.

7.2.8. BASTIDOR (CHASIS) DEL MEDIDOR

Debe ser de construcción suficientemente rígida para que garantice el perfecto funcionamiento del medidor con exactitud de las medidas y poseer una alta resistencia a vibraciones y choques.

Los medios de sujeción de la estructura a la base del medidor no pueden ser removidos desde la parte exterior del medidor. La estructura puede formar con la base una sola pieza.

7.3. MARCACIÓN

7.3.1 PLACA

El medidor debe tener una placa visible desde la parte frontal del mismo, con toda la información solicitada por la norma NTC 5226 (IEC 62052-11).

Adicionalmente, debe registrarse el nombre de la **EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA**

S.A. E.S.P. en caracteres legibles de 5 mm de altura en un sistema de alta seguridad indeleble, al igual que el serial del medidor debe tener mínimo 10 mm de altura o logo ENERGÍA DE PEREIRA el cual se entregará al oferente que salga favorecido.

Las marcas en la placa deben ser indelebles y visibles desde la parte frontal exterior del medidor. El fabricante debe someter a la aprobación el diseño de la placa, sin embargo, esta debe tener como mínimo lo siguiente:

- Marca, tipo y modelo.
- País de fabricación.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

- Nivel de tensión.
- Corrientes básica y máxima por fase.
- Frecuencia.
- Tipo de energía que mide.
- Cantidad de fases y de conductores.
- Constante característica energía activa, en imp. /KWh ó Wh/imp.
- Año de fabricación.
- Clase.
- Función de los leds.
- Número del serial, con código de barras.
- Diagrama de conexión.
- Empresa contratante y número de contrato.

7.3.2 DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y MARCACIÓN DE TERMINALES

Cada medidor debe ser marcado indeleblemente en la placa de características con un diagrama de conexiones que incluya la secuencia de fases para la cual se ha diseñado, correspondiendo a las asignadas a los terminales.

No se admiten diagramas en papel o materiales que se deterioren con la humedad, calcomanías o fijados con pegantes.

El fabricante u oferente deberá garantizar que no lleguen medidores con mala conexión.

7.4. EMPAQUE Y PROTECCIÓN

Se requiere el uso de una caja de cartón por cada unidad de tal manera que se efectúen las maniobras de transporte y almacenaje sin deteriorar el conjunto y evite la pérdida de alguna de sus partes, debiendo marcar en la caja como mínimo la siguiente información:

- Nombre del fabricante.
- Nombre de la empresa compradora.
- Tipo de material.
- Número de serie.
- Características técnicas mínimas.
- Tensión nominal en voltios.
- Corriente nominal y máxima de precisión.
- Precisión del medidor.

Los medidores deben venir empacados individualmente y embalados en guacales o cajones resistentes de buena calidad y en estibas de madera, en forma tal que los protejan contra golpes por mal manejo durante el transporte, carga y bodegaje, así como de la absorción de humedad.

Cada cajón debe tener una numeración consecutiva de acuerdo con el total de cajones que conforman el pedido (esta numeración indicará el número consecutivo y el total de cajones del pedido).

Cada cajón debe estar marcado en un sitio visible, por lo menos en dos de sus caras laterales opuestas, con la siguiente identificación mínima:

- Nombre de la fábrica
- Nombre y dirección del destinatario
- Tipo de medidores que contiene
- Cantidad de medidores
- Peso total

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

- Número de remesa o lista de despacho
- Numeración consecutiva correspondiente
- Número de la orden de compra

7.5. INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN TÉCNICA

Se debe utilizar el método de inspección por muestreo para la aceptación por parte del comprador según las especificaciones de la norma NTC 2149-3: IEC 60514 "Control de recepción para medidores de energía activa". **ENERGÍA DE PEREIRA** se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere necesarias en un laboratorio que estime conveniente.

ENERGÍA DE PEREIRA efectuará las pruebas de recepción definitiva una vez los medidores se encuentren en sus bodegas, reservándose la escogencia de cualquiera de los métodos de ensayo descritos en la norma mencionada anteriormente, si no se llega al acuerdo establecido por la norma NTC-2149-9 Artículo 9 o con base en la Norma NTC 4856, inspección inicial y periódica.

Así mismo **ENERGÍA DE PEREIRA** o su delegado, podrá verificar la calibración, en, durante o al final del proceso, por lo tanto, **EL OFERENTE FAVORECIDO** se compromete a facilitar las autorizaciones respectivas para presenciar la calibración o verificarla si fuere necesario.

En caso de rechazo de un lote, se permitirá efectuar una revisión o remplazo del mismo, al cual se le efectuarán nuevamente las pruebas de recepción. En esta eventualidad se acordará un plazo máximo para su reposición, transcurrido ese tiempo **ENERGÍA DE PEREIRA** procederá a aplicar multas establecidas en estos términos de referencia, las normas o el contrato, desde el momento en que la misma determine el rechazo hasta su recibo a satisfacción nuevamente.

En caso de encontrarse que más de un lote revisado o remplazado, reincide con inconformidad a las pruebas de recepción, **ENERGÍA DE PEREIRA** se reserva el derecho de suspender o revocar las autorizaciones de despacho y/o aplicar las acciones legales derivadas.

