

FORMULARIOS DE LA PROPUESTA

GENERALIDADES DE LA OBRA

El alcance del trabajo consiste en la mano de obra para la localización de estructuras, despeje de zona así como el suministro y transporte de materiales y equipos, dirección técnica, construcción, pruebas y puesta en servicio de líneas y redes de Distribución de Media y Baja Tensión en el municipio de PAYA departamento de Boyacá, cuyo objeto concreto es la **“CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN DE LAS 20 VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ”**.

Los materiales a suministrar deberán ser inspeccionados por el Interventor designado por EBSA antes de ser transportados al sitio, éstos deberán ser de óptima calidad y el interventor podrá rechazar los que a su criterio no cumplan técnicamente.

Se deberá realizar una visita de campo obligatoria, para que el Proponente conozca, evalúe y tome las precauciones del caso y pueda asegurarse de los posibles riesgos que se puedan presentar.

A continuación se presentan los formularios que conforman este anexo:

FORMULARIO No. 1
CARTA DE PRESENTACIÓN

Lugar _____, fecha _____

Señores
Empresa de Energía de Boyacá S. A. ESP.
Carrera 10 No. 15 87
Tunja

Asunto: Invitación a cotizar persona no determinada EBSA-____-____ para la contratación del suministro de materiales y equipos, transporte y mano de obra requerida para acometer la **“CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN DE LAS 20 VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ”**

El suscrito _____, habiendo examinado cuidadosamente los documentos de la contratación y sus adendas (No. _____), recibidas las aclaraciones solicitadas, presento oferta para la contratación del suministro de materiales, transporte y mano de obra requerida para acometer la construcción del proyecto citado en la referencia.

De ser aceptada la oferta nos comprometemos a firmar un contrato de conformidad con lo establecido en los documentos de contratación, si fuere necesario, y a presentar la documentación requerida, dentro de los siete (7) días calendario, siguientes a la fecha en que nos sea entregado el contrato para su firma.

ANEXO No. 5

Ejecutaremos el contrato por los precios y el plazo señalados en nuestra oferta, en las condiciones contractuales y técnicas exigidas en los documentos de la presente contratación las normas que rigen la contratación con EBSA y de conformidad con la aceptación de nuestra oferta.

Mantendremos válida nuestra oferta durante noventa (90) días calendario, contados desde la fecha de cierre de la contratación; procederemos a ampliar su validez y la vigencia de la garantía de seriedad de acuerdo con lo contemplado en este pliego de condiciones.

Manifestamos que no estamos incurso en inhabilidades o incompatibilidades para contratar con EBSA y que de sobrevenir alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, cederemos el contrato, previa autorización escrita de EBSA y que de no ser posible la cesión, renunciaremos a continuar su ejecución.

Declaramos expresamente que la presente oferta, no tiene información reservada.

Declaramos finalmente que la información contenida en nuestra propuesta es exacta y veraz, y que aportaremos las pruebas que EBSA considere necesarias para verificar su exactitud, y en caso de no ser ello satisfactorio para EBSA, conforme a las exigencias de los documentos de la contratación, entendemos y aceptamos que nuestra oferta sea eliminada.

Atentamente,

Nombre de la compañía proponente: _____

Nit. : _____

Representante legal: _____, Firma: _____

Cédula de ciudadanía: _____

Dirección del proponente: _____

Ciudad: _____

Teléfono (s): _____, Fax: _____

E-mail: _____

Oferta abonada por _____

Firma _____

Matrícula _____

Se debe adjuntar con la oferta copia de la matrícula del Ingeniero Electricista, Eléctrico o Electromecánico que abona la oferta.

Si el oferente presenta formularios diferentes a los proporcionados en esta Contratación y se encuentran discrepancias, bien sea en la descripción de las especificaciones técnicas, o en los precios cotizados, será motivo suficiente para eliminar la oferta.

