

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS
INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR GSE 004 DE 2020**

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION E INSTALACION DE LA MEDIDA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO OPERADO POR ELECTRICARIBE S.A E.S.P.

A continuación, se presentan todas y cada una de las preguntas enviadas por los proponentes interesados en el proceso de referencia, seguidas de sus respectivas respuestas.

No	Pregunta	Respuesta
1	De acuerdo a lo mencionado en el numeral 1, los trabajos objeto de esta invitación se ejecutarán en los departamentos de Cartagena, Barranquilla y Santa Marta?	Las obras se ejecutarán en las Ciudades de Cartagena, Barranquilla y Santa Marta.
2	De acuerdo a lo indicado en el numeral 6.1, plazo para preguntas, solicito muy comedidamente ampliarlo, ya que está muy corto el tiempo para leer y analizar toda la información	No es posible acceder a la petición.
3	En el numeral 6.1 se indica que la propuesta se debe presentar el 23 de abril de 2020. Favor ampliar la fecha de cierre teniendo en cuenta que por la cuarentena obligatoria decretada por el gobierno nacional, las empresas que suministran material están en vacaciones y no se puede cotizar el material, además las cámaras de comercio no están prestando servicio y no habría forma de entregar la cámara de comercio ni el RUP actualizados.	No es posible acceder a la petición.
4	Para presentar la propuesta, como se indica en el numeral 6.1.4., cuánto tiempo se demora la aprobación del Registro Cotización Web EEP?	La aprobación se demora entre 2 y 4 días
5	En el numeral 7.3 se menciona lo siguiente ...El PROVEEDOR deberá disponer de un centro técnico para la resolución de las ordenes de servicio en el sistema comercial dispuesto por ELECTRICARIBE S.A E.S.P., garantizando que los medidores instalados queden reflejados en este... El proveedor es el oferente?	Es correcta la interpretación

6	Quiere decir esto que el oferente debe ingresar la información del medidor en el sistema comercial (Software) dispuesto por Electricaribe?	Es correcta la interpretación
7	De acuerdo a lo indicado en el numeral 7.6, el K ofertado es un numero hasta con 4 cifras decimales?	Es correcta la interpretación
8	De acuerdo a lo indicado en el numeral 7.8, qué son ordenes de servicio SCR?	Son las solicitudes de Suspensión, Corte y Reconexión dadas por Electricaribe.
9	En el numeral 7.8 se menciona lo siguiente ...Mantener las pérdidas de energía por transformador en niveles inferiores al 5% (cálculo mínimo para un periodo de 7 días)... Favor aclarar lo solicitado en este punto	El balance en la medición de un transformador debe tener una diferencia máximo del 5% en periodos mínimo de una semana.
10	En el numeral 7.8 se menciona lo siguiente ...Si por algún motivo uno o varios medidores no registran comunicación con el centro de gestión, el PROVEEDOR deberá tomar la lectura de forma manual... Todos los medidores a instalar tienen la opción de medición remota?	Todos los medidores serán telegestionados.
11	De acuerdo a lo indicado en el numeral 7.9.1, en qué sitio están ubicadas las bodegas de Electricaribe?	Las bodegas de Electricaribe están ubicadas en cada una de las ciudades a intervenir.
12	En el numeral 7.9.1 se menciona lo siguiente ...Marcación física de los materiales asociados a los proyectos... Qué material se debe marcar? Cómo es la marcación?	Los materiales a marcarse corresponde a lo de gran volumen, tales como postes y transformadores.

13	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Hincada de postes en frio y en tensión incluyendo la cimentación de acuerdo con la normativa de ELECTRICARIBE S.A E.S.P o los datos resultantes de los Estudios de Suelo...</p> <p>a. El oferente debe tener todos los recursos para trabajo en línea viva?</p> <p>b. Qué porcentaje de postería se debe instalar en línea viva?</p> <p>c. En el ítem de hincado de postería esta incluida la cimentación en concreto?</p> <p>d. Los estudios de suelo los realiza el oferente? Eb caso afirmativo, como se cancelan estos servicios al proveedor?</p>	<p>a. el oferente debe de suministrar el servicio cuando se requiera</p> <p>b. Este dato debe de ser evaluado en terreno por el proveedor y la interventoría</p> <p>c. El ítem esta por separado</p> <p>d. Los estudios de suelo se realizarán en la etapa de diseño.</p>
14	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Elaboración de los armados en MT y BT en frio y en tensión... El oferente debe tener todos los recursos (Herramienta especial y personal especializado) para trabajos en línea viva?</p>	<p>Ver la respuesta a la pregunta 13</p>
15	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Realización de maniobras, transferencias, instalaciones provisionales en trabajo en tensión para la ejecución de trabajos que requieren pérdida de mercado. Qué son trabajos que requieren pérdida de mercado?</p>	<p>Al dejar un sector sin suministro de energía se están teniendo perdidas de mercado</p>
16	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Instalar una valla de información para cada proyecto en lámina metálica calibre 22 de dimensiones 2,5m x 3,5 m con texto y diseño entregados por ELECTRICARIBE S.A E.S.P... Cuánto proyectos aproximadamente se pueden manejar en este contrato?</p>	<p>Se tiene el estimado de 98 proyectos.</p>
17	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Una vez terminada la ejecución de la obra, EL PROVEEDOR, deberá entregar planos definitivos (ABUILD)... Ustedes suministran los planos actuales de las redes existentes?</p>	<p>Se suministraran los planos magnéticos de lo existente</p>
18	<p>En el numeral 7.9.1 se menciona ...Antes de iniciar la ejecución de las obras el proveedor debe gestionar ante las autoridades competentes, los permisos (ambientales, de ocupación de espacio público, uso zonas de carretera, etc.) que se requieran para la</p>	<p>En caso de ser necesario ejecutar podas que no se encuentren dentro delos lineamientos de los permisos de poda con que cuenta el operador</p>