7.6. CALIBRACIÓN DE LOS MEDIDORES

El oferente en su propuesta debe incluir la calibración de cada uno de los medidores por un laboratorio debidamente acreditado por el ONAC, incluyendo el suministro y la colocación de los respectivos sellos de seguridad de la tapa principal los cuales deben ser de seguridad tipo TWIST TITE WIRE SEAL (mariposa o roto-seal) y su serial debe ser consecutivo; debe adjuntar también el resultado de esta calibración en medio digital, donde se registrará el tipo y número de medidor, número de los sellos de la tapa principal. Con cada entrega, EL PROVEEDOR favorecido deberá entregar los correspondientes protocolos de calibración en medio físico y magnético, de los medidores suministrados. **NO SE ACEPTARÁN ENTREGAS QUE LLEGUEN SIN LOS RESPECTIVOS PROTOCOLOS.**

Con cada entrega se debe hacer llegar formato en Excel, con relación del uno a uno de los seriales de los medidores que se suministran. Esta relación puede ser enviada previamente a la Gerencia de Soluciones Energéticas de ENERGÍA DE PEREIRA al correo agiraldod@eep.com.co

7.7 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO

Se deben adjuntar los protocolos de los siguientes ensayos, realizados con base en las normas NTC 5226 (IEC 62052-11) NTC 4052 (IEC 62053-21) para medidores estáticos, a una frecuencia de 60 Hz, para los medidores objeto de la oferta, realizados por un laboratorio nacional o internacional debidamente acreditado, para los siguientes ensayos:

1. Pérdidas de potencia en los circuitos de tensión y corriente.
2. Calentamiento.
3. Propiedades dieléctricas (Tensión de impulso, tensión alterna).
4. Límites de error debidos a la variación de corriente.
5. Ensayo de la constante del medidor.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

6. Influencia de la temperatura ambiente.
7. Influencia de la suspensión oblicua.
8. Influencia de la variación de tensión.
9. Influencia de la variación de frecuencia.
10. Inducción magnética de origen externo (0.5 mT).
11. Influencia de la forma de onda.
12. Sobre corrientes de corta duración.
13. Influencia del auto calentamiento.
14. Arranque.
15. Marcha sin carga.
16. Ajustes.

Para medidores totalmente electrónicos (estáticos), además de los ensayos mencionados, se deben presentar los protocolos de los ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) indicados en la norma NTC 5226, numeral 7.5, con el fin de garantizar que fenómenos de electromagnetismo conducido o radiado y descargas electrostáticas no dañen o influyan sustancialmente en el resultado de la medida. El proponente deberá indicar en su propuesta los valores máximos de campo magnético alterno y continuo (en mili Teslas) que soporta el medidor sin alterar su funcionamiento o sin alterar los valores registrados por este. Para el proponente favorecido **ENERGÍA DE PEREIRA** se reserva el derecho de verificar y exigir el cumplimiento de estos valores.

7.7. MUESTRAS

El oferente deberá entregar una muestra de cada tipo de medidor relacionado en la tabla del alcance de esta invitación, **sin costo alguno**, las cuales deben venir acompañadas por una carta o certificación debidamente firmada por el fabricante de estas o su representante, indicando si fuese posible la numeración o el código de marcación de las muestras. Se deben adjuntar los correspondientes certificados de calibración de los mismos. Las muestras serán sometidas a diferentes pruebas, **razón por la cual no serán devueltas a los oferentes.**

8. ASPECTOS TECNICOS A TENER EN CUENTA PARA OFERTAR

8.1. LOS BIENES OFERTADOS DEBERÁN COMO MÍNIMO PRESENTAR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

1. Ser nuevos, de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones, clasificados y graduados conforme con su finalidad y cumplir como mínimo con las normas o estándares internacionales que los regulen y que para algunos de ellos se señalan en el anexo No. 1, de la presente invitación.
2. Contar con el Certificado de Conformidad con las normas NTC aplicables y vigentes, expedido por una entidad autorizada en Colombia. Presentar copia de esta certificación de cada producto a ofertar.
3. Contar con la Certificación conforme norma ISO serie 9001 en línea de fabricación.
4. Contar con las pruebas rutinarias tipo o de diseño en fábrica que se estipulan en la última revisión de las normas señaladas.
5. Catálogos de los productos que soporten el cumplimiento de las características ofrecidas.
6. El oferente debe presentar el tiempo de garantía de los productos a suministrar, el cual no debe ser inferior a tres años.

ENERGÍA DE PEREIRA realizará al proveedor favorecido en algunos casos y de conformidad a la naturaleza del material, una inspección durante el proceso de pruebas en fecha que previamente se acuerde entre las partes.

Nota: El Proveedor proporcionará todas las facilidades a **ENERGÍA DE PEREIRA** herramientas, muestras, instrumentos y acceso a toda la información que se requiera de tal manera que ésta pueda verificar la conformidad del proceso de fabricación y el acabado de los materiales a suministrar.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

Las unidades defectuosas se rechazarán independientemente de que el lote en conjunto sea aceptado. En caso de rechazo por el incumplimiento de los requisitos técnicos especificados, la extensión en los plazos de entrega estipulados en el contrato a suscribirse no podrá exceder de treinta (30) días calendario.