Página 2 de 15

ANEXO No. 5



ACEPTO:

FORMULARIO No. 2

RESUMEN DE COSTOS DE LA PROPUESTA (INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE REQUERIDOS PARA LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS)

Valor total materiales suministrados por el contratista	
Valor mano de obra	
Valor transporte materiales	
Administración	
Imprevistos	
Utilidad	
IVA sobre la utilidad	
Valor total propuesta	

FORMULARIO No. 3

ANEXO 1: CANTIDADES DE MATERIALES MANO DE OBRA Y TRANSPORTE A SUMINISTRAR POR LA FIRMA CONTRATISTA PARA EL PROYECTO AMPLIACION REDES RURALES FAER 931 DEL MUNICIPIO DE PAYA

N°	DESCRIPCION	UD	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL
MATERIALES					
RED MEDIA TENSION					
1	Aislador polimerico para 13,2 kv	U	792		
2	Aislador tipo pin para 13.2 KV	U	534		
3	Aislador tipo tensor para 13.2 KV	U	992		
4	Amortiguador para conductor hasta 4/0	U	1.338		
5	Arandela Cuadrada de 5/8"	U	398		
6	Arandela Cuadrada de 5/8" L:4x4	U	886		
7	Arandela redonda de 1/2"	U	398		
8	Collarin de 8 a 10" por 2 salidas en platina galv. De 1/4"	U	40		
9	Conector bimetalico de 2 pernos	U	172		
10	Cortacircuito para 15 KV 100 A.	U	175		

Página 3 de 15

ANEXO No. 5

11	Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	U	199	
12	Cruceta metalica de 4 m x 3 x 3 x 3/8"	U	155	
13	Diagonal en V de 1.1 M cruceta de madera	U	199	
14	Eslabon de enganche pasador y ojal	U	792	
15	Esparrago de 5/8 x 14" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	U	792	
16	Espigo para cruceta de madera de 5/8"	U	534	
17	Fusible primario de 1 A 15 A	U	172	
18	Grapa de retencion para cable 4 a 2/0	U	792	
19	Grapa para operar en caliente	U	792	
20	Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2" x 3/8" x 6"	U	1.984	
21	Guardacabo de 1/2"	U	886	
22	Materiales para hechura de bases en concreto 3000 PSI	M3	90	
23	Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	U	80	
24	Perno de maquina de 1/2 x 6"	U	398	
25	Perno de maquina de 5/8 x 10"	U	199	
26	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	U	792	
27	Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m.	U	886	
28	Vigueta de ferroconcreto 60 cm	U	886	
	TOTAL MATERIALES MEDIA TENSION			-
	SUBESTACIONES			
1	Arandela Cuadrada de 5/8"	U	420	
2	Arandela redonda de 1/2"	U	420	
3	Cinta bandit de 5/8"	MT	315	
4	Collarin para transformador en platina galv. de 3/8"	U	210	
5	Conector bimetalico de 2 pernos	U	315	
6	Cortacircuito para 15 KV 100 A.	U	210	
7	Cruceta metalica de 2 m x 3 x 3 x 1/4"	U	210	
8	Diagonal en V de 1.1 M cruceta de madera	U	210	
9	DPS polimerico 12 KV 10 KA. Tipo Linea	U	210	
10	DPS Red baja tension	U	210	
11	Esparrago de 5/8 x 18" incluye 4 tuercas y 4 arandelas	U	210	
12	Fusible primario de 1 A 15 A	U	210	
13	Grapa para operar en caliente	U	210	
14	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	U	315	
15	Kit de puesta a tierra en acero inoxidable	U	105	
16	Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	U	210	
17	Perno de maquina de 1/2 x 6"	U	420	
18	Perno de maquina de 5/8 x 10"	U	105	
19	Perno de maquina de 5/8 x 18"	U	210	
20	Varilla electrodo 10 mm ² x2,4 m acero inoxidable	U	105	
	TOTAL MATERIALES SUBESTACIONES			-
	RED BAJA TENSION			
1	Aislador tipo carrete	U	3019	

