

ACTA DE CALIFICACIÓN  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

Lugar, fecha y hora de la reunión: Quito, 25 de mayo de 2017

Objeto de la reunión: Realizar la calificación de ofertas del proceso de contratación AFD-RSND-EEQ-LPNO-005.

Integrantes de la Comisión Técnica designada:

Delegado Técnico Principal: Ing. Eduardo Betancourt  
Delegada Procuraduría Principal: Ab. Nancy Betancourth  
Delegada Financiera Principal: Ing. Katya Loachamin

ANTECEDENTES

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI

2. PRESUPUESTO REFERENCIAL.

USD 588,437.83 más IVA

3. FECHA DE APERTURA DE SOBRES: 2017-05-03

4. OFERTAS PRESENTADAS EN LA APERTURA DE SOBRES.

ENTELFO CIA. LTDA.  
JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.  
CONSORCIO MACHACHI  
WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA

5. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS LEGALES, TÉCNICOS Y FINANCIEROS.

OFERENTE	CALIFICA LEGAL	CALIFICA TÉCNICA	CALIFICA FINANCIERA	CALIFICACIÓN FINAL
ENTELFO CIA. LTDA.	SI	SI	SI	SI
JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	SI	SI	SI	SI
CONSORCIO MACHACHI	SI	NO	NO	NO
WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA	SI	SI	SI	SI

La evaluación legal consta en el memorando EEQ-PR-2017 0883-ME de 2017-05-22, la evaluación técnica efectuada según lo establecido en el numeral 4.1 de los Pliegos, consta en memorando DS DDC-170030 de 2017-05-23 y la evaluación financiera-económica memorando DCP 05-139 de 2017-05-24, evaluaciones que fueron analizadas y acogida por la Comisión Técnica.



ACTA DE CALIFICACIÓN  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

RAZONES DE DESCALIFICACIÓN:

CONSORCIO MACHACHI

El Personal Técnico: No presenta título de TOPOGRAFO, ni consta en el registro del SENECYT el señor Luis Eugenio Vivar Flores. Pág. 490 de la oferta.

Además, el CONSORCIO MACHACHI integrado por uno de los miembros el Ing. Aníbal Roberto Córdova Albán, quien presenta la Declaración del Impuesto a la Renta en cero, adjunta un Formulario para declaración Patrimonial Personas naturales no obligadas llevar Contabilidad, por esta razón no se asigna ningún valor, en virtud de que se requiere para validar la información del patrimonio la Declaración del Impuesto a la Renta y no una declaración patrimonial según lo solicitado en el Formulario No. 9.3 del pliego y se suma los patrimonios de los oferentes y no alcanzan el valor de USD 100.000 establecido para este proceso.

6. ETAPA DE CONVALIDACIÓN DE ERRORES

Se solicitó al oferente ENTELFO CIA. LTDA. que presente la oferta económica en archivo EXCEL, así consta en el Acta de Convalidación de Errores, dicho oferente presentó el requerimiento, esta información consta en el documento denominado "Acta de Análisis de Convalidaciones".

7. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN POR PUNTAJE QUE CONSTAN EN EL NUMERAL 4.3 DEL PLIEGO.

ORDEN DE PRELACIÓN	OFERENTE	VALOR OFERTA SUMATORIA TOTAL (CÁLCULO EEQ.) USD	Experiencia General/ 2 puntos	Experiencia Específica/ 8 puntos	Experiencia del Personal Técnico/ 10 puntos	Oferta Económica/80 puntos	TOTAL
1	WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA	492.564,33	2,00	6,00	10,00	75,20	93,20
2	ENTELFO CIA. LTDA.	463.027,91	1,00	2,00	10,00	80,00	93,00
3	JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	577.547,23	1,50	8,00	10,00	64,14	83,64

La calificación técnica se detalla a continuación:

ENTELFO CIA. LTDA.

\*EXPERIENCIA GENERAL puntaje obtenido 1/2 puntos, presenta 2 experiencias adicionales y por lo que obtiene un punto, certificados que cumplen con el requerimiento por montos de: USD 215,000.00 y USD 411,000.00, adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA ESPECÍFICA puntaje obtenido 2/8 puntos, presenta 1 certificado que cumple con el requerimiento por monto de: USD 325,000.00, adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO puntaje obtenido 10/10 puntos. El oferente dispone del siguiente personal:



ACTA DE CALIFICACIÓN  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO EN EL O		
No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
Obra civil:		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1 CIVILES	0,25
8	Grupo 2 CIVILES	0,25
Obra eléctrica:		
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1 LINIEROS	0,25
12	Grupo 2 LINIEROS	0,25
TOTAL		10

El puntaje obtenido para la parte técnica es de 13/20.