	construcción del proyecto... Qué permisos ambientales se debe tramitar antes de comenzar las obras?	de red para las labores de AOM en las redes de distribución.
19	Las actividades a ejecutar (Numeral 7.9.1) se realizan en su mayoría con suspensión del servicio de energía? En caso afirmativo, la suspensión se realiza diariamente o se suspende un día para iniciar los trabajos y se energiza otro día al finalizar los trabajos?	La suspensión se realizara diariamente, no se pueden dejar usuarios sin servicio fuera del horario de intervención.
20	En qué sitio entrega los materiales Electricaribe?	Los materiales pueden ser entregados en las bodegas de Electricaribe o directamente en las bodegas del contratista
21	Con qué frecuencia entrega materiales Electricaribe al Proveedor?	Una vez adjudicado el contrato se debe de ajustar y detallar el cronograma, en este se pactaran las fechas y cantidad de material a entregar
22	En qué sitio se reintegra el material desmontado a Electricaribe?	En cada ciudad se dispondrá de un sitio de entrega.
23	Con qué frecuencia se deben hacer los reintegros a Electricaribe?	Previo acuerdo entre las partes la periodicidad de entrega puede ser semanal, quincenal o mensual.
24	De acuerdo al numeral 10, los proyectos de red corresponden a barrios en zona urbana?	La mayor parte de los proyectos se encuentran en zona urbana
25	De acuerdo al numeral 10 y al Anexo 9, se deben instalar 103.892 medidores directa y 5.771 macromedidores en 8 meses?	El tiempo son 8 meses, sin embargo la cantidad de medidores y macromedidores puede variar de acuerdo a los diseños

26	En el numeral 10 se indican la cantidad de medidores totales a instalar, pero para hacer una buena evaluación de la propuesta nos pueden indicar aproximadamente las cantidades de obra a ejecutar (Trafos, postería, red primaria, red secundaria, etc.)?	Las cantidades aproximadas se pueden ver en el anexo 10 oferta económica GSE 004 2020
27	De acuerdo a lo indicado en el numeral 11.1, para realizar una liquidación de obra se debe tener la totalidad de las actividades ejecutadas (Red construida, medida y Macromedia instalada, retiros y visto bueno de la interventoría) para un trafa de distribución energizado??	Es correcta la interpretación
28	La operación temporal del sistema de medida (Numeral 11.2) se liquida el 100% después de los 6 meses del medidor operado?	Es correcta la interpretación
29	De acuerdo a lo indicado en el numeral 14, que deducciones se aplican en las actas de pago por concepto de estampillas?	Estampilla pro-cultura 1,5% y 2% pro-hospital
30	De acuerdo a lo indicado en el numeral 14, que deducciones se aplican en las actas de pago por concepto de impuestos?	Debido a que algunos descuentos se aplican de acuerdo al tipo de empresa se debe de tener en cuenta todos los impuestos de acuerdo a la legislación colombiana
31	De acuerdo a lo indicado en el numeral 14, que deducciones se aplican en las actas de pago diferentes a estampillas e impuestos?	Además de los descuentos de estampillas e impuestos se pueden aplicar deducciones por multas o compensaciones que deba de realizar el oferente
32	En el numeral 14 se menciona ... Para todos los efectos legales, en caso de que los precios de la oferta no desagreguen el valor del IVA, éste se entenderá incluido en la misma... Los precios a cotizar en el Anexo 10 se cotizan con IVA? Los valores indicados en el Anexo 6 tienen incluido el IVA?	Los precios en el anexo 10 se deben cotizar sin IVA, igualmente los precios indicados en el anexo 6 están sin IVA

33	De acuerdo a lo indicado en el numeral 15 respecto al plazo de ejecución, en el plazo de 18 meses está incluido el plazo de 6 meses para operación de la medida?	Es correcta la interpretación
34	En el numeral 17 se menciona en el primer párrafo que la propuesta debe estar acompañada de una garantía de seriedad, la cual tendrá un valor del 10% del valor estimado de la oferta. Más adelante en las características generales de la garantía de seriedad se indica que el valor asegurado es el 20% del valor total de la oferta. Favor aclarar cuál es el valor de la garantía de seriedad de la propuesta	Se aclara que la garantía de seriedad de la oferta debe de realizarse por el 10% del valor de la oferta
35	En el numeral 17.1.1 se menciona ... c) Calidad del servicio, por el 20% del valor de los estudios y diseños... A qué se refiere con valor de los estudios y diseños?	Se refiere al precio resultante del valor ofertado por usuario por concepto de levantamiento y diseño por el numero de usuarios
36	De acuerdo a lo indicado en el numeral 18, las actas de pago se cancelan a los 60 días calendario después de su entrega? Esto incluye las actas de operación temporal del sistema de medida?	Es correcta la interpretación
37	En el numeral 18 se indica ...Las actas se liquidarán por diseño del proyecto terminado, los proyectos (grupo de transformadores de distribución agrupados en un sector) los cuales serán definidos por ELECTRICARIBE... Las actas se liquidarán por construcción de proyecto terminado?	Este numeral se aplica a los diseños los cuales no hacen parte del alcance de esta oferta, la obra se pagara como se indica en la respuesta a la pregunta 27
38	En el numeral 19 se menciona ...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... En caso de crearse nuevos tributos, el valor cotizado será reajustado en proporción al tributo respectivo?	No habrá reajuste a los precios ofertados durante la duración del contrato