ANEXO No. 5



2	Arandela cuadrada de 5/8"	U	2116	
3	Arandela cuadrada de 5/8"L 4 x 4	U	778	
4	Collarín de 6 A 8" x 2 salidas en platina galv. de 1/4	U	210	
5	Grapa de retención aislada para cable trenzado de B.T.	U	457	
6	Grapa de suspensión para cable trenzado de B.T.	U	824	
7	Grapa presora RL 11 3 pernos de 1 1/2x3/8"x6"	U	778	
8	Guardacabo de 1/2"	U	778	
9	Kit puesta a tierra en acero inoxidable	U.	388	
10	Materiales para hechura de bases en concreto 3000 PSI	M3	105	
11	Perno de carruaje de 5/8 x 1 1/2"	U.	420	
12	Perno de ojo abierto tipo 2	U	824	
13	Perno de ojo de 5/8 x 12"	U	457	
14	Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5 M	U	778	
15	Varilla electrodo 10 mm ² * 2.4 m acero inoxidable	U	388	
16	Vigueta de ferroconcreto	U	778	
TOTAL MATERIALES BAJA TENSION				-
ACOMETIDAS				
1	Alambre de cobre desnudo 8 AWG	ML	920	
2	Boquilla y arandela galvanizada de 1"	U	460	
3	Boquilla y arandela galvanizada de 1/2"	U	460	
4	Cable de cobre aislado con neutro concentrico 1 X 8 + 8 AWG 600 V	ML	13800	
5	Caja de inspeccion de puesta a tierra	U	460	
6	Caja monofasica para dos circuitos con barraje para 100A barra neutro y barra tierra	U	460	
7	Caja para contador monofásico tipo antifraude	U	460	
8	Capacetes de 1"	U	460	
9	Conector bimetalico de 2 pernos	U	920	
10	Interruptor termomagnético de 1 X 40 A	U	460	
11	Medidor de energia monofasico15-(60)A 120 V	U	460	
12	Percha galvanizada de 1 puesto tipo pesado	U	460	
16	Taco enchufable 20A	U	1840	
14	Tensor para acometida antifraude B.T. Norma Codensa	U	920	
15	Tubo galvanizado en caliente de 3/4" x 3 m EMT	U	460	
16	Tubo PVC Tipo liviano de 1/2" x 3 m.	ML	920	
17	Varilla electrodo 10 mm ² * 2.4 m acero inoxidable	U	460	
VALOR TOTAL MATERIALES ACOMETIDA				-
VALOR MATERIALES				0
MANO DE OBRA				
RED MEDIA TENSION				
1	Apertura huecos para postes y retenidas de 12m	U	1318	
2	Arrimada de poste de fibra de 12mts en red rural	U	333	

ANEXO No. 5

3	Arrimada de Torrecilla de 12mts en red rural	U	99		
4	Colocacion de templetes	U	886		
5	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de paso 2 postes en H tipos PH y SH o similar	U	29		
6	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de paso en 1 poste tipos P y S o similar	U	19		
7	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de retencion 2 postes en H tipo RH o similar	U	94		
8	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de retencion 2 postes tipo R-200 o similar	U	14		
9	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de retencion 3 postes tipo R-300 o similar	U	41		
10	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura de retencion en 1 poste tipo R o similar	U	17		
11	Hechura de bases en concreto para postes de 12m (según nor, EBSA)	U	4		
12	Hechura de bases en concreto para torrecilla 12m (según normas EBSA)	U	99		
13	Hincada y plomada de postes de fibra de 10 y 12 m. en red rural	U	329		
14	Hincada y plomada de postes de concreto de 10 y 12 m. en red urbana	U	4		
15	Instalacion de amortiguadores	JGO	258		
16	Instalacion de cortacircuitos o pararrayos (incluyendo accesorios)	JGO	65		
17	Mantenimiento forestal (Incluye permisos de ingreso a predios, talas y/o poda de vegetacion, inventario de especies geoposicionado con registro fotografico y disposicion final de residuos en vanos donde exista vegetación)	Dia	15		
18	Tendida y tensionada red M.T. en 2 hilos (calibre 4-2/0)	KM	23,83		
19	Tendida y tensionada red M.T. en 3 hilos (calibre 4-2/0)	KM	42,23		
TOTAL MANO DE OBRA MEDIA TENSION					-
SUBESTACIONES					
1	Arrimada de S/E monofasicas red rural distancia > 200 m.	U	105		
2	Instalacion de grapas para conexion en caliente incluyendo hechura de estribo.	JGO	105		
3	Instalacion de puesta a tierra para subestacion	U	105		
4	Montaje de S/E monofasicas con protecciones en red rural	U	105		
TOTAL MANO DE OBRA SUBESTACIONES					-
RED BAJA TENSION					
1	Apertura huecos para postes y retenidas de 8 m	U	1836		
2	Arrimada de poste de fibra de 8 mts en red rural	U	576		
3	Arrimada de Torrecilla de 8 mts en red rural	U	482		

