

**EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. ESP.  
INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR N° DIS 23 2021**

**"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICO Y FOCALIZADO INDIRECTO CON AGENTE EXTINTOR NOVEC 1230 PARA LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE LA EEP"**

1

## 1. OBJETO

La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P, en adelante ENERGÍA DE PEREIRA, está interesada en recibir ofertas para el:

**"Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema de detección y extinción de incendios automático y focalizado indirecto con agente extintor NOVEC 1230 para las subestaciones de la EEP."**

## 2. NATURALEZA DE LA INVITACIÓN

La presente invitación y los documentos que se produzcan en desarrollo de esta por **ENERGÍA DE PEREIRA** no implican la realización de una oferta por parte de ella, 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**.  
<https://www.eep.com.co/contratacion/manual-de-contratacion>

## 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 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 Fernando Valencia -Subgerente OYM Plantas y Subestaciones- de **ENERGÍA DE PEREIRA** y enviada al correo electrónico: [invteceep@eep.com.co](mailto:invteceep@eep.com.co) con la descripción del asunto **"Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema de detección y extinción de incendios automático y focalizado indirecto con agente extintor NOVEC 1230 para las subestaciones de la EEP."**

## 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 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. **No se aceptarán propuestas presentadas por uniones temporales.**

Si la oferta es presentada por un consorcio ésta debe reunir los siguientes requisitos:

- a. Los integrantes deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio y señalarán las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos y sus responsabilidades. Deberán acompañar a su oferta el acuerdo consorcial correspondiente.
- b. Cumplir y acompañar igualmente los documentos requeridos sobre existencia y representación legal individual, y además acreditar conjuntamente los demás requisitos técnicos y económicos establecidos en esta invitación.
- c. Las personas que integren el consorcio responderán ante **ENERGÍA DE PEREIRA**, solidariamente por las obligaciones contraídas debido a la oferta que presente el consorcio y las emanadas del contrato que se llegare a suscribir, independientemente de la participación, obligaciones y estipulaciones que hayan fijado dentro del acuerdo consorcial. En consecuencia, la cláusula penal pecuniaria que **ENERGÍA DE PEREIRA** establezca dentro de la relación jurídica que llegue a suscribirse y los perjuicios adicionales que llegaren a causarse por incumplimiento, podrán hacerse exigibles a cualquiera de los consorciados sin atención a la participación de éstos dentro del consorcio.

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

## 6. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

### 6.1 CALENDARIO DE ACTIVIDADES

EVENO	FECHA
Publicación	Octubre 15 de 2021
Visita técnica	Octubre 20 de 2021 a las 09:00 am. <b><u>En la subestación Ventorrillo</u></b>
Formulación de preguntas	Hasta 21 de octubre a las 04:00 pm.
Comunicación de respuestas	Octubre 22 de 2021 a partir de las 05:00 pm.
Recepción de propuestas	Octubre 27 de 2021 por medio del portal de proveedores <a href="http://energiapereira.eep.com.co/EEP_PROVEEDORES/">http://energiapereira.eep.com.co/EEP_PROVEEDORES/</a>

**El presente cronograma e invitación podrá ser modificado en cualquier momento por parte de ENERGÍA DE PEREIRA, la cual informará vía adenda en la página de la Empresa.**

#### 6.1.1 PUBLICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LA CONVOCATORIA

Las presentes instrucciones se publicarán en la página web de la Empresa el día 15 de octubre de 2021.

#### 6.1.2 VISITA (OBLIGATORIA)

El oferente deberá por su cuenta, costo y riesgo realizar un recorrido a las zonas directas o de influencia de los trabajos objeto de la presente solicitud con el fin de que se entere, inspeccione y examine las condiciones relativas al personal, materiales, cantidades, condiciones del terreno, acceso a los sitios de trabajo para transporte de material y equipos, trámites y permisos respectivos, y de esta manera tener su apreciación sobre los costos, dificultades y circunstancias que puedan afectar o influir en la determinación de los precios de la oferta.

El personal que represente a cada empresa debe tener los conocimientos técnicos necesarios para comprender adecuadamente, los diferentes aspectos tratados en la Visita Técnica. Cada empresa invitada debe asumir todos los costos de transporte y movilidad relacionados con la visita a los sitios.

Cualquier perjuicio o daño sufrido por los asistentes en el lugar de visita, o causado por ellos será asumido exclusivamente por el oferente.

La visita es requisito indispensable para presentar propuesta. Por tanto, el oferente debe confirmar al correo [invteceep@eep.com.co](mailto:invteceep@eep.com.co) el personal que asistirá a la visita, enviando de forma obligatoria los pagos de seguridad actualizados, y carta del representante legal donde autorice a la persona que va a estar en la visita en representación de la empresa contratista a más tardar a las 18:00 horas (06:00 p.m.) del día hábil anterior a la visita, y considerando portar elementos de protección personal.

#### 6.1.3 SOLICITUD DE ACLARACIONES DE LAS CONDICIONES

La fecha y hora límite para la solicitud de aclaraciones es el día **21 de octubre de 2021** hasta las 16:00 horas (4:00 p.m.). Las consultas se deberán enviar al correo electrónico: [invteceep@eep.com.co](mailto:invteceep@eep.com.co), con la descripción del asunto **"DIS 23 2021"**

#### 6.1.4 RESPUESTA A LAS ACLARACIONES SOLICITADAS

**ENERGÍA DE PEREIRA** publicará en su página web la totalidad de las preguntas realizadas con sus respectivas respuestas el día **22 de octubre de 2021** después de las 18:00 horas (6 P.M.).

#### 6.1.5 RECEPCIÓN DE OFERTAS

La oferta debe ser entregada el día señalado en el cronograma de actividades por medio de la plataforma de proveedores dispuesta en la página web de la empresa en el siguiente enlace [https://energiapereira.eep.com.co/EEP\\_PROVEEDORES/cotizaciones\\_eep.php](https://energiapereira.eep.com.co/EEP_PROVEEDORES/cotizaciones_eep.php), en idioma español.

Una vez en punto de la hora indicada para el recibo de las ofertas, no se aceptará ninguna otra, ni se podrán modificar o retirar total o parcialmente las ofertas presentadas. ENERGÍA DE PEREIRA no se responsabiliza por las propuestas enviadas por correo y que no se radiquen antes de la fecha y hora señaladas.