Las entregas de los materiales y equipos deberán hacerse en las bodegas o en el sitio que designe previamente **ENERGÍA DE PEREIRA**, en entregas parciales y de acuerdo con el cronograma de entregas establecido para tal fin por **ENERGÍA DE PEREIRA**, proyectadas para que las mismas se originen de manera mensual; esto sujeto al avance del desarrollo del programa de reducción de pérdidas de **ENERGÍA DE PEREIRA**. Después de solicitado el material por parte de **ENERGÍA DE PEREIRA**, El Proveedor cuenta con 10 días para hacer entrega del material requerido.

En todo caso las entregas se efectuarán siempre amparadas por un documento de embarque, de remisión o de transporte, según se acuerde: **a)** Con destino en el lugar de entrega convenido, cuando así se indique. **b)** En cualquier otro destino que se especifique.

Los equipos suministrados por el proveedor deberán poseer código de barras al igual que el empaque en el cual se embala dicho material.

9. ASPECTO ECONÓMICO A TENER EN CUENTA PARA OFERTAR

Los precios no podrán ser reajustados en ninguna circunstancia, es decir, permanecerán invariables hasta la última entrega y facturación del suministro y deberán incluir los costos reales directos e indirectos requeridos para cumplir con el objeto de la invitación, lo que implica que:

1. Los precios ofrecidos deben ser en **pesos (\$)** colombianos, en valores enteros, por la modalidad de precios unitarios fijos.
2. Se debe tener en cuenta en la presentación de la oferta el sitio de entrega de los elementos ofrecidos, para lo cual el oferente deberá incluir en su cotización y dentro del valor unitario, los costos asociados a dicho suministro, incluyendo seguros, transportes, cargue y descargue, aranceles de nacionalización, tributos de orden Nacional y/o Territorial (impuestos, tasas y contribuciones), valor de las pólizas correspondientes, comisiones de agentes de aduana, etc.
3. Los costos de todos los ensayos y pruebas deberán estar incluidos en los precios unitarios cotizados para el suministro.
4. El valor de las estampillas e impuestos locales serán a cargo del oferente seleccionado y aplicadas conforme a los plazos establecidos por la normatividad vigente.

En razón a lo anterior, queda entendido que todos los gastos inherentes a la presente invitación serán asumidos por **EL OFERENTE** que resulte favorecido con el suministro; **ENERGÍA DE PEREIRA** no tendrá más obligación que la de pagar los precios convenidos. Será responsabilidad del oferente conocer todas y cada una de las implicaciones para el ofrecimiento del objeto del presente proceso de contratación, y realizar todas las evaluaciones que sean necesarias para presentar su oferta, sobre la base de un examen cuidadoso de las características e incidencias del este.

Por la sola presentación de la oferta se considera que **EL OFERENTE** ha realizado el examen completo de todos los aspectos e imprevistos (jurídicos, económicos, técnicos, etc.), que coincidan y determinen la presentación de la oferta. La circunstancia que el oferente no haya tenido en cuenta en algún elemento o aspecto que pueda influir en la oferta, no lo eximirá de la obligación de asumir la responsabilidad que le corresponda con la suscripción del contrato, ni le da derecho a reclamaciones, reembolsos, ajustes, reconocimientos adicionales, en caso de que dichas omisiones deriven en posteriores costos para el oferente.

9.1 IMPUESTOS Y DEDUCCIONES.

El Impuesto de Valor Agregado (IVA), se considerará por separado. Para todos los efectos legales, en

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

caso de que los precios de la oferta no desagreguen el valor del IVA, éste se entenderá incluido en los mismos.

Se debe considerar que serán por cuenta del oferente todos los Tributos de orden Nacional y/o Territorial (Impuestos, estampillas, Tasas y Contribuciones) gastos, y derechos que implique la constitución, ejecución y formalización del negocio jurídico, en caso de que sea favorecido.

Es entendido que ENERGÍA DE PEREIRA no está obligada a expedir ningún certificado o a suscribir cualquier otro documento destinado a que algún oferente obtenga exención del pago de impuestos o derecho a su cargo y derivados de la relación jurídica.

Si durante la vigencia del contrato, una nueva deducción fuese exigida por los entes gubernamentales de Orden Nacional Departamental o Local, se debe considerar que serán asumidos por cuenta del oferente y no alterará los valores pactados en el contrato.

Cuando la tarifa de los tributos sea reducida o estos derogados, el valor tenido en cuenta en la estructura del precio deberá ser reajustado en proporción al porcentaje del tributo respectivo, circunstancia que será debidamente informada por ENERGÍA DE PEREIRA al oferente.

9.2 COSTOS.

Los precios ofrecidos por los oferentes en la oferta económica deben incluir los costos reales, directos e indirectos que se causaren y en pesos colombianos, y en general todo costo relacionado con la correcta ejecución del objeto de la presente invitación, en la evaluación se tendrá en cuenta únicamente el valor final de la oferta.

En razón a todo lo anterior, queda entendido que todos los gastos que demande la ejecución de los trabajos a que se refiere la presente invitación, durante todo el tiempo de ejecución del contrato, serán asumidos por el oferente que resulte favorecido con quien se suscriba el mismo; **ENERGÍA DE PEREIRA** no tendrá más obligación que la de pagar los precios convenidos.