ANEXO No. 5



4	Colocacion de templetes a tierra o poste a poste	U	778		
5	Colocacion herrajes aisladores y accesorios por estructura	U	1381		
6	Hechura de bases en concreto para torrecillas 8m(según nor. EBSA)	U	482		
7	Hincada y plomada de postes de fibra de 8 m. en red rural	U	576		
8	Hincada y plomada de torrecilla metalica de 8 mts	U	482		
9	Instalación de puesta a tierra	U	388		
	Tendido y tensionado red B.T. 4 hilos (trenzado)	KM	194,46		
	TOTAL MANO DE OBRA BAJA TENSION				-
	MANO DE OBRA ACOMETIDAS				
1	Instalacion de tuberia de acometida empotrada monofasica para caja empotrada, codos,capacete,conexionado (incluye refaccion y acc.)	U	230		
2	Instalacion de tuberia de acometida sobrepuesta monofasica para caja sobrepuesta, codos,capacete,conexionado (incluye refaccion y acces.)	U	230		
3	Instalación de caja empotrada para contador monofasico; incluye refaccion y accesorios	U	460		
4	Instalación de caja sobrepuesta para contador monof.; incluye accesorios	U	460		
5	Instalación de medidor monofasico, termomagnetico y conexionado	U	460		
6	Construccion de obra civil para pozo de puesta a tierra según RETIE.	U	460		
7	Instalación de tablero de circuitos empotrado; incluye regateada, refaccion, conexionado, arena y cemento	U	460		
8	Inst. de cable de acometida monofasica y puesta a tierra para caja de medidor , conex, red baja tensión accesorios y puesta en servicio	U	460		
	TOTAL MANO DE OBRA ACOMETIDAS				-
	VALOR MANO DE OBRA				0
	CERTIFICACIONES				
1	Certificacion RETIE de la linea de MT y/o BT Rural Zona Centro, Duitama y Sogamoso (incluye certificado de conformidad RETIE, evidencia fotografica, medicion de tierras, declaracion de cumplimiento RETIE , dos visitas y demas estudios)	KM	260,52		
2	Certificacion RETIE de la Subestación hasta A 75KVA Rural Zona Centro, Duitama y Sogamoso (incluye certificado de conformidad RETIE, evidencia fotografica, medicion de tierras, declaracion de cumplimiento RETIE dos visitas y demas estudios)	U	105		
	TOTAL CERTIFICACIONES				0
	TRANS. DE MATERIALES	Viaje	55		0
	CARGUE Y DESCARGUE	Viaje	110		0
	VALOR TOTAL MATERIALES,MANO DE OBRA, CERTIFICACIONES Y TRANSPORTE				-

ANEXO No. 5

ADMINISTRACIÓN				0
IMPREVISTOS				0
UTILIDAD				0
I.V.A. (19 % SOBRE UTILIDAD)				0
VALOR TOTAL PRESENTE OBRA				0

**ANEXO 2: MATERIALES APORTADOS POR EBSA PARA EL PROYECTO
AMPLIACION REDES RURALES FAER 1221 DEL MUNICIPIO DE PAYA
(NO COTIZAR, UNICAMENTE PARA TENER EN CUENTA LOS
MATERIALES A TRANSPORTAR)**

N°	DESCRIPCION	UD	CANT
MATERIALES			
RED MEDIA TENSION			
1	Cable de acero galvanizado 1/4" extra resistente	MT	14.880
2	Cable de AL ACSR Nro 2	MT	183.100
3	Postes de fibra de vidrio de 12 m 510Kg tipo linea	U	333
4	Torreclilla 12m linea	U	99
SUBESTACIONES			
1	Cable de AL aislado Nro. 1/0	MT	1.050
2	Transformador 1F de 5 KVA	U	80
3	Transformador 1F de 10 KVA	U	25
RED BAJA TENSION			
1	Cable 1x50+50 mm (confirmar Precio)	MT	87.499
2	Cable 2x50+50 mm (Confirmar Precio)	MT	30.040
3	Cable 2x70+70 mm (conformar Precio)	MT	2.888
4	Cable de acero galvanizado de 1/4 extra-resistente	MT	7.780
5	Postes de fibra de vidrio de 8 m 510 Kg tipo linea	U	576
6	Torreclilla 8 m linea	U	482

**FORMULARIO No. 4
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (ES OPCIONAL)**

Página 8 de 15

ANEXO No. 5



FORMULARIO No. 5 EXPERIENCIA



ENTIDAD CONTRATANTE	Nº CON-TRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	FECHA INICIO	VALOR TOTAL

En este cuadro solo debe informarse la experiencia relacionada con el objeto de este proceso contractual.