\* Oferta económica: Puntaje obtenido 80/80 puntos: Puntaje asignado de acuerdo a la oferta económica más baja.

**WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA**

\*EXPERIENCIA GENERAL puntaje obtenido 2/2 puntos, presenta 4 documentos que cumplen con el requerimiento por montos de: USD 622,684.00; USD 567,317.52; USD 481,565.35; USD 390,954.26 adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA ESPECÍFICA puntaje obtenido 6/8 puntos, presenta 3 documentos que cumplen con el requerimiento por montos de: USD 203,046.76; USD 517,254.62; USD 656,447.65; adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO puntaje obtenido 10/10 puntos. El oferente dispone del siguiente personal:

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO WORKTRYMEC		
No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
Obra civil:		

*Handwritten marks: a stylized 'B' or '3', a vertical line, and a circle with a dot.*



ACTA DE CALIFICACIÓN  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO WORKTRYMEC		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1	0,25
8	Grupo 2	0,25
Obra eléctrica:		
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1	0,25
12	Grupo 2	0,25
TOTAL		10

El puntaje obtenido para la parte técnica es de 18/20.

\* Oferta económica: Puntaje obtenido 75.20/80 puntos: Puntaje asignado de acuerdo a la oferta económica más baja.

JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.

\*EXPERIENCIA GENERAL puntaje obtenido 1.5/2 puntos, presenta 3 documentos que cumplen con el requerimiento por montos de: USD 270,000.00; USD 436,980.00; USD 410,000.00; adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA ESPECÍFICA puntaje obtenido 8/8 puntos, presenta 4 documentos que cumplen con el requerimiento por montos de: USD 551,377.00; USD 817,000.00; USD 540,000.00; USD 239,792.60 adicional al requisito mínimo.

\*EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO puntaje obtenido 10/10 puntos. El oferente dispone del siguiente personal:

No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
Obra civil:		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1	0,25
8	Grupo 2	0,25

23 fp 20



ACTA DE CALIFICACIÓN  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

No.	Cargo a ocupar	Puntaje
	Obra eléctrica:	
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1	0,25
12	Grupo 2	0,25
	TOTAL	10

El puntaje obtenido para la parte técnica es de 19.50/20.

\* Oferta económica: Puntaje obtenido 64.14/80 puntos: Puntaje asignado de acuerdo a la oferta económica más baja.

Atentamente,

La Comisión Técnica



Ing. Eduardo Betancourt  
DELEGADO TÉCNICO PRINCIPAL



Ab. Nancy Betancourt  
DELEGADA PROCURADURÍA PRINCIPAL



Ing. Katya Loachamín  
DELEGADA FINANCIERA PRINCIPAL



Quito,

22 MAYO 2017

**PARA:** COMISIÓN TÉCNICA

**DE:** PROCURADURÍA

**ASUNTO:** INFORME DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE ORDEN LEGAL DE OFERTAS

**REFERENCIA:** AFD-RSND-EEQ-LPNO-005  
 Construcción de la Obra Civil y Montaje Electromecánico de la Línea de Transmisión en 138KV, derivación subestación 34 A Nueva Machachi.

En atención al requerimiento de la Comisión Técnica designada para el procedimiento de contratación de la referencia, esta Procuraduría manifiesta lo siguiente:

OFERENTE	Código del Proceso	EVALUACIÓN LEGAL DE LAS OFERTAS
WORKTRYMEC ELECTROMECÁNICA CIA. LTDA.	AFD-RSND-EEQ-LPNO-005	Cumple con los requisitos de orden legal.
CONSORCIO MACHACHI	AFD-RSND-EEQ-LPNO-005	Cumple con los requisitos de orden legal.
ENTELFO CIA. LTDA.	AFD-RSND-EEQ-LPNO-005	Cumple con los requisitos de orden legal.
JR ELECTRIC SUPPLY	AFD-RSND-EEQ-LPNO-005	Cumple con los requisitos de orden legal.