6

5



39	En el numeral 21.1 solicitan el RUP. Este corresponde al renovado en el año 2019, ya que a la fecha no se ha podido renovar el del año 2020?	El certificado puede ser el del 2019
40	En el Anexo 9 la duración en meses de la construcción de red es de 8 meses o 11 meses?	La construcción esta prevista para 8 meses empezando en el mes 5
41	La gestión social con las comunidades a intervenir, para poder realizar adecuadamente los trabajos, es realizada por Ustedes?	Esta gestión debe de ser realizada por el contratista
42	El proveedor determina la conformación y cantidad del personal administrativo y operativo para ejecutar las obras?	Es correcta la interpretación
43	Los precios cotizados tienen algún tipo de reajuste durante el plazo de ejecución del contrato?	Ver la respuesta a la pregunta 38
44	El precio suministrado por Ustedes en cada caso, columna precio M.O., incluye la mano de obra, la herramienta y el transporte?	Es correcta la interpretación
45	El precio de los materiales, columna precio total materiales, incluye el IVA y el transporte hasta la bodega del Proveedor?	El precio del material será el ofertado en el anexo 10, no se debe tener en cuenta el precio de material de las unidades constructivas
46	El precio suministrado por Ustedes para la postería, columna precio M.O., incluye el transporte del poste y la grúa?	Revisar los ítems de transporte
47	Para las actividades ejecutadas por el Anexo 6, el Proveedor debe suministrar el material que se requiera? El pago de este material se hace por el precio indicado en este anexo?	El material suministrado será pagado por los precios que el proveedor estipule en el anexo 10
48	Si el Proveedor considera que algunos precios indicados en este anexo no corresponden a los precios reales en el mercado, se pueden reajustar estos valores?	El ajuste realizado por el proveedor es el k ofertado
49	El K a ofertar aplica solo para la mano de obra?	Es correcta la interpretación
50	Para poder calcular la administración se debe tener o cantidades de obra o presupuesto oficial. Que valor aproximado tiene la obra ejecutada por el Anexo 6 Unidades constructivas?	Mirar el valor en el anexo 10
51	El valor de los imprevistos se debe justificar	No debe de ser

	para su pago?	justificado
52	El precio unitario de los ítems B, D, E y F debe tener incluido el AIU?	Estos ítem no cuentan con AIU
53	Para los materiales del ítem C se incluye el transporte de estos hasta la bodega del Proveedor?	El precio del material será el reconocido por el material instalado y funcionando
54	La operación de la medida por 6 meses es tanto para los medidores directa como macromedidores?	Es correcta la interpretación.
55	A qué hace referencia el precio base estimado?	A la proyección del precio estimado
56	Los recursos utilizados para realizar el replanteo de cada proyecto se incluyen en la administración del contrato?	Es correcta la interpretación, igualmente se debe de tener en cuenta que el proveedor realizara los diseños por lo cual el replanteo debe de ser mínimo
57	Corresponde a grupos de transformadores de distribución donde se reemplazará la totalidad de las redes existentes y se construirán nuevas en configuración especial o chilena de acuerdo con la especificación técnica suministrada por ELECTRICARIBE S.A E.S.P. Este tipo de proyectos requieren de la elaboración de un diseño de la nueva red a construir, determinando los postes, transformadores y líneas de baja y media tensión a reemplazar. ¿El alcance de estos diseños está relacionados con el del anexo 10 Levantamiento y Diseño por usuario?	Es correcta la interpretación
58	Para estos proyectos el PROVEEDOR solo deberá construir la red, suministrar los materiales menores aporte contrata, ¿qué significado tiene aporte contrata?	Este enunciado no aplica para el objeto de esta invitación
59	Multifamiliares.....Estas normalizaciones contemplan obras civiles y reemplazo o adecuación de gabinetes, ¿cuál es el alcance de las adecuaciones de los gabinetes?	La adecuación consiste en la normalización del gabinete y/o inclusión del macromedidor

60	El PROPONENTE deberá suministrar los materiales y elementos menores que se requieran para la ejecución de la obra. Estos materiales deberán poseer las características indicadas en las Especificaciones de Materiales adecuadas, incluidas en las Normas de Redes de ELECTRICARIBE y cumpliendo con los requerimientos del RETIE. EL PROPONENTE debe presentar al interventor las facturas de cada uno de los materiales y elementos suministrados. ¿cual es el alcance de estos suministros?	Esto se refiere a los elementos que no estén en los ítems del anexo 10
61	Con objeto de conseguir la uniformidad con el resto de las instalaciones de las zonas, todos los elementos deberán ser aceptados por el Responsable de Obra por parte de ELECTRICARIBE. ¿bajo qué criterio serian aceptados?	Se aceptaran los materiales bajo criterio de cumplimiento del RETIE y de la calidad de los materiales suministrados, igualmente Electricaribe cuenta con un listado de fabricantes homologados con los cuales ya cuentan con el aval
62	Las líneas eléctricas subterráneas deben estar protegidas contra posibles averías producidas por hundimiento de tierras, por contacto con cuerpos duros y por choque de herramientas metálicas. Para ello se colocará un tritubo en polietileno de alta densidad tipo III clase B a lo largo de la longitud de la canalización, cuando esta no esté entubada. ¿Quién suministra el tritubo?	El oferente debe de suministrar todos los materiales, a excepción de los medidores
63	Todos los materiales utilizados para la conexión y derivación de los distintos conductores de baja tensión poseerán las características señaladas en las Especificaciones de Materiales apropiadas. ¿Quién suministra estos materiales?	Ver respuesta a la pregunta 62
64	Ésta actividad se ejecuta en líneas energizadas o en líneas desenergizadas. ¿ se conoce un porcentaje aproximado de las actividad de trabajos que se ejecutarán en línea viva?	Este dato debe de ser evaluado en terreno por el proveedor y la interventoría