10. ADMINISTRACION DEL CONTRATO.

La ejecución del contrato y alcance de este estará bajo la responsabilidad del contratista quien designará un coordinador para ello, la vigilancia, control y supervisión del contrato estará a cargo de un Coordinador designado por **ENERGÍA DE PEREIRA** conforme al Manual de Interventoría y de acuerdo con el cronograma de actividades que se haya fijado.

Sin embargo, esta labor no eximirá de responsabilidad a quien resulte elegido, en la implementación de controles, pruebas, registros etc., que sean necesarios para la correcta prestación de los servicios.

Durante el desarrollo del contrato, **ENERGIA DE PEREIRA** podrá establecer normas internas de organización y disciplina que estime convenientes, las que **EL PROVEEDOR** deberá acatar y hacer cumplir a su personal.

11. GARANTÍAS.

El oferente deberá tener en cuenta que en caso de que resulte favorecido para suministrar los servicios objeto de la presente invitación, constituirá como mínimo las siguientes garantías:

- a) Cumplimiento: Por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de la orden de compra o contrato, sus adiciones y prorrogas si las hubiese, con una vigencia que empezará a regir a partir de su perfeccionamiento, cubriendo su plazo de ejecución y seis (6) meses más.
- b) Calidad de los bienes o servicios. por un monto igual al veinte por ciento (20%) del valor estimado del contrato u orden, con una vigencia que empezará a regir a partir de su perfeccionamiento, cubriendo su plazo de ejecución y doce (12) meses más contados a partir de la fecha de la firma del acta de liquidación y finalización.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

En todo caso deberá mantener la vigencia hasta la liquidación del contrato. El oferente que resulte favorecido se obliga a reponer el monto amparado siempre que el mismo se agote o disminuya por mora o por incumplimiento parcial.

No obstante, lo anterior y en el evento en que La Empresa de **ENERGÍA DE PEREIRA.**, o ambas partes consideren necesario constituir una póliza adicional, el oferente favorecido la constituirá sin que esto genere un costo adicional al ofertado.

En caso de suscribirse el contrato, La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P. Considerará una cláusula penal pecuniaria aplicable por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones originadas por esta invitación y el contrato que llegare a suscribirse, por parte del oferente que resulte favorecido, que lo constituirá en deudor de La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., de la suma equivalente al 20% del valor del contrato, a título de pena, sin menoscabo del cobro del perjuicio que pudiere ocasionarse como consecuencia del mismo.

Los deducibles de las pólizas antes mencionadas serán asumidos en su totalidad por el oferente seleccionado a favor de la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P.

EL OFERENTE seleccionado, para efectos de la aceptación de las pólizas constituidas deberá hacer entrega de las mismas a la **EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA** acompañada de recibo de pago de la prima, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse suscrito el contrato. El incumplimiento a lo anterior constituye condición resolutoria del contrato sin necesidad de aviso o comunicación alguna a **EL CONTRATISTA** del servicio.

LA PARTE favorecida desde ahora acuerda con **ENERGÍA DE PEREIRA** el pago de una pena pecuniaria por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones originadas por ésta invitación y el Contrato u Orden que llegare a suscribirse, por parte del oferente que resulte favorecido, que lo constituirá en deudor de **ENERGÍA DE PEREIRA**, de la suma equivalente al 20% del valor del contrato u orden de servicio, a título de pena, sin menoscabo del cobro del perjuicio que pudiere ocasionarse como consecuencia del mismo.

12. FORMA DE PAGO.

EL OFERENTE que resulte favorecido deberá tener en cuenta que **ENERGÍA DE PEREIRA** pagará el valor ofertado y finalmente acordado, previa suscripción de actas parciales mensuales a los sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha de presentación de cada factura radicada en la oficina de Gestión Documental, debidamente liquidadas y aprobadas por el interventor designado por **ENERGÍA DE PEREIRA**, y firmadas por el oferente seleccionado y el interventor. Previa aprobación por parte del interventor del contrato.

De igual manera se deberá anexar la siguiente documentación:

1. Carta del Revisor Fiscal Certificando los pagos de parafiscales.
2. Certificación de pago de Seguridad Social.
3. Cumplimiento requisitos legales de la factura de venta.

Las actas se liquidarán por entrega parcial de los medidores en cada una de las sedes acordadas, cabe aclarar que se deben realizar facturas independientes a los medidores entregados en Cartago y otra factura a los medidores entregados en Pereira. Se realizarán ordenes independientes.

13. REQUISITOS Y DOCUMENTOS DE LA OFERTA.

En la presente invitación podrán participar todas las personas naturales y/o jurídicas, con capacidad jurídica para el desarrollo del objeto contratado, que acrediten competencia jurídica, técnica y financiera para ejecutar los trabajos materia de esta invitación y que al Manual de Contratación ENERGÍA DE PEREIRA no se encuentren en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés.

En ningún caso se suscribirá contrato que implique uso de información privilegiada, acto de competencia

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

o conflicto de interés, ni celebrarse con personas jurídicas en las que alguno de sus socios se encuentre en las condiciones referidas, salvo cuando se trate de sociedades anónimas abiertas.