Antes de cumplirse el plazo, **ENERGÍA DE PEREIRA** podrá ampliar éste y modificar la hora de entrega dando aviso oportuno a través de la página web de la Empresa.

#### 6.1.6 INTERPRETACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LA INVITACIÓN

**LOS PROPONENTES** deberán examinar cuidadosamente las condiciones de la presente invitación e informarse cabalmente de todas las circunstancias que puedan afectar de alguna manera las actividades y el plazo de ejecución, por lo que será de su exclusiva responsabilidad las interpretaciones, y deducciones que hagan de las estipulaciones contenidas en el presente documento.

### 7. CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES REQUERIDOS

#### 7.1 OBJETIVO GENERAL.

La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., está interesada en recibir ofertas para el *Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema de detección y extinción de incendios automático y focalizado indirecto con agente extintor novoc 1230 para las subestaciones de la EEP*, las subestaciones a las cuales se les realizará este suministro serán: Subestación Ventorrillo, Subestación, Naranjito, Subestación Cuba, Subestación Pavas y subestación Centro.

##### 7.1.1 Requisitos

Los equipos de detección y extinción de incendios se utilizarán en:

- Gabinetes eléctricos (celdas de 13.2 kV).
- Gabinetes eléctricos (celdas de 33 kV).
- Gabinetes eléctricos de controlador subestación.
- Gabinetes eléctricos de calidad y potencia.
- Gabinete Rac de Comunicaciones.
- Gabinetes eléctricos de servicios auxiliares.
- Gabinetes eléctricos de celda de transferencias.

##### 7.1.2 Requerimientos Generales

- a) Nombre del fabricante.

- b) Nombre y referencia comercial del producto.
- c) País de fabricación.
- d) Los equipos deben ser de instalación rápida y fácil, cercano al origen y/o a puntos críticos, compacto y flexible, detección por accionamiento neumático y fabricación en polímeros de alta tecnología.
- e) Los equipos deben contar con una rápida detección y supresión del fuego, el tubo a la primera señal de fuego marcará la caída de la presión tendrá que hacer actuar la válvula al instante y el agente extintor deberá inundar el compartimento a proteger y el fuego se apagará en pocos segundos. Cuando un incendio hace que la tubería explote, se abre una válvula y el supresor se descarga a través de una Red de distribución tradicional y boquillas fijas
- f) El tubing se utilizará únicamente para detectar a través de la tubería de descarga, teniendo una efectiva actuación sobre el fuego que se ha iniciado en el gabinete y debe ser en un tiempo menor a un( 1 ) minuto
- g) Deberá tener efectividad y calidad, brindando excelentes resultados y rapidez en la extinción, con tecnología muy fiable, 24/24h - 7/7d y posea componentes excelentes y que tengan trazabilidad, pruebas y eficacia.
- h) Efectividad en los costos que haya excelente equilibrio entre precio/eficacia, que los costos de la recarga sean económicos, y no requiera mucho mantenimiento, y que los costos de recesión durante la instalación estén minimizados.
- i) Debe de ser amigable con el medio ambiente, que tenga agentes sostenibles, que no sea conductivo (Dieléctrico), sin efectos en la capa de ozono, sin combustibles secundarios y que no se requiera limpieza después de la descarga.
- j) Debe de ser flexible, es decir, con varios tipos de gases, que se adapte a los diferentes tipos de riesgos y necesidades, que sea sin restricciones y de fácil acceso, fácil instalación, con cilindro de 3 a 10 lb.
- k) Además, debe de ser seguro para las personas, que no sea tóxico y sin concentración de agentes dañinos y que tenga baja presión en el sistema.
- l) Debe de tener entre sus características que sea limpio y seguro para los equipos, lo que quiere decir que no puede ser corrosivo, y no conduzca electricidad para no dañar equipos sensibles, que sea de limpieza rápida para que así los equipos puedan continuar en su actividad normal.
- m) Control de la presión de agente extintor, que sea preciso, flexible, que se pueda ajustar el nivel de alarma y se puedan conectar varios cilindros juntos, con tecnología integrada a la válvula, calibración sencilla, que no sea peligroso y se pueda conectar el cilindro a dispositivos electrónicos.
- n) El agente extintor que se utilizará para este sistema será el NOVEC 1230, los cuales son solventes que no desgastan la capa de ozono y se basan en química propia de Hydrofluoroéteros (HFE) y Fluorocetonas (FK) DE 3M y se utilizan para aplicaciones críticas de alto desempeño supresión de incendios en gabinetes eléctricos, Rac de comunicaciones, cero desgaste en la capa de ozono, corta durabilidad atmosférica, bajo potencial de calentamiento global, aprobado por EPA SNAP, dieléctrico, baja viscosidad y baja solubilidad en agua, extingue rápidamente el conato de incendio, en menos de 30 segundos, liquido transparente como agua pero se evapora 50 veces más rápido.
- o) El sistema de descarga indirecta se utilizará solo como un mecanismo de detección. El agente extintor se descargará a través de una tubería de cobre, de acero inoxidable o una manguera hidráulica, cuando el tubo detector se rompe, el agente extintor se deberá descargar por las boquillas ubicadas dentro del recinto protegido.
- p) Que proteja contra incendios en "microambientes" y sea rentable, ya que los microambientes son entornos en los que el riesgo suele estar contenido en un recinto cerrado crítico, como equipo, máquinas, vehículos y compartimientos de almacenamiento, donde la supresión de incendios pueda mitigar un gran riesgo alto.
- q) El sistema deberá reaccionar rápidamente cuando se presente el calor de un incendio, donde el agente extintor sea eficiente para un riesgo concreto. Sin necesidad de batería) y no requiera de un panel de control para su operación.
- r) Otra característica importante es que sea tolerante a la suciedad, los desechos y las temperaturas extremas.
- s) Debe eliminar la preocupación de falsas alarmas o de descargas en falso, ofreciendo una detección y una descarga inmediatas, que se puedan instalar en cualquier ubicación del gabinete para una detección rápida y precisa con aprobación P-Mark.