65	EL PROPONENTE deberá suministrar una grúa hidráulica, aislado para las condiciones de operación como mínimo de 44 KV y con un alcance suficiente para operar a una altura mínima de 20 metros y disponibilidad inmediata para cuando se requiera trabajar en línea energizada. ¿ estos equipos deberán estar 7x24, el contrato incluye atención de emergencias?	No se tiene previsto atender emergencias, no hace parte del objeto del contrato.
66	Se aplicará en un todo las recomendaciones DEL MANUAL DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EL LINEA ENERGIZADA DE ELECTRICARIBE. se desconoce el manual y no se pudo descargar, es muy importante conocer este para cotizar.	No se considera relevante suministrar esta información, el trabajo en línea energizada es hoy día una actividad de rutina para las empresas del sector eléctrico y sus condiciones de seguridad son ampliamente conocidas por las empresas que se dedican a esta actividad.
67	Será responsabilidad del PROPONENTE realizar mantenimiento a las herramientas utilizando un líquido especial para limpiar las herramientas de Línea Viva. Los guantes deben ser enviados a un laboratorio especial para que les hagan las pruebas de aislamiento. Deberá tener los resultados de estas pruebas a disposición de ELECTRICARIBE. ¿ cuales con las especificaciones del liquido?	En el mercado existen muchos productos adecuados para la limpieza de guantes, mangas, cobertores y demás herramienta dieléctrica, es responsabilidad del propietario de la canasta de línea viva seleccionar el mas adecuado para el mantenimiento de sus equipos, garantizando en todo momento que se mantengan las condiciones de operación de norma para dichos equipos. Como referencia puede consultar los productos de Salisbury, Chance, Hastings, Catu, Orión,

		entre muchas otras marcas.
68	Para mayor claridad de los expuestos anteriormente se adicionan los esquemas constructivos de los proyectos tipos (PPTT)..... Cada documento tipo se compone de los siguientes archivos:..... Pliego de Condiciones: documento del proyecto que contendrá la información necesaria para definir los materiales, aparatos, equipos y procedimientos para el correcto montaje. ¿en que punto específico del pliego esta la información necesaria para definir los materiales, específicamente los del suministro del proveedor?	En el anexo 5 proyectos tipo están todas las especificaciones, igualmente se encuentran en el anexo 10 GSE 004 2020
69Es responsabilidad del PROVEEDOR el suministro de los materiales necesarios para realizar la conexión e instalación en la red, de acuerdo con las especificaciones técnicas de medida proporcionadas por ELECTRICARIBE S.A E.S.P.¿ Cuales serian los materiales necesarios, cual es su alcance?	Todos los materiales para garantizar las condiciones de seguridad y de servicio con calidad a los usuarios, mirar el anexo 10
70	El PROVEEDOR deberá disponer de un centro técnico para la resolución de las ordenes de servicio en el sistema comercial dispuesto por ELECTRICARIBE S.A E.S.P., garantizando que los medidores instalados queden reflejados en este. ¿Requiere un software del cliente, software genérico licenciado, software free? ¿Requerimientos de red especiales para funcionamiento? ¿Es de alcance comercial, alcance operativo, mixto? ¿Requiere acceso en línea del cliente?	El software en caso de ser necesario será suministrado por Electricaribe La sede puede ser mixta, dependerá de como el contratista tenga destinada su operación, cabe aclarar que debe de cumplir con todas las disposiciones en salud y seguridad del trabajo La conexión a los medidores es por

Edificio Torre Central Cra. 10 No. 17 – 35 Piso 4to Unidad Correspondencia Contiguo a la Oficina Punto de Pago

PBX: 3151515 Fax: 3151525

Línea de atención daños y reparaciones: 115

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

@EnergiaPereira /Energía de Pereira

Pereira - Risaralda

		internet por lo cual se requiere que se tenga un ancho de banda adecuado
71La totalidad de materiales que se requieran para la instalación (excepto el medidor) deberán ser suministrados por el PROVEEDOR¿ cual es el alcance de los suministros?	Ver respuesta a la pregunta 69
72	¿Levantamiento de información y desarrollo del proyecto requiere fotos, videos?	Todos los elementos necesarios que permita llevar la trazabilidad del proyecto
73	¿Requiere gestión de información en archivo en línea o backup en la nube?	Es responsabilidad del proveedor el cuidado de la información, debe de disponer de todas las herramientas necesarias para tal fin
74ENERGIA DE PEREIRA suministrará el listado de Unidades Constructivas (UUCC) (Anexo 06) asociadas al levantamiento, diseño y construcción de redes MT/BT. Estas unidades contienen el desglose de mano de obra y material que las conforman, así como también su precio base. El PROVEEDOR deberá ofertar un K por el que se afectará el precio base de las UUCC. Tener presente que el K ofertado deberá contener AIU (administración, imprevistos y utilidad). Los desvíos de materiales asociados a las UUCC corren por cuenta del PROVEEDOR. ¿A cuales desvíos se refieren?	El K ofertado afecta solo la mano de obra de las unidades constructivas, el material que deba suministrar el contratista será reconocido, si el contratista modifica la unidad constructiva y agrega elementos de mas sin la autorización de la interventoría esos materiales corren por cuenta del PROVEEDOR