El análisis legal de las ofertas consistió en verificar el cumplimiento por parte de los oferentes antes descritos, de las formalidades y de los requisitos establecidos en los pliegos que se detallan a continuación:

- Formulario 9.1 Presentación y compromiso
- Formulario 9.2 Declaración de Integridad, Elegibilidad y Compromiso Medioambiental y Social
- Formulario 9.3 Datos generales del oferente y patrimonio
- Formulario 9.4 Compromiso de Asociación (De ser necesario)
- Presentación Formulario 9.5 oferta Económica -Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios
- Presentación Formulario 9.6 Análisis de precios unitarios
- Presentación Formulario 9.7 Plan de trabajo, metodología y plan de manejo socio ambiental.
- Presentación Formulario 9.8 Experiencia del oferente
- Presentación Formulario 9.9 Personal técnico propuesto para el proyecto
- Presentación Formulario 9.10 Compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida

47

22 MAYO 2017

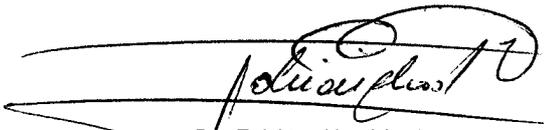
15.2017



- Presentación Formulación 9.10.1 Compromiso del profesional asignado al proyecto9
- Presentación Formulario 9.11 Equipo asignado al proyecto
- Presentación Formulario 9.12 Compromiso de Subcontratación
- Presentación Formulario 9.13 Garantía Técnica

En el presente informe se analiza únicamente el cumplimiento de los requisitos de orden legal, no los de orden técnico que deberán ser revisados por la Comisión Técnica.

Atentamente,



Dr. Fabián Abad León  
PROCURADOR  
NB

B

DS DDC- 170030

Quito, 23 de mayo de 2017

PARA: COMISIÓN TÉCNICA

DE: DELEGADOS TÉCNICOS

ASUNTO: Informe Técnico para la contratación de "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI".

REFERENCIA: Proceso AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

Una vez que se ha efectuado la revisión técnica de las ofertas para la "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI", la Comisión de Evaluación de Ofertas pone en consideración los resultados de experiencia, disponibilidad de equipos y personal técnico, de cada una de ellas.

#### INFORME TÉCNICO

#### OFERENTES PARTICIPANTES

Se realizó la revisión de las secciones Correspondientes a Experiencia General y Específica del Oferente, Disponibilidad del Equipo, Personal Técnico y Materiales, cuyos resultados se describen en la siguiente tabla:

#### REQUISITOS MÍNIMOS CUMPLE / NO CUMPLE:

NOMBRE DEL OFERENTE	EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA	EXPERIENCIA A ESPECÍFICA MÍNIMA	PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO	EQUIPO MÍNIMO	METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CALIFICACIÓN TÉCNICA
ENTELFO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE	SI
CONSORCIO MACHACHI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO
WORKTRYMEC ELECTROMECA NICA CIA. LTDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE	SI
JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE	SI

En consecuencia, los oferentes que cumplen con todos los requisitos mínimos del proceso son:



- ENTELFO
- JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA
- WORKTRYMEC ELECTROMECAÁNICA CIA. LTDA.

Los oferentes que NO cumplen con los requisitos del proceso son:

- CONSORCIO MACHACHI

NOMBRE DEL OFERENTE	PERSONAL TÉCNICO	OBSERVACIONES
CONSORCIO MACHACHI	NO CUMPLE	Personal Técnico: No presenta título de TOPÓGRAFO, ni consta en el registro del SENECYT el señor Luis Eugenio Vivar Flores. Pág. 490 de la oferta.

EVALUACIÓN TÉCNICA POR PUNTAJE:

NOMBRE DEL OFERENTE	PUNTAJE PARTE TÉCNICA HASTA 20 PUNTOS
ENTELFO	13
WORKTRYMEC ELECTROMECAÁNICA CIA. LTDA	18
JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA.	19.5

Se adjunta detalle que sustenta la calificación técnica de cumplimiento de requisitos mínimos y de evaluación por puntaje.

La Comisión Técnica



Ing. Eduardo Betancourt  
Delegado Técnico Principal



Anexo del Informe Técnico contratación de  
 "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN  
 138KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI".