## ALMACENAMIENTO DE AGENTE LIMPIO

1. Cada sistema tiene su propio suministro de agente limpio.
2. Los sistemas se diseñarán de acuerdo con las directrices del fabricante.
3. Cada suministro debe ubicarse fuera del área de peligro, lo más cerca posible, para reducir la cantidad de tuberías y accesorios necesarios para instalar el sistema.
4. El sistema de extinción de agente limpio indirecto prediseñado es adecuado para aplicaciones donde la temperatura ambiente de almacenamiento del cilindro está entre 32 ° F y 130 ° F (0 ° C a 54 ° C).
5. gientes de Extinción Limpios". el agente extintor se super presuriza con nitrógeno seco a la presión de trabajo nominal de 240 psi (16,5 bar) a 70 ° F (21 ° C) para su uso en este sistema.
6. El sistema de extinción indirecto prediseñado está disponible en tres capacidades.

5

Número de modelo del sistema Número de pieza del cilindro Máx. Llenar, libras (kg) Número de pieza de la válvula de descarga Salida de la válvula de descarga, en volumen máximo protegido,

Nota: El volumen máximo protegido se proporciona para un área completamente cerrada de acuerdo con las pautas de cálculo de la NFPA.

## VÁLVULA

1. La válvula es de latón niquelado, equipada con un manómetro para controlar la presión del sistema, con una válvula de bola que interconecta la tubería y el cilindro, y con un disco de ruptura.
2. Las válvulas están equipadas con 2 puertos de descarga. Cada puerto de descarga debe estar equipado con un tapón de seguridad por motivos de seguridad durante el transporte y destinado a evitar la descarga incontrolada de un cilindro en caso de activación accidental del sistema.
3. Todas las válvulas se entregan con un clip de seguridad que evita la manipulación no autorizada de la válvula de bola cuando está sellada.

## SOPORTES DE MONTAJE

1. Los soportes de montaje en la pared del cilindro están recubiertos de polvo epoxi y deben usarse para montar el cilindro en posición vertical.
2. Los cilindros y soportes deben estar dispuestos para permitir la extracción y el pesaje de los cilindros (procedimiento de mantenimiento).

## DISCO DE RÁFAGA

Se proporciona un disco de ruptura para proteger los cilindros contra la sobrepresión.

## MANÓMETRO DE PRESIÓN

1. Se proporciona un manómetro y se usa para indicar la presión interna del cilindro. El manómetro está codificado por colores para mostrar el rango de funcionamiento aceptable, por debajo y por encima del rango de presión.
2. El interruptor de presión debe montarse y desmontarse fácilmente cuando el cilindro está presurizado.

## FIN DE LÍNEA (EOL)

1. Se requerirá que el final de línea (EOL) presurice la tubería de activación térmica.
2. Se utilizará la liberación manual EOL cuando el sistema se active manualmente y sin que se requiera alimentación externa.
3. El actuador de solenoide EOL (un dispositivo electromecánico) se utilizará cuando el sistema requiera que la señal de relé actúe eléctricamente desde el panel de control u otra señal eléctrica.
4. Se debe proporcionar un medio de operación manual con un sello u otro dispositivo para minimizar la posibilidad de una descarga accidental.

## TUBERÍA DE ACTUACIÓN Y DETECTOR TÉRMICO LINEAL



1. El detector térmico lineal y la tubería de actuación deben estar diseñados para cumplir con los siguientes requisitos:
    - Máx. Presión de trabajo 20 bar (a 20 ° C)
    - Diámetro interno 4 mm
    - Diámetro exterior 6 mm
    - Min. Radio de curvatura 100 mm
    - Rango de temperatura - 30 ° C ... + 80 ° C
    - Vida útil 5 años (en condiciones normales)
  2. Todos los dispositivos y equipos deberán ser probados y validados por UL y FM durante el proceso de certificación de sistemas completos.
  3. El detector térmico lineal debe ser validado y considerado como un medio de detección por UL.
- Esta sección debe adaptarse en función del tipo de tubo utilizado.

### BOQUILLA DE DESCARGA

1. La boquilla de descarga utilizada para controlar el flujo y distribuir el agente en el área de peligro debe ser de construcción de bronce, patrones de dispersión de 360 ° y está aprobada por FM y UL.
2. Los cilindros de 3 libras se deben usar con una configuración de una boquilla, mientras que los cilindros de 7 libras y 14 libras se pueden usar con dos boquillas, configuraciones balanceadas también. Estas boquillas tienen un diseño predeterminado cuyo rendimiento se probó.

### REQUISITO DE TUBERÍAS

1. La tubería debe ser de acero cédula 40, ya sea de acero galvanizado o negro. Especificaciones ASTM A-53 o A-106, ANSI B36.10 deben usarse para tuberías o tubos de acero.
2. Las tuberías y accesorios de distribución deben instalarse de acuerdo con los requisitos del fabricante, NFPA 2001 y las normas y pautas de tuberías aprobadas. Toda la tubería de distribución debe ser instalada por personas calificadas utilizando prácticas aceptadas y procedimientos de calidad. Todas las tuberías deben estar adecuadamente apoyadas y ancladas en todos los cambios de dirección y antes de las ubicaciones de las boquillas. La tubería debe estar dispuesta para proporcionar un flujo máximo y evitar posibles daños mecánicos, químicos o de otro tipo. La instalación debe seguir los dibujos lo más fielmente posible. Se debe consultar al diseñador del sistema para cualquier otra cosa que no sean desviaciones menores en el enrutamiento de la tubería.
3. La línea de descarga debe estar conectada a tierra para evitar la acumulación de electricidad estática durante la descarga.

### ACCESORIOS DE TUBERÍA

1. Las juntas de tubería deben ser de hierro maleable de clase de 300 libras solamente - ASTM-A197 y tener una presión de trabajo mínima de 620 psi (42 bares). No se deben exceder los valores nominales de temperatura de los accesorios. Todas las juntas roscadas deben cumplir con ANSI B-20.1 Hierro dúctil clase de 300 libras o superior ASTM A-395, o acero ASTM-234 es aceptable. Las tuberías, los accesorios y los soportes de las tuberías deben estar de acuerdo con la última edición de NFPA 2001. Consulte también ANSI B 31.1, Código de tuberías de potencia. El método para unir todas las tuberías debe estar de acuerdo con los últimos requisitos enumerados en NFPA 2001. Los accesorios aceptables incluyen tornillos, bridas y soldaduras.