75	<p>Para aquellos ítems con los que no se cuenta con UUCC, el PROVEEDOR deberá ofertar un precio unitario en las planillas de precio suministradas por ENERGIA DE PEREIRA. Estos ítems no se afectarán por el K ofertado.....Aquellas acciones que no se encuentren en el listado de Unidades Constructivas (UUCC) (Anexo 06) o ítems fuera de UUCC y que se identifique su necesidad de ejecutar en conjunto con la supervisión e interventoría de cada proyecto, el PROVEEDOR deberá presentar oferta económica con su correspondiente desglose de valoración en APU para su reconocimiento ¿ se puede negociar el APU, puede ser mayor al de la propuesta inicial, ya que pueden cambiar muchas condiciones las condiciones? Cual seria el tiempo de respuesta de aceptación de aceptación; a saber que estos pueden retrasar los trabajos en ejecución?</p>	<p>Este numeral se refiere a los APU que no se encuentren en las UUCC y que el proveedor considere que son necesarios para realizar el objeto de esta invitación, los cuales deben de ser suministrados junto con la oferta.</p>
76	<p>APU para ítem y unidades nuevas, en cuanto tiempo las validan, quien o quienes las validan, ¿el tiempo cesante para esa actividad sea aprobada es considerado tiempos muertos? los pagan? extienden el cronograma inicial de ejecución de obra?</p>	<p>El personal de obra debe de tener dedicación de 100% al proyecto, lo cual permitirá identificar si es necesario APU nuevos mucho antes de ejecutar un trabajo programado, por lo cual no deben existir "tiempos muertos", se pagara lo acordado en el APU y no se extenderá el cronograma inicial.</p>
77	<p>Se solicita el anexo de equipos y herramientas para presentar la oferta, ahí se validan los requerimientos de operación que solicita el cliente.</p>	<p>El listado de equipos y herramientas debe de ser suministrado por el proveedor toda vez que éste depende del tamaño de su operación y como tenga planteado ejecutar el proyecto dentro del cronograma establecido.</p>

78	ELECTRICARIBE S.A E.S.P junto con el quien haya suministrado el sistema de medida instalado, brindará capacitación al PROVEEDOR para el desarrollo de esta actividad. ¿para cuantas personas y cual seria su periodicidad?	La capacitación será dictada para todo el personal encargado de la instalación y el seguimiento de los nuevos equipos de medida. Se realizará antes de iniciar la instalación de los equipos de medida.
79	Una vez instalados los medidores y macromedidas, el PROVEEDOR deberá adoptar las medidas necesarias para operar y mantener el sistema durante los 6 meses siguientes..... Atender cualquier eventualidad o emergencia en la que se vea comprometida la medida instalada, reparando y/o reemplazando los elementos necesarios para recuperar su operatividad. ¿Quién asume el costo en caso de hurto o daño al equipo inherente al proveedor? ¿EEP tiene estadísticas de daños en la red? ¿EEP tiene datos de hurto de conductores eléctricos en un periodo determinado?	No se tienen estadísticas de daños en la red, ni de hurto de conductores, con la instalación de los equipos y la gestión de los mismos, el operador esta en condiciones de saber en tiempo real cuando una red es intervenida y podrá tomar las acciones respectivas para garantizar que no sea vulnerada por hurto , daño o intervención no autorizada con fines dolosos.
80	Mantener las pérdidas de energía por transformador en niveles inferiores al 5% (cálculo mínimo para un periodo de 7 días), normalizando las irregularidades que surjan durante el periodo. Este indicador estará sujeto a pólizas de cumplimiento. ¿las irregularidades se refieren a fraudes?	Las irregularidades se refieren a toda condición que afecte las pérdidas por encima de las pérdidas técnicas que son inevitables
81	Si por algún motivo uno o varios medidores no registran comunicación con el centro de gestión, el PROVEEDOR deberá tomar la lectura de forma manual y hacer llegar al Centro de Gestión de la Medida de ELECTRICARIBE S.A E.S.P en las fechas en que este lo indique. ¿motivo, es cualquier evento tal como hurto, daño del equipo o mal funcionamiento?	Se refiere a mal funcionamiento en la comunicación del equipo, en otros casos es difícil tomar la lectura

82	Al momento de la entrega de materiales ya adquiridos por ELECTRICARIBE S.A E.S.P, Y ENERGIA DE PEREIRA, el PROVEEDOR inspeccionará y aceptará la calidad y funcionalidad de los mismos. ¿Cómo sería el proceso de inspección de la funcionalidad?	El proceso es particular para cada proveedor
83	El PROVEEDOR deberá contar con una herramienta informática para controlar los inventarios de materiales, que tiene en la bodega, en la obra y en los vehículos de trabajo, dado que estos estarán sujetos a inventarios cíclicos para su control. ¿Herramienta informática para control de inventarios (ERP o Similar)....requieren los cientos EC-EEP ingreso remoto en línea?	No es clara la pregunta, pero se aclara que todo el equipo de interventoría debe tener acceso para consulta del sistema de inventario adoptado por el contratista.
84	Una vez terminada la ejecución de la obra, EL PROVEEDOR, deberá entregar planos definitivos (AS BUILD) y también en medio digital con las modificaciones realizadas durante la obra. Estos planos deben incluir la totalidad de las estructuras nuevas y existentes debidamente georreferenciadas.¿ se exige algún equipo especial?	No existe un equipo especial, pero los formatos utilizados deben ser los solicitados por Electricaribe.
85	Antes de iniciar la ejecución de las obras el proveedor debe gestionar ante las autoridades competentes, los permisos (ambientales, de ocupación de espacio público, uso zonas de carretera, etc.) que se requieran para la construcción del proyecto. ¿solicitar permisos ambientales cuando se requiera? ¿Los permisos ambientales serán tramitados por el contratista? ¿Energía de Pereira pagará al contratista esta gestión?	Energía de Pereira pagará todas las actividades realizadas por el contratista, las actividades de permisos están contempladas en las actividades administrativas que el proveedor debe de incluir en la administración