14. OFERTA TECNICA

La oferta técnica deberá contener, además de los elementos esenciales, indispensables, naturales del negocio que se proponga, los documentos que a continuación se relacionan, los cuales deberán ser presentados en el siguiente orden:

1. Carta de presentación – documento esencial - debidamente firmada por el oferente o el representante legal, indicando la denominación o razón social, dirección de correo, teléfono, fax, correo electrónico y contener:

- a. Pronunciamiento de inhabilidad e incompatibilidad: pronunciamiento expreso sobre las relaciones comerciales o de parentesco hasta el cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil con quienes ostentan la calidad de administradores y/o colaboradores, directivos o su equivalente dentro de ENERGÍA DE PEREIRA; así como sobre los incumplimientos o sanciones que le hayan sido impuestos o declarados judicialmente con ocasión de su actividad contractual en los últimos tres (3) años.
- b. Declaración de conformidad de haber recibido toda la información necesaria para el estudio de la invitación a negociar y estar conforme y conocer los términos, documentos de ésta y el reglamento interno de contratación.
- c. Término de validez de la oferta contado a partir de la fecha de cierre de la presente invitación.

2. Original del certificado de existencia y representación legal - documento esencial - expedido por la Cámara de Comercio respectiva con un tiempo de expedición que no supere treinta (30) días calendario la fecha de presentación de la oferta. Si en el certificado de existencia y representación legal del oferente (excepto sociedades anónimas abiertas) no consta el nombre de los socios o accionistas de la sociedad, se deberá presentar el certificado del contador público o revisor fiscal, si lo requiere, sobre la composición accionaria de la misma. (Documento esencial). Si la persona que presenta la oferta no está registrada en cámara de comercio se deberá anexar una copia de la cedula de ciudadanía.

3. Copia del acta de Asamblea General de Accionistas, Junta de Socios o Junta Directiva- documento esencial- cuando quiera que el representante legal necesite de su aprobación para presentar ofertas, entablar cualquier tipo de relación jurídica en virtud de la oferta presentada, suscribir contratos y cualquier otro documento que resulte de la ejecución del mismo, si resultare favorecido con la aceptación. (Solo aplica persona jurídica).

4. Copia del Registro Único tributario (RUT) – documento esencial – en donde se especifique la actividad y código de la misma.

5. Estados Financieros Básicos NIIF para la vigencia de los dos años inmediatamente anteriores (2018 y 2019) con corte a diciembre 31 del respectivo año con las notas a los estados financieros y las revelaciones, acompañados del dictamen si la empresa está obligada a tener Revisor Fiscal y de la copia de la tarjeta profesional del contador y su certificado de antecedentes. Dichos estados financieros deben ser legibles y claros en su información.

6. Copia de la declaración de impuesto sobre renta y complementarios del año 2018 y 2019 documento esencial- En caso de haber sido presentada ante la DIAN electrónicamente con firma digital, se debe anexar una copia impresa del documento completo sin tachaduras que contenga plenamente identificados los dígitos de control manual y automático asignados por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales. No tendrá ningún valor el documento impreso sin el cumplimiento de los requisitos señalados. Este documento debe ser impreso del mismo que la DIAN devuelva al contribuyente como acuse de recibo.

7. Formato de Excel diligenciado (Digital) con Estados financieros para los dos años solicitados (2018 y 2019), que deben coincidir con las cifras de los estados financieros presentados conforme al literal e de la oferta técnica (punto 11.3), para diligenciar el formato se deben tener en cuenta las instrucciones que se abordan en el "Manual del usuario V05". (Anexos)

8. Certificado de Inscripción, Calificación y Clasificación en el RUP expedido por la Cámara de comercio donde se encuentre inscrito, debidamente clasificado y con una vigencia de expedición no superior a treinta (30) días calendarios, donde conste que está inscrito dentro de la actividad,

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

especialidad y/o grupo relacionado con el objeto de esta invitación. Este se mantendrá vigente al momento de la aceptación de la oferta si así ocurriere.

9. Certificaciones de experiencia en la prestación de servicios similares a los de esta invitación, durante los últimos cinco (5) años a nivel municipal, departamental y nacional. No se aceptan copias de contratos, órdenes de compra, facturas etc., únicamente certificados expedidos por cada uno de sus clientes. (Documento esencial). Las certificaciones deberán contener la siguiente información:

- Empresa contratante.
- Número del contrato.
- Objeto del contrato.
- Duración.
- Fecha de inicio y fecha de terminación.
- Valor facturado.
- Porcentaje de participación en el contrato en el caso de que se haya realizado como parte de una Unión Temporal o consorcio. En este caso la certificación debe describir los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio.
- Calificación de los servicios ofrecidos.
- Firma del representante Legal o persona autorizada por la empresa o persona contratista para la que se ejecutó las labores objeto de certificación

Adicional diligenciar Anexo 2.

10. Certificación expedida por el revisor fiscal o contador público que acrediten el pago de los aportes de sus empleados a los Sistemas de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA durante un lapso no inferior a seis (6) meses anteriores a la apertura del presente proceso contractual.