EXPERIENCIA GENERAL	
Experiencias Adicionales	PUNTAJE
0	0
1	0.50
2	1.00
3	1.50
4	2.00

EXPERIENCIA ESPECIFICA	
Experiencias Adicionales	PUNTAJE
0	0.00
1	2
2	4
3	6
4	8

EXPERIENCIA GENERAL (HASTA 2 PUNTOS)		
PROVEEDOR	EXPERIENCIAS ADICIONALES	PUNTAJE
ENTELFO	2	1,00
WORKTRYMEC	4	2,00
JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA.	3	1,50

EXPERIENCIA ESPECIFICA (HASTA 8 PUNTOS)		
PROVEEDOR	EXPERIENCIAS ADICIONALES	PUNTAJE
ENTELFO	1	2,00
WORKTRYMEC	3	6,00
JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA.	4	8,00

PUNTAJE TOTAL =EXP. GEN.+EXP.ESP.+ EXP.PER.TEC.
13
18
19,5

43

CODIGO 08031237



Anexo del Informe Técnico contratación de  
 "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN  
 138kV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI".

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO ENTELFEO		
No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
<b>Obra civil:</b>		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1 CIVILES	0,25
8	Grupo 2 CIVILES	0,25
<b>Obra eléctrica:</b>		
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1 LINIEROS	0,25
12	Grupo 2 LINIEROS	0,25
TOTAL		10

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO JR. ELECTRIC SUPPLY & CIA		
No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
<b>Obra civil:</b>		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1	0,25
8	Grupo 2	0,25
<b>Obra eléctrica:</b>		
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1	0,25
12	Grupo 2	0,25
TOTAL		10

EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO WORKTRYMEC		
No.	Cargo a ocupar	Puntaje
1	Jefe del Proyecto	1
2	Ingeniero civil	2
3	Ingeniero Ambiental	1
<b>Obra civil:</b>		
4	Ing. Residente de obra	1,5
5	Capataz	0,5
6	Topógrafos	1
7	Grupo 1	0,25
8	Grupo 2	0,25
<b>Obra eléctrica:</b>		
9	Ingeniero eléctrico	1,5
10	Supervisor	0,5
11	Grupo 1	0,25
12	Grupo 2	0,25
TOTAL		10

CODIGO: 08031237

4/5



DCP 05-139

Quito, D.M, 24-05-2017

PARA: COMISIÓN TÉCNICA

DE: DELEGADA FINANCIERA PRINCIPAL

ASUNTO: INFORME FINANCIERO Y ECONÓMICO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI".

REFERENCIA: Memorando EEQ-PR-2017 0883-ME de 22-05-2017 de Procuraduría  
Memorando DS DDC-170030 de 23-05-2017 de Delegado Técnico  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

Una vez que se ha efectuado la evaluación legal y técnica para la "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI", la Delegada Financiera Principal pone en consideración los resultados financieros y económicos, así:

## 1. INFORME FINANCIERO.

### 1.1. PATRIMONIO

Con la finalidad de verificar el valor del Patrimonio Neto según lo establecido en el numeral 4.2.6, los resultados de las firmas participantes se describen así:

TIPO DE PERSONA	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2016	CALIFICACIÓN FINANCIERA	NOMBRE CONSORCIO
JURÍDICA	ENTELFO CIA. LTDA.	588.437,83	100.000,00	154.020,73	SI	
JURÍDICA	JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	588.437,83	100.000,00	3.561.335,18	SI	
JURÍDICA	WORKTRYMEC ELECTROMECAÁNICA	588.437,83	100.000,00	1.261.853,53	SI	
NATURAL	ING. ANÍBAL ROBERTO CORDOVA ALBÁN*			-		
JURÍDICA	ELEKUNAK S.A	588.437,83	100.000,00	58.317,06	NO	CONSORCIO MACHACHI
NATURAL	ING. MANUEL MESÍAS HERRERA			13.350,00		

CUADRO No. 1



De la información antes mencionada se concluye que los oferentes: ENTELFO CIA. LTDA., JR ELECTRIC SUPPLY & CIA. y WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA., cumplen con el valor de la fracción básica del patrimonio, según información constante en la Declaración del Impuesto a la Renta; a diferencia del CONSORCIO MACHACHI integrado por uno de los miembros el Ing. Aníbal Roberto Córdova Albán, quien presenta la Declaración del Impuesto a la Renta en cero, adjunta un Formulario para declaración Patrimonial Personas naturales no obligadas llevar Contabilidad, por esta razón no se asigna ningún valor, en virtud de que se requiere para validar la información del patrimonio la Declaración del Impuesto a la Renta y no una declaración patrimonial según lo solicitado en el Formulario No. 9.3 del pliego; además en el caso de consorcios se suma los patrimonios de los oferentes cuyo valor asciende a USD 71,667.06, en tanto lo requerido en lo relativo al valor del Patrimonio fue de USD 100.000, en consecuencia, no cumple con el requerimiento financiero.