### SECUENCIA DE OPERACIÓN

El sistema se diseñará e instalará de manera que active la válvula de descarga mediante cualquiera de los siguientes:

#### ACTUACIÓN MANUAL MEDIANTE VÁLVULA DE LIBERACIÓN MANUAL

El sistema de extinción de incendios prediseñado se puede activar manualmente instalando el dispositivo de liberación manual en el extremo del tubo del sensor lineal. El dispositivo de liberación manual debe

despresurizar el tubo del sensor lineal y abrir la válvula para activar la descarga del Agente Limpio a través de la boquilla de descarga instalada dentro del área protegida. El interruptor de presión se activa y abre (o cierra) los contactos eléctricos para encender / apagar dispositivos eléctricos.

## ACTUACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE DISPOSITIVO DE DESCARGA ELÉCTRICA

El sistema de extinción de incendios prediseñado se puede activar eléctricamente instalando el actuador de solenoide en el extremo del tubo del sensor lineal. El dispositivo electromecánico permite la activación del sistema de extinción de incendios prediseñado desde el panel de control u otro sensor electrónico.

## ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBERÍA SENSIBLE A LA TEMPERATURA

El sistema funciona automáticamente cuando la tubería sensible a la temperatura térmica instalada como capacidad de detección lineal explota debido al calentamiento. El calor o el impacto directo de la llama durante una situación de incendio hará que la tubería se rompa. La tubería se rompe en el punto más caliente a lo largo de toda su longitud, y luego el Agente Limpio NOVEC 1230 se descarga a través de la red de tuberías y boquillas para extinguir el fuego. El interruptor de presión se activa y abre (o cierra) los contactos eléctricos para encender / apagar dispositivos eléctricos.

## ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- a) Las válvulas, cilindros, tubería de detección, extremos de línea, tubería de descarga, accesorios y boquillas serán suministrados por el fabricante de la marca ofrecida o uno de sus representantes directos.
- b) Todos los dispositivos, componentes y equipos deberán ser nuevos productos estándar del último diseño del fabricante y adecuados para realizar las funciones previstas.
- c) Todos los dispositivos y equipos deberán ser validados por UL y FM durante el proceso de certificación de sistemas completos.

## INSTALACIÓN

- a) El contratista instalador deberá ser capacitado por el proveedor para diseñar, instalar, probar y mantener los sistemas de extinción de incendios y estar en posesión del certificado de capacitación correspondiente (válido por 3 años).
- b) El contratista de instalación deberá ser una empresa con experiencia que se dedique regularmente a la instalación de sistemas automáticos de extinción de incendios con Agente Limpio o similar, en estricta conformidad con todos los códigos y normas aplicables.
- c) El contratista preparará planes específicamente de acuerdo con las normas comunes y fácilmente reproducibles. Estos planos mostrarán la cantidad, ubicación y marcado de todos los componentes del sistema. Se incluirá una descripción y el enrutamiento de todas las tuberías / tuberías. Se debe tener cuidado de ubicar todos los contenedores de almacenamiento del agente lo más cerca posible del área protegida para asegurar la descarga completa del líquido del agente supresor en 10 segundos.

### 7.1.3 Documentos y certificados

Los documentos generales que se deben considerar en la oferta en idioma español son:

Debe estar certificado con las normas NFPA 2001, UL 2166, FM 5612, LPS 1223 Y SPCR 183, Vds 2344, LPCB, los equipos deben estar aprobados por:

Underwriters Laboratories Inc. (UL) es una organización independiente sin fines de lucro que redacta estándares de prueba y prueba la seguridad de los productos y los certifica. UL cuenta con servicios de equipos contra incendios dedicados, que evalúan una variedad de equipos para verificar el cumplimiento de los requisitos de las normas correspondientes de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), y se considera el evaluador de equipos contra incendios más completo de la industria. UL es una organización

reconocida internacionalmente, que brinda acceso rápido a los mercados mundiales y participa en la mayoría de los programas de certificación para Europa, Asia, América del Norte y América del Sur.



8

**VdS:** El procedimiento de aprobación VdS 2344 se ofrece principalmente para productos (componentes, equipos y sistemas) en las áreas de protección contra incendios y tecnología de seguridad. VdS está acreditado por Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATEch) según DIN EN ISO / IEC 17025 para la prueba de productos y según DIN EN 45011 para la certificación de productos. Se dice que Vds es una de las organizaciones más exigentes de Europa (especialmente en seguridad contra incendios).



Todos los componentes del sistema que están coordinados entre sí para un buen funcionamiento dentro de un sistema deben estar reconocidos por VdS: Como regla general, el procedimiento de aprobación consiste en una prueba por parte de los laboratorios VdS (la llamada prueba de tipo) y una certificación por la certificación VdS. El procedimiento consiste en una prueba de los laboratorios VdS (la llamada prueba de tipo) y una certificación de la oficina de certificación de VdS

**LPCB:** La Junta de Certificación de Prevención de Pérdidas (LPCB) es un organismo de certificación internacional con sede en el Reino Unido, especializado en los campos de seguridad y protección contra incendios.

El proceso de aprobación de LPCB implica la evaluación y prueba de productos para garantizar que cumplan con la calidad. La aprobación de los productos generalmente se basa en las pruebas realizadas por los laboratorios de pruebas de LPCB. Esta aprobación se mantiene mediante auditorías periódicas para garantizar que el producto sigue cumpliendo con los criterios de aprobación.

Una vez que LPCB está convencido de que un producto, servicio o empresa cumple con los estándares necesarios, emite un certificado y los incluye en el 'Libro rojo', que está disponible de forma gratuita para los especificadores y otros usuarios de todo el mundo. El Libro Rojo es una referencia esencial para especificadores, reguladores, diseñadores y usuarios finales de productos y servicios de seguridad y contra incendios: los especificadores que seleccionan productos aprobados por LPCB reducen los riesgos de seguridad contra incendios y demuestran la debida diligencia (las aseguradoras recomiendan el uso de productos aprobados). También evitan gastar dinero en la compra de equipos inadecuados y ahorran tiempo en la búsqueda y evaluación de productos y servicios.