86	<p>El PROVEEDOR deberá garantizar la logística necesaria para el manejo y control de los materiales y equipos que serán utilizados para la operación de la medida, con una bodega adecuada para su almacenamiento, en conformidad con lo establecido por el Área de Logística de ELECTRICARIBE S.A E.S.P. y el Manual del Contratista. ¿se puede conocer el manual del contratista y la logística establecida por el área de logística de EEP, para determinar costos?</p>	<p>La sede puede ser mixta (oficina-bodega), dependerá de como el contratista tenga destinada su operación, cabe aclar que debe de cumplir con todas las disposiciones en salud y seguridad del trabajo. Igualmente, deberá contar con todas las adecuaciones de seguridad contra robos, incendios, inundaciones, desastres, etc., y alarma monitoreada a distancia. Bodega(s) en la(s) que estarán perfectamente clasificados e identificados todos los materiales y equipos y materiales aportados de forma propia, por ENERGÍA DE PEREIRA, o que sean propiedad de los usuarios, separándolos debidamente. Estas instalaciones deben estar ubicadas en el área Metropolitana de Barranquilla, en lo posible cerca a los sitios de obra y debe contar con adecuadas vías de acceso. Energía de Pereira verificará tanto las condiciones de las oficinas como de las bodegas y/o almacenes, con el fin de asegurar el adecuado cumplimiento de las actividades del</p>
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		contrato, la seguridad, funcionalidad , confort para sus trabajadores y custodia de los materiales propios y asignados por EEP.
87	Vehículos especializados como grúas y camión canasto deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el anexo de vehículos. (Anexo 3). ¿Debe cumplir también el manual y logista de EEP? Si es así, es importante conocerlos.	Deben cumplir con lo establecido en el contrato y en particular con los anexos 3 y 4 de la presente invitación.
88	El valor asegurado para la Garantía de Seriedad será de 20% del valor total de la oferta. ¿La Garantía de Seriedad es del 10% o el 20%?	Se aclara que la garantía de seriedad de la oferta debe de realizarse por el 10% del valor de la oferta
89	No obstante, lo anterior y en el evento en que La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., o ambas partes consideren necesario constituir una póliza adicional, el oferente favorecido la constituirá sin que esto genere un costo adicional al ofertado. ¿es unilateral o bilateral?	Dependiendo del caso puede ser unilateral o bilateral.

90	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. Por la contingencia que actualmente vive el país pueden ocasionarse impuestos adicionales, estos serían muy complejos de ser calculados y por ende ser costeados en la oferta. ¿se puede mejorar esta condición y en caso afirmativo, como?	No es posible acceder a la petición.
91	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. Se requiere el manual de contratación	El manual de contratación puede descargarse de la pagina www.eep.com.co en la sección de contratación
92	En aras de garantizar la continuidad del servicio, en los casos donde no se pueda anillar para dar servicio o donde se pueda utilizar cuadrilla de línea viva, se podrán negociar estos precios con el Gestor, ¿o se podrá definir un cronograma de suspensiones con el aval de ENERGIA DE PEREIRA?	Cada situación será analizada, es posible realizar suspensiones
93	Los permisos de terceros (usuarios, propietarios de predios), en caso de requerirse, ¿serán pagados al contratista?	Todas las actividades serán pagadas por Energía de Pereira, los replanteos están incluidos en la administración que esta incluida en el k
94	¿Cuándo no se pueda laborar por falta de materiales suministrados por Energía de Pereira o por otra causa inherente a su gestión, se reconocerá al contratista compensación por su inactividad?	El contratista deberá informar con suficiente antelación de los materiales que necesite, en caso de presentarse que Energía de Pereira incumple con la entrega

		de los materiales se procederá a revisar el caso
95	El numeral 5. OFERENTES, indica que éstos deberán demostrar experiencia en la ejecución de servicios similares a los de esta invitación, durante los últimos cinco (5) años a nivel municipal, departamental y nacional. Preferiblemente en ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Al indicar similares al objeto de la contratación se puede interpretar que se cumple con el requisitos al anexar ¿la certificaciones que versen en construcción de redes de media y baja tensión?	Es correcta la interpretación
96	En el Anexo No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESARROLLO, claramente se indica que: el diseño de los proyectos de remodelación y construcción de redes es responsabilidad de ENERGIA DE PEREIRA. Pese a lo anterior, el numeral D. del Anexo 10 denominado Levantamiento y Diseño, incorpora la cotización de mano de obra para el levantamiento y diseño por usuario. En consideración a lo anterior, solicitamos aclarar si dentro del alcance de la invitación, se encuentra el diseño por parte del contratista o si este efectivamente será suministrado por Energía de Pereira.	El diseño de los proyectos estará a cargo de Energía de Pereira.
97	En el mismo Anexo 1., en el capítulo de MATERIALES A SUMINISTRAR POR EL PROPONENTE, se afirma que: El PROPONENTE deberá suministrar los materiales y elementos menores que se requieran para la ejecución de la obra. Basados en ello, consultamos si ¿en el Anexo 10. OFERTA ECONÓMICA, se debe cotizar la totalidad de elementos contenidos en la clasificación de los ítems B., C., D., y E., o únicamente aquellos que contienen cantidad estimada?	Los materiales serán suministrados en su totalidad por el oferente por lo cual deben de ser cotizados todos los elementos contenidos en los ítems B, C, D y E