## 2. INFORME ECONÓMICO

Los resultados de la evaluación económica consideran únicamente a las firmas que califican legal, técnica y cumplen el requerimiento financiero.

OFERENTE	PRESUPUESTO	% DSCTO OFERTA ECONÓMICA RESPECTO DEL PRESUPUESTO	VALOR OFERTADO SIN IVA (USD)	VALOR OFERTA SUMATORIA TOTAL (CÁLCULO EEQ.) USD	PUNTAJE OFERTA ECONÓMICA 80/80
ENTELFO CIA. LTDA.	588.437,83	-21,31%	463.027,91	463.027,91	80,00
WORKTRYMEC ELECTROMECHANICA	588.437,83	-16,29%	492.564,34	492.564,33	75,20
JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	588.437,83	-1,85%	577.547,23	577.547,23	64,14

CUADRO No. 2

Para determinar la consistencia de la información constante en el pliego Formulario No. 9.5 OFERTA ECONÓMICA-TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS se constató el valor ofertado y se realizó la verificación aritmética de los precios unitarios de cada oferente calificado descritos en el Cuadro No.2 (Ver Anexos: No. 1A y 2A), del resultado de esta labor se determina que no existen diferencias aritméticas, en consecuencia, se recomienda continuar con el proceso de adjudicación.

Atentamente

  
Ing. Katya Loachamín, M.B.A  
DELEGADA FINANCIERA PRINCIPAL

Adjunto: Informe Legal, Técnico y 4 ofertas originales



ANEXO No. 1A RESUMEN OFERTA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005



CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN  
SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI

OFERENTE	MATERIALES	MANO DE OBRA	TOTAL OFERTA CALCULADO EEQ USD SIN IVA	TOTAL OFERTA USD SIN IVA	DIFERENCIA
ENTELO CIA. LTDA.	190.562,00	272.465,91	463.027,91	463.027,91	(0,00)
WORKTRIMEC ELECTROMECANICA	212.193,60	280.370,73	492.564,33	492.564,34	(0,01)
JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	352.605,11	224.942,12	577.547,23	577.547,23	0,00

Elaborado por: Ing. Katya Loachamín



ANEXO No. 2A OFERTA ECONÓMICA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI

No.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO		ENTEFO CIA. LTDA.		WORKTRIMEC ELECTROMECHANICA		JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
<b>2. MATERIALES</b>											
<b>2.1 MATERIALES LINEAS DE TRANSMISIÓN</b>											
2.1.3	Amortiguadores para conductor ACAR 500MCM	c/u	130,00	42,23	5.489,90	50,00	6.500,00	55,00	7.150,00	14,10	1.833,00
2.1.4	Amortiguadores para OPGW	c/u	22,00	24,65	542,30	33,00	726,00	27,00	594,00	25,95	570,90
2.1.5	Accesorios para Suspensión OPGW	c/u	8,00	116,52	932,16	137,00	1.096,00	80,00	640,00	84,86	678,88
2.1.6	Accesorios para Suspensión OPGW (Sub-Ensamblaje D)	c/u	7,00	213,9	1.497,30	145,00	1.015,00	150,00	1.050,00	163,66	1.145,62
2.1.7	Conductor ACAR 500MCM	m	26.500,00	5,85	155.025,00	3,25	86.125,00	3,36	89.040,00	8,73	231.345,00
2.1.8	Cable desnudo de copperweld calibre 2/0 AWG para puesta a tierra	m	170,00	1,31	222,70	2,50	425,00	10,00	1.700,00	6,00	1.020,00
2.1.9	Conector cable-placa, de bronce, para cable de copperweld 2/0 AWG a perfil plano	c/u	50,00	17,5	875,00	25,00	1.250,00	25,00	1.250,00	22,09	1.104,50
2.1.10	Cable OPGW de 24 fibras	m	4.800,00	4,32	20.736,00	3,80	18.240,00	3,48	16.704,00	8,05	38.640,00
2.1.11	Cajas de empalme intermedios	c/u	1,00	750	750,00	300,00	300,00	1.000,00	1.000,00	149,44	149,44
2.1.12	Cajas de empalme terminales	c/u	2,00	850	1.700,00	300,00	600,00	1.200,00	2.400,00	149,44	298,88
2.1.13	Cruceta para Reserva de OPGW	c/u	3,00	55	165,00	155,00	465,00	110,00	330,00	47,17	141,51
2.1.14	Empalme de compresión a plena tensión para conductor ACAR 500 kcmil	c/u	8,00	76,25	610,00	55,00	440,00	40,00	320,00	16,41	131,28
2.1.15	Grapas de Bajada para torre	c/u	30,00	15	450,00	17,00	510,00	16,00	480,00	16,03	480,90
2.1.16	Grapas de ranuras paralelas para conductor ACAR 500 MCM	c/u	40,00	35,87	1.434,80	45,00	1.800,00	34,00	1.360,00	14,79	591,60
2.1.17	Manguitos de compresión para reparación para conductor ACAR 500 kcmil	c/u	15,00	56,45	846,75	40,00	600,00	22,80	342,00	13,38	200,70
2.1.18	Placa de numeración y accesorios	c/u	13,00	18	234,00	20,00	260,00	36,00	468,00	68,35	888,55
2.1.19	Placa de peligro y accesorios	c/u	13,00	18	234,00	20,00	260,00	50,00	650,00	68,35	888,55
2.1.20	Sub-Ensamblaje de tensión tipo "A" incluye aisladores de suspensión C52-3	c/u	44,00	465,69	20.490,36	410,00	18.040,00	613,20	26.980,80	485,19	21.348,96
2.1.21	Sub-Ensamblaje de tensión tipo "S" incluye aisladores de suspensión C52-5	c/u	74,00	515,23	38.127,02	490,00	36.260,00	571,20	42.268,80	484,71	35.868,54