**Aprobaciones FM:** FM Global es una compañía de seguros mutuos estadounidense, con oficinas en todo el mundo, que se especializa en servicios de prevención de pérdidas principalmente para grandes corporaciones en todo el mundo en el sector del mercado de seguros de propiedad de alto riesgo protegido (HPR). FM Global ofrece servicios de prueba y certificación de productos industriales y comerciales en todo el mundo a través de aprobaciones FM. Los productos certificados por FM Approvals se enumeran en la guía de aprobación, una publicación anual, lo que significa que han sido examinados con éxito por FM Approvals de acuerdo con estándares reconocidos sobre parámetros de rendimiento, marcado, instalaciones de fabricación y procedimientos de garantía de calidad.

Se considera que los usuarios finales que especifican equipos aprobados por FM han realizado la debida diligencia y algunas compañías de seguros reducen las primas de seguros para los clientes que instalan equipos aprobados por FM.



**KGS - Corporación Coreana de Seguridad del Gas:** La Corporación de Seguridad del Gas de Corea (KGS), un organismo de inspección gubernamental, bajo el control del Ministerio de Comercio, Industria y Energía (MOCIE) regula la fabricación y venta de equipos de gas presurizado, generalmente siguiendo las especificaciones de ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos). - pero con el requisito adicional de una Aprobación (licencia) de fabricante emitida por el Ministerio de Comercio, Industria y Energía (MOCIE).

El rol de KGS, cuya existencia y funciones se derivan de las 3 Leyes de Gas como la Ley de Gestión de la Seguridad del Gas de Alta Presión, la Ley de Seguridad y Gestión Empresarial del Gas LP y la Ley del Negocio del Gas de la Ciudad, es el encargado de redactar el borrador de la por encima de 3 Leyes de gas para su promulgación o revisión.



**Directiva de Equipos a Presión:** La Directiva de Equipos a Presión 97/23 / EC (PED) de la UE establece las normas para el diseño y fabricación de equipos a presión ("equipo a presión" significa calderas de vapor, recipientes a presión, tuberías, válvulas de seguridad y otros componentes y conjuntos sujetos a carga de presión) generalmente superior a un litro de volumen y con una presión máxima de más de 0,5 bar manométricos. También establece los requisitos de los procedimientos administrativos para la "evaluación de la conformidad" de los equipos a presión, para la libre comercialización en el mercado europeo sin barreras legislativas locales. Ha sido obligatorio en toda la UE desde el 30 de mayo de 2002. Está promulgado en el Reino Unido como el Reglamento de Equipos a Presión (PER).

Cualquier producto que lleve la marca CE ha sido probado y validado por un laboratorio independiente para cumplir con los estándares de la Directiva y que el producto es "apto para su uso".

# PED



## Estándares de aprobación



## CARACTERISTICAS TECNICAS GARANTIZADAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO	OFERTADO
Fabricante		SI	
Origen		SI	
Tipo		AGENTE LIMPIO	
Norma de Diseño		NFPA 2001	
Uso		Interno	
Certificaciones internacionales aprobadas		UL-NFPA-FM -LPS-SPCR-Vds.- LPCB	
Pruebas de laboratorio		UL - FM	
Tipo de instalación		ILP INDIRECTO	
Capacidad de Agente extintor por celda		3- 14 LBS	
Agente extintor		NOVEC 1230 3M	
Diámetro Tubing		4- 6 mm	
Presión en Br tubing		16 Br	
Tipo de válvulas de descarga		Con dos puertos de descargas	
Soporte Cilindro		Vertical	
Manómetro de Presión Interna		Colores / Rango	
Fin de línea		si	
Tubería de descarga		Acero galvanizado o negro ASTM A -53º A-106ANSI B36.10	

Capacidad en Volumen por kits		5- 6.m/3	
Tiempo de respuesta		Menos a 10 segundos	
Tipo Alarma		Sonora	
Voltaje alarma		9 voltios	
Accesorios		Hierro maleable de clase de 300 Lb presión y presión de trabajo mínimo 629 psi (42 bares)	
Accesorios de Roscado		Cumplir con ANSI B-20.1 Hierro Dúctil	
Tipo de Accionamiento		Automático con tubería sensible de temperatura	
Contenedores -Cilindros		Acero al carbón	
Manómetros Contenedor		240 PSIG a 70 °F (16.6 bar a 21°C)	
Garantía piezas y mano de obra			
Garantía Tubo de descarga y de detención			

## 8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución para el CONTRATO y/u ORDEN DE SERVICIO será de 8 semanas para la entrega de equipos y accesorios, tiempo contado a partir de la fecha de suscripción del acta de iniciación previa aprobación por parte de la Gerencia Jurídica de las garantías solicitadas

## 9. ASPECTOS TÉCNICOS Y OPERATIVOS PARA TENER EN CUENTA PARA OFERTAR

El oferente debe considerar dentro de la documentación a anexar en su oferta, el cumplimiento a las normas en seguridad industrial y ambiental anexando con la oferta y cumpliendo lo siguiente.

- Contar con Sistema de Gestión en Seguridad y salud en el trabajo (SST) implementado y funcionando (Anexar certificado de la ARL que tengan).
- El oferente debe presentar junto con el personal propio un profesional SST en sitio quien se encargará de realizar seguimiento y cumplimiento a protocolos de seguridad, orden y aseo, identificación de riesgos, entrega de la documentación requerida en seguridad social y garantizar el total cumplimiento de protocolos de bioseguridad.

## 10. ASPECTO ECONÓMICO PARA TENER EN CUENTA PARA OFERTAR

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

- Los precios ofrecidos deben ser en pesos (\$) colombianos, en valores enteros, por la modalidad de precios unitarios fijos. Los precios unitarios que se indiquen son inmodificables durante el tiempo de duración del contrato.
- El proveedor que salga favorecido deberá facturar cada pedido utilizando estos nombres y el código catálogo de Energía de Pereira.
- Las cantidades por cotizar son de referencia tomadas según los consumos de años anteriores y las necesidades del plan de inversiones, las cantidades reales se definirán en cada pedido sin superar el valor total del contrato firmado, es importante que el proveedor diligencie el tiempo de entrega de cada ítem, disponibilidad o el tiempo mínimo requerido para realizar pedidos y cumplir con el tiempo de entrega pactada en el contrato.
- Se debe tener en cuenta en la presentación de la oferta el sitio de entrega de los bienes o materiales ofrecidos, para lo cual el oferente deberá incluir en su oferta y dentro del valor unitario, los costos asociados a los bienes o materiales ofertados, incluyendo transporte, cargue y descargue, seguros, impuestos de timbre, valor de las pólizas correspondientes, disponibilidad, aranceles de nacionalización, valor de estampillas locales, comisiones de agentes de aduana, etc.