Nota: La información contenida en el presente formato podrá ser sometida a verificación por parte de EBSA.

ANEXO No. 5

FORMATO DE INFORMACIÓN SOBRE LA EXPERIENCIA DEL INGENIERO RESIDENTE

Nombre del Ingeniero Director de Obra _____

Anexar hoja de vida del ingeniero Director de Obra.

FIRMA EJECUTORA DEL CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	FIRMA CONTRATANTE (# contrato)	VALOR DEL CONTRATO (*)

(*) EL VALOR DEL CONTRATO ES EL DE LA FIRMA EJECUTORA CON LA EMPRESA CONTRATANTE.

ANEXO No. 5

FORMULARIO No. 6 INFORMACIÓN SOBRE INCUMPLIMIENTOS



Formato de información sobre incumplimientos declarados.

En esta hoja el oferente deberá informar los incumplimientos que le hayan sido declarados en firme en contratos celebrados con cualquier entidad pública o privada, durante el periodo indicado.

¿Ha tenido multas durante el periodo indicado (marque con una X)? Si NO

Si su respuesta es afirmativa llene el siguiente cuadro y firme al final; si es negativa bastará con firmar.

ENTIDAD CONTRATANTE	NÚMERO CONTRATO	CONCEPTO DE INCUMPLIMIENTO	Nº RESOLUCIÓN	FECHA DE LA DECLARATORIA DEL INCUMPLIMIENTO.

Nota: La información contenida en el presente formato podrá ser sometida a verificación por parte de EBSA.

ANEXO No. 5

FORMULARIO No. 7 PARA INFORMAR SOBRE MULTAS

Formato de información sobre sanciones y multas aplicadas.

En esta hoja el oferente deberá informar todas las sanciones o multas que le hayan sido aplicadas en firme en contratos celebrados con cualquier entidad pública o privada, durante el periodo indicado.

¿Ha tenido sanciones o multas durante el periodo indicado (marque con una X)? Si NO

Si su respuesta es afirmativa llene el siguiente cuadro y firme al final; si es negativa bastará con firmar.

ENTIDAD CONTRATANTE	NÚMERO CONTRATO	CONCEPTO DE LA SANCIÓN O MULTA	NÚMERO RESOLUCIÓN	FECHA SANCIÓN O MULTA	VALOR

ANEXO No. 5

FORMULARIO No. 8 PARA GESTIÓN DE LA CALIDAD



En esta hoja el proponente deberá informar sobre la certificación de su sistema de calidad.

1°. Colocar una (X) en la opción que cumple la firma:

El proponente tiene certificado de gestión de la calidad según norma ISO 9001 versión 2008.

El proponente tiene certificado de aseguramiento de la calidad según norma ISO 9001 versión 2000.

El proponente no tiene certificado de aseguramiento o gestión de la calidad.

2°. Organismo que le expidió el Certificado: _____

3°. Fecha de expedición del Certificado: _____

ANEXO No. 5

FORMULARIO No. 9

DE AUTO CALIFICACIÓN

Según los puntajes definidos para la calificación de ofertas el proponente deberá calcular los puntajes obtenidos según los conceptos de Experiencia de la firma, experiencia del ingeniero director de obra, Aseguramiento o gestión de la calidad y sobre cumplimiento.

EBSA revisará para verificar lo correcto de este cálculo y podrá hacer las correcciones del caso si encuentra algún error.

PUNTAJE POR EXPERIENCIA DE LA FIRMA	PUNTAJE POR EXPERIENCIA DEL INGENIERO	PUNTAJE POR GESTIÓN DE LA CALIDAD	PUNTAJE POR CUMPLIMIENTO	PUNTAJE TOTAL POR ESTOS CUATRO CONCEPTOS

FORMULARIO No. 10 ADENDAS RECIBIDAS POR EL PROPONENTE

ADENDA No.

FECHA DE RECIBO

FIRMA DEL PROPONENTE: _____

FORMULARIO No. 11 CONTRATOS DE OBRA EN EJECUCIÓN Y EN TRÁMITE DE LEGALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	ENTIDAD CONTRATANTE	VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$	VALOR FACTURADO \$	FECHA INICIACIÓN DD-MM-AA	PLAZO DE EJECUCIÓN DÍAS

OBSERVACIONES:

FIRMA: _____

FECHA: _____