11. Diligenciamiento formulario único de conocimiento - Documento esencial- PRO.PRO.F06 el cual deberá ser descargado de la página de internet de ENERGÍA DE PEREIRA.

12. Póliza de seriedad de la oferta a favor de entidades particulares en original junto con el recibo de pago de la prima, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de su oferta incluido IVA, con una vigencia de tres (3) meses contados a partir de la fecha de entrega de la oferta. (Documento esencial).

Características Generales de la Garantía.

- La Garantía de Seriedad permanecerá vigente por tres (3) meses contados a partir de la fecha de entrega de la oferta.
- La Garantía de Seriedad de la Propuesta deberá ser otorgada a favor de la EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. ESP. con NIT 816.002.019-9.
- Deberá señalar el número de la presente invitación pública a Negociar.
- El tomador será el Proponente.
- El valor asegurado para la Garantía de Seriedad será de diez por ciento (10%) del valor total de la oferta.
- Amparos de la Garantía de Seriedad: La Garantía de Seriedad cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento de la Propuesta en los siguientes eventos:
- La no suscripción del Contrato por parte del Proponente Ganador.
- El retiro de la Propuesta por parte del Proponente después de la Fecha de Recepción de Ofertas. Catálogos de los productos que soporten el cumplimiento de las características ofrecidas. (Documento esencial).

13. Certificado de conformidad de producto de acuerdo con las normas NTC5226/2003 (IEC 62053-11/2003) y NTC 4052/2003 (IEC 62053-21/2003) (Documento esencial).

14. Certificado de Aseguramiento del Sistema de Gestión de Calidad del fabricante de los equipos. Así como certificado de conformidad con la norma NTC y del cumplimiento de las demás normas

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

mencionadas para cada bien (Documento esencial).

15. Si el oferente no es el fabricante, deberá anexar certificación expedida por aquellos, donde conste que el fabricante ofrece el respaldo técnico para los bienes ofrecidos en su oferta. (Documento esencial).

16. El oferente debe presentar el tiempo de garantía de los productos a suministrar, el cual no puede ser inferior a tres años. (Documento esencial).

Nota: La oferta técnica que presente desviaciones técnicas aceptables a criterio técnico de **ENERGÍA DE PEREIRA**, se considerará igualmente válida, es decir, se podrán ofertar materiales con alternativas técnicas de iguales o mejores características a las aquí solicitadas, las cuales serán analizadas y consideradas si son del caso.

15. OFERTA ECONÓMICA

EL OFERENTE deberá presentar su oferta económica, sin olvidarse que todos los gastos que demande el suministro de todos los elementos y actividades requeridos con ocasión de la presente invitación serán asumidos por el oferente que resulte favorecido, **ENERGÍA DE PEREIRA** no tendrá más obligación que la de pagar los precios convenidos cuando los elementos sean suministrados

La oferta económica contendrá:

Documento de la oferta económica (**Documento esencial**) acompañada del cuadro resumen de costos unitarios conforme al **Anexo No. 1** señalando especificaciones técnicas y demás que considere pertinente.

Notas:

- Las fotocopias de documentos incluidos en la oferta que se consideren ilegibles no serán tenidas en cuenta para la evaluación.
- Cualquier enmendadura en la oferta presentada debe ser aclarada expresamente por el oferente para ser tenida en cuenta.
- Cualquier explicación o alternativa deberá exponerse en carta anexa a la oferta técnica.

16. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS.

La información relativa al análisis, evaluación, comparación de las ofertas y las recomendaciones que resulten, tendrán el carácter de confidencial y por lo tanto solo podrá ser conocida por el Representante Legal de **ENERGÍA DE PEREIRA**, y por las demás personas interesadas, cuando así lo estime el mismo Comité Evaluador o el Comité Compras.

Cuando se presente discrepancia entre el contenido del original de la oferta y su copia, prevalecerá el contenido del original. **ENERGÍA DE PEREIRA**, en atención al régimen privado de sus actos, de acuerdo a la Ley 142 de 1994, se reserva el derecho de no hacer pública la metodología de evaluación de las ofertas ni cualquier otra información similar al respecto.

La calificación de la oferta, resultante del análisis jurídico, técnico y financiero del oferente determinarán la(s) oferta(s) más conveniente(s) para **ENERGÍA DE PEREIRA**.

El comité evaluador de las ofertas podrá solicitar a los oferentes cualquier explicación en los aspectos no considerados esenciales y su respuesta deberá exponerse por escrito, dentro del término que el mismo comité señale.

Una vez verificado el cumplimiento de todas las condiciones establecidas, las ofertas se evaluarán considerando el siguiente procedimiento:

1. Se verificará el cumplimiento y validez de los documentos exigidos en la presente invitación, en caso de ser requerido **ENERGÍA DE PEREIRA** solicitará las aclaraciones respectivas a los documentos presentados y su respuesta deberá exponerse por escrito, dentro del término que el mismo comité señale.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

2. Se analizarán las ofertas que cumplan en forma total con las condiciones de esta invitación.
3. Mediante un análisis de optimización se determinará cuál es la oferta más favorable a **ENERGÍA DE PEREIRA**, teniendo en cuenta siempre, el cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos en la presente invitación, el precio, las garantías ofrecidas y la experiencia de los oferentes.