Debido a lo anterior, queda entendido que todos los gastos inherentes a la presente invitación serán asumidos por el oferente que resulte favorecido.

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.

Por la sola presentación de la oferta se considera que el oferente ha realizado el examen completo de todos los aspectos e imprevistos (jurídicos, tributarios, económicos, etc.) que coincidan y determinen la presentación de la oferta. La circunstancia que el oferente no haya tenido en cuenta 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.

12

Independiente de las novedades que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto no se podrá ver afectado lo pertinente a la protección laboral de los trabajadores elementos de protección personal, seguridad en obra etc.

### 10.1 IMPUESTOS Y DEDUCCIONES

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.

**Nota:** Se aclara que **ENERGÍA DE PEREIRA** debe realizar los descuentos correspondientes por los siguientes conceptos:

- Estampilla Pro-deporte 2% del valor bruto del contrato, el descuento se hará en su totalidad en el primer pago.
- Estampilla Pro-hospital 2% sobre el valor del contrato, se descuenta en la primera factura.

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 reducidas 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.

### 11. OTROS ASPECTOS PARA TENER EN CUENTA

#### 11.1 CONTROL DE LOS SERVICIOS O BIENES SUMINISTRADOS

La ejecución del contrato estará bajo la responsabilidad del contratista, la vigilancia, control y supervisión del contrato estará a cargo de un interventor 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 entrega de los bienes o servicios.

## 11.2 GARANTÍAS

**EL OFERENTE** deberá tener en cuenta que en caso de que resulte favorecido para suministrar los bienes objeto de la presente invitación, deberá constituir como mínimo las siguientes garantías:

- a. **Cumplimiento** 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 seis (6) meses más.
- b. **Calidad de los bienes** por un monto igual al treinta por ciento (30%) 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 dos (2) años más.
- c. **Responsabilidad civil extracontractual** 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 seis (6) meses más.
- d. **Pago de salarios y prestaciones** por un monto igual al diez por ciento (10%) 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 tres (3) años más.

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

En todo caso las pólizas deberán mantener la vigencia hasta la liquidación del contrato. El proveedor seleccionado se obliga a reponer el monto amparado siempre que el mismo se agote o disminuya por mora o por incumplimiento parcial.

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 esta invitación y el contrato u orden que llegare a suscribirse, por parte del oferente que resulte favorecido, que lo constituirá en deudor de la EEP, 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 de este.

## 11.3 FORMA DE PAGO.

**ENERGÍA DE PEREIRA** pagará a los sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha de radicada y aprobada cada factura a través de actas parciales mensuales previamente liquidadas y firmadas entre el contratista y la interventoría, previa confrontación de las respectivas remisiones presentadas en el momento de la entrega de los materiales y/o servicio.

**ENERGIA DE PEREIRA no realizará pagos de anticipos.**

## 12. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

### 12.1 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 conforme al Manual de Contratación de **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 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.



## 12.2 OFERTA TÉCNICA

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:

- a) **Carta de presentación – documento esencial - subsanable-** debidamente firmada por el oferente o el representante legal, indicando la denominación o razón social, dirección de correo, teléfono, fax y correo electrónico y contener:
- Pronunciamento de inhabilidad e incompatibilidad: pronunciamento 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.
  - 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 (<https://www.eep.com.co/contratacion/manual-de-contratacion>).
  - Término de validez de la oferta contado a partir de la fecha de cierre de la presente invitación.
- b) **Original del Certificado de Existencia y Representación Legal - documento esencial - insubsanable-** expedido por la Cámara de Comercio respectiva con un tiempo de expedición que no supere treinta (30) días calendario a la fecha de presentación de la oferta. Si en el certificado de existencia y representación legal del oferente (excepto sociedades anónimas) 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.
- c) **Copia del Acta de Asamblea General de Accionistas, Junta de Socios o Junta Directiva - documento esencial – subsanable-** 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 de este, si resultare favorecido con la aceptación. (Solo aplica personas jurídicas).
- d) **Copia de la Inscripción en el Registro Único Tributario (RUT) – documento esencial – subsanable-** en donde se especifique la actividad y código de esta.
- e) **Certificado pago de los aportes y parafiscales- subsanable -** Para la presentación de ofertas por parte de personas jurídicas será indispensable acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal durante un lapso equivalente a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la invitación. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.
- f) **Copia de la Declaración de Impuesto Sobre Renta y Complementarios del año, 2019 y 2020– documento esencial- subsanable-** 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.

- g) **Certificado de Inscripción, Calificación y Clasificación en el Registro Único de Proponentes – RUP – insubsanable**- expedido por la Cámara de comercio donde se encuentre inscrito, debidamente clasificado y con una vigencia de expedición no superior a treinta (30) días calendario, donde conste que está inscrito dentro de la actividad, 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.
- h) **Copia de los Estados Financieros Básicos – documento esencial - subsanable**- con corte a diciembre 31 de 2019 y 31 de diciembre de 2020, debidamente certificados y (en los casos que aplique acompañados del dictamen si la empresa está obligada a tener Revisor Fiscal), notas a los estados financieros de acuerdo con la norma contable vigente para el periodo y la copia o fotocopia de la tarjeta profesional del contador y certificado de antecedentes del Contador y/o Revisor Fiscal. Dichos estados financieros deben ser legibles y sin enmendaduras.

Se debe diligenciar el formato “**FIN.FIN.F15**” (se debe presentar digital en Excel y es de **carácter obligatorio**). El formato deberá ser diligenciado (Digital) con los Estados financieros para los dos años solicitados (2019 - 2020), los cuales deben coincidir con las cifras de los estados financieros certificados, para diligenciar el formato se debe tener en cuenta las instrucciones que se describen en el “Instructivo Formato de diligenciamiento V0 - FINFINF15.”.