ANEXO No. 2A OFERTA ECONÓMICA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI

No.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO		ENTEFO CIA. LTDA.		WORKRYMEC ELECTROMECHANICA		JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
2.1.22	Sub-Ensamblaje de tensión tipo "P" incluye aisladores de suspensión C52-5	c/u	20,00	400,46	8.009,20	500,00	10.000,00	580,80	11.616,00	462,70	9.254,00
2.1.23	Varilla de puesta a tierra de copperweld 5/8" x 10' suministrada con conector para cable 2/0 AWG a perfil plano	c/u	50,00	28,45	1.422,50	29,00	1.450,00	45,00	2.250,00	18,00	900,00
2.1.24	Balanza de señalización	c/u	30,00	185,85	5.575,50	140,00	4.200,00	120,00	3.600,00	170,83	5.124,90
SUBTOTAL 1 MATERIALES					265.369,49		190.562,00		212.193,60		352.605,11

Mano de obra:

No.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO		ENTEFO CIA. LTDA.		WORKRYMEC ELECTROMECHANICA		JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
3. MANO DE OBRA											
3.1 MANO DE OBRA DE LINEA DE TRANSMISIÓN (Código EEQ: 05292001)											
3.1.1	Caminos de Acceso	Global	1,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00	5.167,98	5.167,98	14.209,57	14.209,57
3.1.2	Excavación Suelo										
	Hasta 3m. de profundidad	m3	207,33	28,00	5.805,24	28,00	5.805,24	40,00	8.293,20	111,34	23.084,12
	Mayor a 3m. de profundidad	m3									
3.1.3	Excavación en Roca (hasta 3m de profundidad)	m3									
3.1.4	Hormigón para Replanteo f'c = 140 Kg/cm2	m3	9,41	180,00	1.693,80	160,00	1.505,60	200,00	1.882,00	178,47	1.679,40
3.1.5	Hormigón en Pilotes, Columnas y Vigas										
	Hormigón simple f'c = 210 Kg/cm2	m3	213,77	328,42	70.206,34	301,00	64.344,77	350,06	74.832,33	213,35	45.607,83
	Acero de Refuerzo fy = 4200 Kg/cm2	Kg.	8.975,02	2,75	24.681,31	2,25	20.193,80	2,50	22.437,55	1,98	17.770,54
3.1.6	Relleno Compactado	m3								2,77	
3.1.7	Puestas a Tierra										
	Varillas de Copperweld	c/u	48,00	20,12	965,76	25,00	1.200,00	20,00	960,00	14,98	719,04
	Contrapesos	m	168,00	12,19	2.047,92	15,00	2.520,00	15,02	2.523,36	14,98	2.516,64
3.1.8	Montaje de Estructuras Autosoportantes de Acero Galvanizado	Ton.	120,83	871,58	105.313,01	650,00	78.539,50	800,23	96.691,79	525,31	63.473,21