17. ESTUDIO JURÍDICO Y VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS.

La verificación de documentos relacionados en los numerales respecto a oferta técnica tendrá lugar en el estudio jurídico, encaminado a la comprobación no solo de la existencia del documento respectivo, sino que este contenga la información y goce de las formalidades indispensables para considerarlo dentro del estudio.

Si como resultado de esta verificación de documentos, se hace necesario el proceso de saneamiento, esta se aplicará.

El estudio jurídico, verificación de documentos no dará lugar a puntaje, sino que habilita la oferta para continuar participando en la evaluación.

18. PROCEDIMIENTO DE SANEAMIENTO.

Los documentos indispensables para considerar la oferta son los calificados como esenciales y no son objeto de saneamiento, **salvo que el comité considere lo contrario**. La falta de alguno de los documentos denominados como esenciales es causal para rechazar la oferta.

El comité evaluador de las ofertas podrá solicitar por escrito a los oferentes, documentos o datos adicionales a la información suministrada e igualmente cualquier explicación o aclaración que estime **conveniente** o la corrección de errores u omisiones en los aspectos no considerados esenciales y su respuesta deberá exponerse por escrito, dentro del término que el mismo comité defina. El oferente no podrá adicionar o modificar la oferta económica, de lo contrario no será tenido en cuenta.

En caso de ambigüedades, discrepancias o incongruencias no satisfechas luego del proceso anterior, la oferta será rechazada.

19. ACEPTACIÓN DE LA OFERTA

ENERGÍA DE PEREIRA aceptará la oferta, si está conforme en los aspectos generales, jurídicos, económicos y financieros, los cuales en su conjunto representan de forma integral una oferta conveniente a los intereses de la compañía. **ENERGÍA DE PEREIRA** informará por escrito la aceptación de la oferta.

ENERGÍA DE PEREIRA una vez haya vencido el término de evaluación de las ofertas, podrá otorgar el objeto del contrato a uno o varios oferentes y/o aceptar que este se dé de forma total o parcial, sin que esto genere ningún tipo de incumplimiento por parte de la EMPRESA.

ENERGÍA DE PEREIRA se reserva la facultad de no aceptar las ofertas, aún en el evento de que las mismas cumplan con los requisitos exigidos, sin que por ello haya lugar al pago de perjuicios o indemnizaciones a favor de ninguno de los oferentes.

20. RESERVA ESPECIAL

ENERGÍA DE PEREIRA puede declarar desierta la convocatoria, en los siguientes casos: Cuando no se presenten propuestas o cuando ninguna propuesta sea conveniente para EEP por razón de factores objetivos en cuanto al costo de los mismos.

21. AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

El Oferente con el fin de dar cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, autoriza a **ENERGÍA DE PEREIRA** a realizar el tratamiento de los datos personales suministrados en el presente proceso de contratación para fines relacionados exclusivamente con la ejecución del objeto del presente Invitación Pública a Negociar.

22. LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO

Si por causas diferentes a fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, el oferente favorecido no firmara el contrato dentro del término que se haya señalado, quedará a favor de **ENERGÍA DE PEREIRA** en calidad de multa, el valor del depósito de garantía constituidos para responder por la seriedad de la oferta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos por el valor de los citados depósitos o garantías. En tal evento **ENERGÍA DE PEREIRA** podrá optar por la realización de una nueva invitación o celebrar el contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes con el oferente calificado en segundo lugar, siempre y cuando su oferta sea favorable a los fines de **ENERGÍA DE PEREIRA**.

El contrato se regirá por la Ley Colombiana. **ENERGÍA DE PEREIRA** podrá aceptar solamente la adición de cláusulas aclaratorias que no modifiquen la esencia de este.

23. CONFLICTO DE INTERES

EL OFERENTE declara bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la presentación de la propuesta, que ningún empleado a su servicio y al servicio de **ENERGÍA DE PEREIRA** ha recibido ni recibirá beneficio directo o indirecto de la otra parte, y acepta expresamente que la presente disposición es condición esencial para la suscripción del Contrato o expedición de la Orden de Compra, por lo que su incumplimiento dará lugar a la terminación del mismo y a la aplicación de las sanciones legales pertinentes.

EL OFERENTE y **ENERGÍA DE PEREIRA** acuerdan no permitir a sus representantes, empleados o contratistas el ofrecimiento de incentivos, atenciones, cortesías u obsequios a empleados y/o funcionarios de la otra Parte, a fin de obtener con ello beneficios para ella misma y/o sus socios, representantes o contratistas, y aceptan que toda falta propia o de sus funcionarios en torno a la transparencia con motivo de la negociación, celebración o ejecución del contrato constituye un incumplimiento grave del mismo. Por lo anterior, es obligación del oferente y **ENERGÍA DE PEREIRA** poner en conocimiento de la otra parte cualquier indicio o evidencia que vincule o pueda vincular a sus empleados o contratistas en las conductas aquí descritas. Las denuncias frente a este tipo de conductas podrán ser comunicadas a **ENERGÍA DE PEREIRA**, tel. (6) 315 15 03, dirección de correo electrónico lineaetica@eep.com.co.