[Formato de diligenciamiento V0 - FINFINF15.xlsx](#)  
[Instructivo Formato de diligenciamiento V0 - FINFINF15.pdf](#)

La información presentada en los estados financieros debe reflejar los hechos económicos de acuerdo con los principios establecidos por las Normas Internacionales de Información financiera. Por tanto, La información proporcionada en los estados financieros debe ser fiable, es decir libre de error significativo y sesgo, y representar fielmente lo que pretende representar o puede esperarse razonablemente que Represente.

- i) Los oferentes deberán entregar una **certificación** firmada por el Representante Legal y Revisor Fiscal o Contador correspondiente al último periodo, que permita validar los parámetros indicados en el numeral de la presente invitación denominado evaluación y calificación de las ofertas.
- j) **Póliza de Seriedad** de la oferta en original junto con el recibo de pago de la prima, por un monto equivalente al 10% del valor total de su oferta, con vigencia de dos (2) meses. **(No subsanable)**

#### **Características Generales de la Garantía.**

- La Garantía de Seriedad permanecerá vigente por dos (2) meses, contados desde la Fecha de Recepción de Ofertas.
- La Garantía de Seriedad de la Propuesta deberá ser otorgada a favor de la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P. 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 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.

- k) **Certificaciones de Experiencia** se deberá demostrar la prestación de servicios en contratos similares a los de esta invitación, celebrados durante los últimos cinco (5) años a nivel Nacional, incluyendo el valor de cada uno de estos; en la suma de máximo dos de los anteriores contratos el valor debe ser igual o superior al valor ofertado para este proyecto. **(Documento Esencial)**. Además de adjuntar las

certificaciones se debe diligenciar el siguiente formato. **No se aceptan copias de contratos, órdenes de compra, facturas, acta de liquidación, etc., únicamente se aceptan certificados expedidos por cada uno de sus clientes o contratantes.**

No CONTRATO	OBJETO	ENTIDAD	VALOR	FECHA DE LIQUIDACION

16

- I) **Diligenciamiento formulario único de conocimiento del proveedor o contratista PRO.PRO.F06**, el cual deberá bajarse de la página internet de **ENERGÍA DE PEREIRA**. –Documento esencial- subsanable- <https://www.eep.com.co/contratacion/procesos-de-contratacion>.

### 12.3 OFERTA ECONÓMICA.

El oferente deberá presentar su oferta económica, sin olvidarse que todos los gastos que demande 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.

La oferta económica contendrá:

1. Documento de la oferta económica propiamente –**documento esencial**- acompañada del cuadro resumen de costos unitarios señalando especificaciones técnicas, operativas y demás que considere pertinente.
2. El proponente deberá **cotizar todos los ítems** requeridos, de lo contrario su oferta no será tenida en cuenta, conforme al siguiente cuadro:

1. MODULO DE PRUEBAS DE RELÉS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema de detección y extinción de incendios automático y focalizado indirecto con agente extintor Novec 1230 para las subestaciones de la EEP	Und	1		
SUBTOTAL					
IVA sobre la utilidad		19%			
TOTAL					

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1	Sistema automático de detección de incendios en las salas de control de las subestaciones	
PRESUPUESTO TOTAL INCLUIDO IVA		

### 13. 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 con 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) ofertas(s) más conveniente(s) para **ENERGÍA DE PEREIRA**.

Los oferentes que cumplan con los siguientes parámetros cumplirán la calificación financiera:

Indicadores financieros	Fórmula	Condición
Capital de trabajo	$CT = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$	mayor o igual a 20%
Liquidez	$L = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	mayor o igual a 1,2
Nivel de Endeudamiento	$NE = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$	menor o igual a 65%
Plazos para pago	Se acojan al plazo máximo vigente de la ley 2024 del 23 de julio de 2020 "Ley de pagos justos"	Plazo máximo vigente

#### **Causales de no evaluación financiera:**

- **No provisionar el impuesto de renta:** No relacionar el impuesto de renta en los estados financieros presentados, de acuerdo con la normatividad vigente; ejemplo para PYMES de acuerdo con el decreto 3022 de 2013 en el numeral 29.7 "Una entidad reconocerá los cambios en un pasivo o activo por impuestos corrientes como gasto por el impuesto en resultados." Y en el numeral 29.31 "Una entidad revelará separadamente, los principales componentes del gasto (ingreso) por impuestos corrientes".

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 necesario, **ENERGÍA DE PEREIRA** solicitará las aclaraciones respectivas a los documentos presentados por el oferente y su respuesta deberá enviarse por escrito al correo electrónico designado para la recepción de comunicaciones, dentro del término que el mismo comité señale.
2. Se analizarán las ofertas que cumplan en forma total con las condiciones de esta invitación.

3. Se determinará la oferta que cumpla con los requisitos técnicos, jurídicos y financieros, y se procederá con la evaluación de la oferta económica.

4. Posteriormente, el comité de compras de la EMPRESA decidirá cuál es la oferta más favorable a **ENERGÍA DE PEREIRA**.

#### 14. 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.

#### 15. 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.

#### 16. 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.

#### 17. 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 **ENERGÍA DE PEREIRA** por razón de factores objetivos en cuanto al costo de estos.

#### 18. AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS.

**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.

#### 19. 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 amparo constituido 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 amparos 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 u orden de servicio se registrará por la Ley Colombiana. **ENERGÍA DE PEREIRA** podrá aceptar solamente la adición de **cláusulas** aclaratorias que no modifiquen la esencia de este.