ANEXO No. 2A OFERTA ECONÓMICA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI

No.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO		ENTELFO CIA. LTDA.		WORKTRIMEC ELECTROMECHANICA		JR ELECTRIC SUPPLY & CIA.	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
3.1.9	Instalación de Sub-Ensamblajes Para Conductor ACAR 500MCM										
	Sub-Ensamblaje de Suspensión	c/u	44,00	30,52	1.342,88	40,00	1.760,00	60,04	2.641,76	93,99	4.135,56
	Sub-Ensamblaje de Retención	c/u	94,00	31,70	2.923,40	40,00	3.760,00	80,10	7.529,40	104,41	9.814,54
	Para cable OPGW										
	Sub-Ensamblaje de Suspensión	c/u	8,00	25,00	200,00	30,00	240,00	40,06	320,48	93,99	751,92
	Sub-Ensamblaje de Retención	c/u	7,00	45,00	315,00	50,00	350,00	50,03	350,21	106,39	744,73
3.1.10	Tendido y Templado de Conductores										
	Tendido y Regulado del OPGW	Km.	3,95	1.612,00	6.372,24	1.500,00	5.925,00	1.500,30	5.926,19	1.351,97	5.340,28
	Tendido y Regulado del conductor ACAR 500MCM	Cir-Km.	3,95	20.628,28	81.481,71	15.600,00	61.620,00	8.000,08	31.600,32	1.351,97	5.340,28
3.1.11	Amortiguadores										
	Amortiguadores en OPGW	c/u	22,00	15,67	344,74	16,00	352,00	20,02	440,44	33,85	744,70
	Amortiguadores en conductor ACAR 500MCM	c/u	130,00	14,35	1.865,50	15,00	1.950,00	20,02	2.602,60	33,85	4.400,50
3.1.28	Instalación de Balizas de Señalización	c/u	30,00	84,65	2.539,50	80,00	2.400,00	70,01	2.100,30	53,21	1.596,30
3.1.29	Desbroce de Línea de Transmisión	Global	1,00	970,00	970,00	1.500,00	1.500,00	8.000,03	8.000,03	11.699,71	11.699,71
3.1.30	Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental	Global	1,00	5.500,00	5.500,00	10.000,00	10.000,00	6.070,80	6.070,80	11.313,25	11.313,25
SUBTOTAL 2 MANO DE OBRA					323.068,35		272.465,91		280.370,73		224.942,12
TOTAL SIN IVA (1+2)					588.437,84		463.027,91		492.564,33		577.547,23

ELABORADO POR:  
Ing. Katya Loachamin

ACTA ANÁLISIS DE CONVALIDACIONES  
AFD-RSND-EEQ-LPNO-005

Adquisición "CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV, DERIVACIÓN SUBESTACIÓN 34 A NUEVA MACHACHI".

Quito, 19 de mayo de 2017

FIRMA PARTICIPANTE QUE SE SOLICITÓ CONVALIDACIÓN:

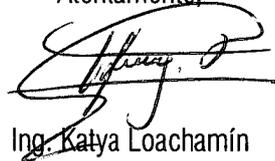
ENTELFO CIA. LTDA.

ANÁLISIS DE CONVALIDACIONES

ENTELFO CIA. LTDA.

JUSTIFICACIÓN	CAUSA o ERROR	SOLICITUD	ANÁLISIS
En el pliego numeral 5 de la Convocatoria se solicita en su parte pertinente: "... <i>La oferta técnica – económica en original y copia debidamente numerada y sumillada; así como, en medio digital en archivo excel la oferta económica; formulario No. 9.5 -Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios, se presentará simultáneamente de forma física...</i> "	El oferente presenta la oferta económica en archivo PDF	Se solicita remita el Formulario No. 9.5 Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios en archivo Excel.	El oferente presenta el archivo EXCEL constante en Formulario No. 9.5 según correo electrónico del 15/05/2017.
RESULTADO FINAL: CUMPLE LA CONVALIDACIÓN REQUERIDA			

Atentamente,



Ing. Katya Loachamín  
DELEGADA FINANCIERA PRINCIPAL

CODIGO 08031237