24. MANIFESTACIONES

EL OFERENTE manifiesta individualmente que: **(i)** cumple con la normatividad vigente sobre prevención y control de lavado de activos y financiación del terrorismo; **(ii)** Ha adoptado los mecanismos de control necesarios para el cumplimiento con dichas normas; y, **(iii)** cuenta con políticas e instrumentos de control interno que permiten el conocimiento del mercado, de sus clientes y usuarios y realiza labores de análisis tendientes a la prevención de lavado de activos y financiación del terrorismo.

25. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

Todas las relaciones jurídicas que surjan entre con ocasión de esta Invitación Pública a Negociar, deberán atender y aplicar, de acuerdo con la normatividad vigente y reglamentos internos que regulen dichas conductas, las prácticas sobre transparencia y apego a la legalidad en la ejecución de las actividades profesionales propias de este contrato.

Sin perjuicio de la existencia de otras actividades o comportamientos que vayan en contra de la transparencia, legalidad y moralidad, EL PROPONENTE favorecido se obliga a obrar de tal manera que

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

no se incurra en actos de corrupción, incluyendo la extorsión y soborno y no buscar obtener una ventaja mediante el uso de un método indebido e inhumano para iniciar, obtener o retener cualquier tipo de negocio o actividad relacionada con este contrato.

EL PROPONENTE que resulte favorecido acuerda que, en el evento de comprobarse ofrecimiento o pago de sobornos, o de cualquier otra forma de pago ilegal o favor, a cualquier empleado privado, público o funcionario del Estado, entre otras conductas que estén previstas en la normatividad aplicable, esto constituye una causal de terminación del contrato u orden de servicio, sin perjuicio de que la parte afectada pueda solicitar el resarcimiento por los daños y perjuicios que sean ocasionados.

19

EL PROPONENTE favorecido se obliga a mantener informada a la otra parte de cualquier situación que pueda percibirse o denotar un hecho de fraude, corrupción o cualquier otra actividad que implique violación a la presente cláusula.

24. CONSIDERACIONES FINALES Para efectos de solicitud de aclaraciones o presentar inquietudes del proceso, se deberán presentar a través del correo: jvelasquezb@eep.com.co con la descripción del asunto "Suministro de medidores de energía eléctrica monofásicos, trifilares y trifásicos activa/reactiva para conexión directa".

Cordialmente,

YULIETH PORRAS OSORIO

Gerente General

EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P.

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

ANEXO 1

INVITACION A NEGOCIAR GSE 002-2021

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Grupo 1: Suministro de 2940 Medidores monofásicos bifilares (1 fase, 2 hilos) Clase 1: De principio de funcionamiento estático, para energía activa, con registro ciclométrico o display, Tensión nominal 120V, corriente nominal 5(60) A, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.	2940	Un		
Grupo 2: Suministro de 1358 Medidores bifilares trifilares neutro incorporado (2 fases, 3 hilos): Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa, con registro tipo display o ciclométrico, Tensión nominal 2x120/208V ó 2x127/220V, corriente nominal de 5 A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.	1358	Un		
Grupo 3: Suministro de 157 Medidores trifásicos tetrafilares neutro incorporado (3 fases, 4 hilos): Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa-reactiva, con registro tipo display, Tensión nominal 3x120/208V ó 3x127/220V, corriente nominal de 5A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados. Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.	157	Un		
Grupo 4: Suministro de 30 Medidores trifásicos tetrafilares neutro incorporado (3 fases, 4 hilos) bidireccionales: Clase 1 De principio de funcionamiento estático, para energía activa-reactiva, con registro tipo display, Tensión nominal 3x120/208V ó 3x127/220V, corriente nominal de 5A y corriente máxima de 100 A o más, debidamente calibrados, dos registros de perfil de carga hasta 8 canales, posibilidad de configurar periodo de tiempos de 5, 10, 15, 30, 60 minutos y 24 horas, comunicación con conformidad IEC 1107, interfases de comunicación con puerto óptico y RS485 Estos medidores para entrega en la ciudad de Cartago.	30	Un		
Subtotal				
IVA 19 %				
Valor total suministro				

ANEXO 2

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda

INVITACION A NEGOCIAR GSE 002-2021 RELACIÓN DE EXPERIENCIA
(EN ORDEN CRONOLOGICO DESCENDENTE)

ITEM	EMPRESA CONTRATANTE	NUMERO DE CONTRATO	OBJETO	DURACION	VALOR FACTURADO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
n..					

ANEXO 3 INVITACION A NEGOCIAR GSE 002-2021

CUADRO DE ENTREGAS			
MATERIAL	CANTIDAD	FECHA ENTREGA	CIUDAD
Medidores Monofásicos	1440	26-feb-21	Cartago
	1000	15-mar-21	
	500	15-jul-20	
Medidores Trifilares	558	15-mar-21	
	400	15-jun-21	
	400	15-ago-21	
Medidores Trifásicos A/R	157	26-feb-21	
Medidores Trifásicos A/R - Bidireccionales SSFV	30	26-feb-21	

Edificio Torre Central Carrera 10 N° 17 – 35 piso 2 PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

www.eep.com.co – contactenos@eep.com.co

Pereira - Risaralda