19

## 20. CONFLICTO DE INTERES.

**EL OFERENTE** declara bajo la gravedad del 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](mailto:lineaetica@eep.com.co)

## 21. 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.

## 22. SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO:

El CONTRATISTA, debe dar cumplimiento a las obligaciones a que haya lugar, según la normatividad vigente entre las cuales se encuentra lo establecido del Capítulo VI del Decreto 1072 de 2015, la Resolución 0312/2019, Resolución 777 de 2021 y demás requisitos legales aplicables en torno al Covid- 19, Resolución 5018 de 2019, Resolución 2555 de 2020, Resolución 0491 de 2020, Resolución 2605 de 2020, si aplica la Resolución 1409 del 2012, Plan Estratégico de Seguridad Vial y demás normatividad aplicable en términos de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Así mismo, deberá enviar previo al inicio del contrato los siguientes documentos:

- Relación completa de todos los trabajadores que harán parte del proyecto con sus correspondientes soportes de vinculación y pagos mensuales de seguridad Social que incluye afiliación y pago a EPS, AFP, ARL, parafiscales.
- Protocolo y suministro de los elementos de protección personal requeridos para ejecución de las tareas incluyendo los Elementos de Bioseguridad para el control del Covid- 19 (tapabocas, alcohol, gel antibacterial).
- Certificación por parte del ARL de la autoevaluación del cumplimiento de los Estándares mínimos enmarcados en la Resolución 0312 – 2019.
- Plan de mejoramiento resultado de la autoevaluación del cumplimiento de los Estándares Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo año 2021.

- Plan de Trabajo anual de Seguridad y Salud en el Trabajo para ejecutarlo durante la realización del contrato.
- Certificación por parte de la ARL Evaluación inicial del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.
- Política de seguridad y salud en el trabajo.
- Registro de inducción y reinducción de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Disponibilidad de recursos específicos para el desarrollo del SG-SST que implementara para desarrollo del contrato (presupuesto).
- Procedimientos de trabajo seguro.
- Plan estratégico de seguridad vial.
- Copia vigente de la conformación del COPASST.
- Copia vigente de la conformación del Comité de Convivencia Laboral.
- Copia vigente de la conformación del Comité de Seguridad Vial.
- Copia vigente de la conformación de la Brigada de Emergencias.
- Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos con su priorización correspondiente.
- Plan de capacitación para ejecutarlo durante la realización del contrato.
- Plan de Prevención, prevención y respuesta ante emergencias.
- Administración, control e investigación de los incidentes y accidentes laborales que tengan lugar.
- Gestión de alturas mediante el cumplimiento de la Resolución 1409 de 2012, incluyendo el buen estado de equipos de protección personal y colectivos, certificación de estos y certificación del personal que va a ejecutar estas tareas.
- Registros de entrega de elementos de protección personal e instrucción de uso de estos incluyendo el control de los usados para el control del riesgo eléctrico.
- Soportes de las pruebas de rigidez dieléctrica de los elementos que son susceptibles de estas en los tiempos establecidos por el Retie para esto.
- Soporte de calibración de equipos usados para monitorear ambientes en Espacios Confinados.
- De tener lugar el izaje de cargas con equipos móviles se hace necesario el control de esta tarea mediante la realización previa del plan de izaje, validación de condiciones previas de seguridad, certificación de operadores y aparejadores, entrega de la documentación requerida para la realización de estas labores (certificaciones).
- Y toda la demás documentación requerida en el Decreto 1072 - 2015 capítulo VI, y Resolución 0312/2019 los criterios de esta Resolución serán requeridos durante la ejecución del contrato, teniendo en cuenta la clase de riesgo asignado por la ARL según actividad económica (Decreto 1607 de 2002) y número de trabajadores.

### 23. GESTIÓN AMBIENTAL:

El CONTRATISTA deberá asegurar el cumplimiento del lineamiento ambiental de la Política del Sistema de Gestión Integral de Energía de Pereira:

- Velar por la protección y cuidado del ambiente fundamentalmente del recurso hídrico
- Controlar los impactos y aspectos ambientales significativos a partir del análisis del ciclo de vida. Para ello deberá presentar la Matriz asignada a dicha identificación y determinación de controles.
- Promover y fortalecer la cultura ambiental de los grupos de interés pertinentes.
- Prevenir la contaminación y el deterioro del entorno mejorando continuamente el desempeño ambiental
- El contratista debe cumplir con las disposiciones legales ambientales vigentes en el país y los actos administrativos expedidos por las diferentes autoridades ambientales. En caso de que se emita una nueva norma ambiental durante la ejecución del contrato, el contratista deberá establecer un plan de acción para darle cumplimiento a la misma.
- Manejo de productos químicos según Resolución 773 de 2021. En caso de usar productos químicos para las labores, deberán estar etiquetados de acuerdo con la información de las hojas de seguridad del proveedor, fabricante o distribuidor bajo el Sistema Globalmente Armonizado. En caso de almacenamiento, se deberá tener en un lugar visible la matriz de compatibilidad que aplique para los tipos de peligro identificados y su respectiva hoja de seguridad.
- Manejo de Residuos peligrosos y no peligrosos. Los residuos ordinarios, especiales y peligrosos deberán almacenarse, etiquetarse de acuerdo con su clasificación y disponerse adecuadamente con gestores

autorizados por las autoridades ambientales. Nota: Los certificados de disposición final deberán remitirse con la presentación de informes mensuales de gestión.

Se deberá garantizar la recolección, transporte y disposición final adecuada de los residuos generados durante la ejecución del contrato.

- Emergencias Ambientales, deberá contar con un plan de emergencias en cual se indiquen las posibles contingencias ambientales como derrames de hidrocarburos, químicos o emisión de gases contaminantes que se puedan presentar durante la labor, así como sus protocolos de actuación y controles operacionales en caso de que se materialicen.
- Adicionar en su Plan de capacitación a realizar durante la ejecución del contrato, temas referentes a lineamientos ambientales para los colaboradores.
- Informe de gestión, deberá reportar a Energía de Pereira mensualmente el informe de gestión que dé cumplimiento a los requisitos aplicables y términos contractuales.

#### 24. 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 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.

**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.

#### 25. CONSIDERACIONES FINALES

- Para efectos de solicitud de aclaraciones o presentar inquietudes del proceso, se deberán presentar a través del correo [invteceep@eep.com.co](mailto:invteceep@eep.com.co)
- ENERGÍA DE PEREIRA no se hace responsable por las ofertas enviadas por correo y que no se presenten hasta la hora en punto de la fecha señalada.

#### 26. ANEXOS

1. *FORMATO ÚNICO DE CONOCIMIENTO PROVEEDOR.*
2. *INSTRUCTIVO\_FORMATO\_DE\_DILIGENCIAMIENTO-V0-FINFIN15*
3. *FORMATO\_DE\_DILIGENCIAMIENTO-V0-FINFIN15*

Cordialmente,



**YULIETH PORRAS OSORIO**

Gerente General

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