98	Así mismo, ¿los materiales menores a que refiere el Anexo 1., como aquellos que deben ser suministrados por el proponente, son precisamente los desagregados en los B., C., D., y E del formulario 10. OFERTA ECONÓMICA?	Es correcta la interpretación
99	En el formulario 10. OFERTA ECONÓMICA, claramente se observa cómo el factor multiplicador afectará el valor de mano de obra del literal A. Construcción de la Red, el cual debe incluir AIU. Pese a lo anterior, la misma formulación no esta contenida en los ítems B., C., D., y E. Al respecto consultamos si ¿el precio unitario en dichos ítems, debe cotizarse incluyendo AIU, o se afectarán con el mismo factor multiplicador?.	El valor multiplicador k solo es para la mano de obra de construcción de la red, no afecta los ítems ofertados en los otros numerales
100	Revisando las unidades constructivas contenidas en el Anexo 6., observamos que, éstas no coinciden con las clasificaciones del Anexo 10. Al respecto, consultamos: ¿las unidades constructivas del anexo 6, están contenidas en el ítem A. - Mano de Obra - Construcción de la Red, del Anexo 10?.	la mano de obra de las unidades constructivas contenidas en el anexo 6 es lo que se reconocerá al contratista por cada actividad multiplicado por el k ofertado por lo cual es correcta la interpretación
101	Dando alcance a la consulta anterior, comedidamente solicitamos la desagregación estimada de ser posible del ítem A. Construcción de la Red, del Anexo 10. OFERTA ECONÓMICA.	No es posible acceder a la petición.
102	En el Anexo No.1, se indica que: Antes de iniciar las obras, se realizará una reunión donde se cubrirán los siguientes aspectos: (...) Trámites y Permisos. Al respecto consultamos, ¿los costos que demande la obtención de tales permisos y realización de trámites, corre por cuenta de la entidad Contratante?	Todas las actividades serán pagadas por Energía de Pereira, los premisos y tramites están incluidos en la administración que esta incluida en el k
103	En el mismo Anexo No. 1, en el capítulo de Energía durante la Construcción, se señala que el suministro de energía durante la construcción es responsabilidad del PROPONENTE. Solicitamos aclaración al alcance del suministro de energía, el cual entendemos únicamente aplicará para las zonas o áreas puntuales de	Es correcta la interpretación

	trabajo de los empleados del contratista?	
104	En el numeral 11.2 de la invitación, se hace alusión a que en la Planilla de Precios de Medida deberá ofertarse un valor por medidor operado durante 6 meses. Se liquidará cumplido el periodo de operación y de acuerdo con el número de medidores a los que se les va venciendo el periodo establecido. Teniendo en cuenta la anterior definición, la liquidación a que refiere el numeral 11.2 refiere al precio unitario contenido en el ítem E. Operación Temporal de la Medida del Anexo 10? O, ¿esa liquidación corresponde a la de los Ítems B. Materiales y Mano de Obra Instalación de la Medida y E. Operación Temporal de la Medida, en conjunto?	Se refiere al ítem E solamente
105	Teniendo en cuenta la especial contingencia que atraviesa el país motivo del Covid-19, cuyo efectos se extenderán en el tiempo en materia económica, operativa y administrativa, consultamos si el presupuesto de la contratación podrá ampliarse durante la ejecución del contrato, con sujeción a los cambios de regulación, imposición de protocolos de operación, bioseguridad, nuevos tributos, requerimiento superiores a los que están contemplados en la invitación, etc., que sean de obligatorio cumplimiento durante la ejecución y que hoy se tornen imprevisibles. Lo anterior, teniendo en cuenta que en el marco de la declaratoria de emergencia se expiden y continuarán expidiendo decretos y normas para enfrentar la crisis y que notoriamente pueden afectar los precios y estimaciones del contrato.	Ver la respuesta a la pregunta 38

106	<p>Como quiera que en la actualidad nos encontramos en un periodo de cuarentena o aislamiento obligatorio, muchas empresas han suspendido operaciones, producciones y ventas, hasta el levantamiento de la misma, previsto para el 26 de Abril de 2020. Estamos realizando acercamiento con los proveedores, pero vemos que hay dificultad para obtener cotizaciones a tiempo y así poder elaborar la oferta atendiendo los precios actuales, reales y de mercado. Por lo anterior, y teniendo en cuenta que dicha labor de cotización puede verse postergada hasta el 26 de Abril de 2020, y el cierre del proceso es el día 23 de Abril, comedidamente solicitamos una ampliación del plazo de entrega de oferta por 2 semanas, hasta el 07 de Mayo de 2020, para efectos de encontrar los mejores y competitivos precios para la elaboración de la oferta.</p>	<p>No es posible acceder a la petición.</p>
107	<p>LITERAL E DEL ANEXO 10 OFERTA ECONÓMICA, el proceso expresa lo siguiente: Operación de la medida por 6 meses (x medidor). Se solicita a la ENTIDAD, definir el alcance que tiene este Ítem, debido a que no sabemos de dónde se está tomando o como se está midiendo.</p>	<p>A cada uno de los medidores instalados (103.892 aprox.) hay que hacerle seguimiento durante 6 meses, el ítem será pago una única vez por cada medidor una vez terminado el periodo de seguimiento.</p>
108	<p>Se solicita a la Entidad, correr la fecha de cierre de la invitación de referencia, debido a las múltiples observaciones y dudas que se tienen del presente proceso.</p>	<p>No es posible acceder a la petición.</p>
109	<p>Cable Concéntrico AL 2X6+8 60A 600V: Se debe revisar la cantidad de obra, se indica que son 4.202.262,00. Teniendo en cuenta que la cantidad de medidores es de 7.416 und, se dispone de 566,64 m para la acometida desde la caja de derivación hasta el medidor, lo cual supera ampliamente el rango permitido según la norma.</p>	<p>En el numeral 10. Cantidades se establece que se instalaran 103.892 medidores, por lo cual su aseveración carece de fundamento.</p>

110	Ítems medidores, accesorios e instalación de los mismos: Se indica que la cantidad es de 7.416 und, pero se observa que los otros ítems también tienen la misma cantidad lo que sugiere un error. 7.416 medidores para instalar en cofre, 7.416 medidores para instalar en gabinete y 7.416 cajas de macro-medida que corresponden cada una a 12 acometidas monofásicas, 6 bifásicas y 4 trifásicas. Lo mismo con los transformadores de medida las cantidades no corresponden, 13.348 que corresponden a 4450 juegos, y el presupuesto señala 7.416 medidores para medida semi directa. Se deben revisar todos estos ítems.	Se aclara que los medidores serán entregados en cajas concentradoras para ser instalados en postes, las cantidades son aproximadas, toda vez que aún no se tienen los diseños definitivos, igualmente se pagara lo realmente ejecutado.
111	Cable AL Aislado 4/0 AWG BT: Especificar el uso de este cable dado que ya existe un ítem que corresponde a conductor trenzado que es el conductor homologado y permitido por la normativa vigente para construcción de redes de BT.	Se utilizara para las redes de MT
112	Kit domiciliarios, tablero MB y puesta a tierra: No se evidencia ningún ítem relacionado con las instalaciones internas, para la instalación de los medidores se requiere al menos la certificación RETIE de uso final y en el presupuesto no se incluye ningún ítem que de alcance a esta actividad.	Las instalaciones internas no son del alcance de esta invitación.
113	Tubo porta fusible de expulsión 27kV 100A: En el presupuesto se señalan 8.044 tubos porta fusibles, cada uno con su respectiva base para corta-circuitos; sin embargo la sumatoria de todos los fusibles a reemplazar es de 7.072. No tiene sentido cambiar la base y no el fusible que es el elemento de proyección para sobrecorriente.	Se trata de un estimado de cantidades requeridas, los diseños y lo encontrado en terreno determinaran las cantidades a instalar.
114	Cable de acero galvanizado para retenida en 5/8": Se contemplan 584.640 m de cable de acero para retenidas, el presupuesto señala 9.900 postes; asumiendo que todos los postes llevan retenida, da una cantidad promedio de 60m por poste lo cual está sobredimensionado. Revisar cantidad.	Revisar los proyectos tipo, ahí se especifica el uso de este cable

115	Caja de derivación para acometidas, 1Ø y 3Ø: El presupuesto señala 8.960 cajas de derivación de 9 salidas y solo se tienen relacionados 7.416 medidores. Revisar cantidades estas no corresponden.	En el numeral 10. Cantidades se establece que se instalaran 103.892 medidores en 11.688 cajas concentradoras, por lo cual su aseveración carece de fundamento.
116	Pica de puesta a tierra 5/8"x 8: El tamaño estándar es de 2.4m, se debe corregir la especificación. Por otra parte, se muestran 10.055 und en el presupuesto, este ítem está relacionado con conductor en Copper Clad, y solo hay 136.647m es decir que para cada varilla se dispone de 13mt.	Las cantidades son aproximadas, toda vez que aún no se tienen los diseños definitivos, igualmente se pagara lo realmente ejecutado.
117	Cable AAAC 123.3 MCM: Se observan 302.892 m, se debe aclarar si esto corresponde a longitud por línea 3Ø, o la longitud del conductor en si. No hay un ítem de mano de obra que relacione el tendido de la red de MT.	Revisar el listado de las unidades constructivas
118	Transformadores: En el presupuesto se observan 2.921 und, sin embargo no están en el presupuesto los 2.921 pararrayos necesarios para hacer la correcta instalación de estos elementos.	La cantidad de pararrayos a instalar depende del tipo de transformador (monofásico o trifásico) y la cantidad dependerá del estado de lo encontrado en terreno.
119	Mano de obra no relacionada en el presupuesto: No se observa ítem de mano de obra de hincado de postes, tampoco para armado de estructuras ni tendido de red tanto MT como BT.	Favor revisar el listado de las unidades constructivas
120	En el presupuesto no se relaciona la mano de obra, equipos o herramientas que dan alcance a todas y cada una de las actividades de desmonte de los elementos de red que se encuentran en condición subnormal y que son objeto del contrato de normalización.	Favor revisar el listado de las unidades constructivas
121	Se solicita a la Entidad: Aclarar cuáles son los equipos y herramientas a detallar y que documentación se tiene que presentar con la oferta inicial.	Se debe de presentar el listado de equipos y herramientas con el cual el contratista asegura la ejecución de las

		actividades de esta invitación en el tiempo establecido, bajo condiciones de seguridad óptimas y con la calidad exigida.
122	Aclarar a que se refiere con numero de brigadas por ocupación y su conformación, el literal a y el b, no son claros, no se tiene claro que se debe presentar.	Cuántas cuadrillas (brigadas) tendrá el contratista, detallando el número de personas, los cargos y que actividades realizara (ej.: 20 cuadrillas de construcción de redes conformadas por 4 linieros, 4 ayudantes y 1 capataz, los cuales realizaran las actividades de ...)
123	Se solicita a la Entidad: Aclarar si los profesionales y los vehículos descritos en los anexos antes mencionados, toca presentarlos a la hora del cierre del proceso, ya que se encuentran discrepancias con lo contenido en los anexos, aclarar igualmente que documentación se tiene que presentar a la fecha de cierre o esto se tiene que aportar por el CONTRATISTA.	Se debe enunciar los perfiles del personal que se tendrán y cuántas personas, igual con los vehículos, relacionar tipo de vehículo y cantidad.
124	a que equipos y herramientas se refiere - numero de brigadas por ocupación y conformación, lo antes mencionado no es claro, no encontramos en que parte o o en que documento esta la información antes descritas, solicitamos aclarar que es lo que la Entidad en realidad solicita.	En el entendido que el oferente es una empresa de amplia experiencia y reconocimiento a nivel nacional, debe dimensionar la cantidad de cuadrillas, su conformación, equipos, herramientas y vehículos necesarios para ejecutar la totalidad las actividades objeto de este contrato en el tiempo establecido; lo anterior basada en su

		experiencia y en el análisis de cantidades y rendimientos necesarios para el proyecto.
125	se solicita aclarar si lo contenido en el ANEXO 2 Perfil del Personal y ANEXO 3 Especificación de Vehículo, dichos requerimiento se tienen que aportar por el proponente a la hora de la presentación de la oferta es decir al cierre del proceso o para la firma del contrato, debido a que dichos anexos no son claros, ni especifica en concreto cuando toca aportar la documentación de los profesionales y de los vehículos.	Se aclara que dichos documentos se deben de presentar con la oferta



YULIETH PORRAS OSORIO