

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 1	POSTE HPC 800 daN 12 M(1)	1202308000	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) EN TRACTOMULA	COD:	1233301500	
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) SEDE/CONTR A OBRA	COD:	1233301100	

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	APLOMADO
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 5	ARMADO SIMP CTO BIF FIN LÍNEA ACSR 4/0 y 1/0 S/N (Cruc 1.4m)	1204365210	VALOR:	-
---------	---	------------	--------	---

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 6	ARMADO SIMP CTO BIF ALIN Y ANG<5.; DISP HOR ACSR 1/0 - 4/0 AWG S/N (Cruc 1.8m)	1204368200	VALOR:	-
---------	---	------------	--------	---

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 9 AISL PORC TIPO POSTE 13,2 KV(1)

1210301000 VALOR: -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dlo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Herramienta menor				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

22/09/2016

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 12 **PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA** 1231344300 VALOR: -
14 MT EN ACERO AUSTENITICO

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101917369	SPT ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO	UND	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Herramienta menor				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	APERTURA, TAPADO Y COMPACTADO DE ZANJA (Proctor 95%).
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 13	DESM. POSTE DE HORMIGÓN 750 k.o. 12 m		1234302400	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) EN TRACTOMULA	COD:	1233301500		
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) SEDE/CONTR A OBRA	COD:	1233301100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO
	TRANSPORTE DE MATERIALES

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 16	ML DESM. LMNEA AIREA MT (1F) AL, ACSR, AAAC 2	1234307900	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AIREO Y DE RETENIDA	COD: 1233308100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 18	DESM. DESCARGADOR DE SOBRET (1) AUTOVALVULAS 13.2 KV-SN	1234315000	VALOR:	-
----------	--	------------	--------	---

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 22	POSTE HPV 750Kg 12M(1)	1302313000	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) EN TRACTOMULA	COD: 1233301500		
	TRANSP POSTES 12m (300-800 daN), 12m(750 y 1050kG) SEDE/CONTR A OBRA	COD: 1233301100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	APLOMADO
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 24	HORMIGONADO P/APOYO 750Kg(1)	1302392500	VALOR:	-
----------	------------------------------	------------	--------	---

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO LIGERO DE HORMIGON

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 33 **RETENCIÓN PREFOR "OMEGA DOBLE" ACSR 1/0** 1305334310 VALOR: -
AWG

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
023201437713	RETENCIÓN PREF.OMEGA DOBAIS.57/1-3 ACSR.1/0	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Herramienta menor	GL			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 35	MONTAJE RETENIDA MT 3/8" EN POSTE NN C/POSTE AUX (BAND FIN LÍNEA)	1309312060	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE RETENIDA	COD: 1233308100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	EXCAVACION
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.

2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 36	MONTAJE RETENIDA 3/8" AEREA (10 M)	1309312110	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE RETENIDA	COD: 1233308100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 41	POSTE HPC 800 daN 9 M	1202303500	VALOR:
----------	-----------------------	------------	--------

TRANSP POSTES 6 A 10,5 M SEDE CONTRATISTA A OBRA COD: 1233301000

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	APLOMADO
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 42	POSTE HPC/HPV 9M 1050KG		1202309500	VALOR:	
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M SEDE CONTRATISTA A OBRA	COD:	1233301000		
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M EN TRACTOMULA	COD:	1233301400		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	APLOMADO
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 43	POSTE HPC/HPV 9M 750KG	1202309510	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M SEDE CONTRATISTA A OBRA	COD: 1233301000		
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M EN TRACTOMULA	COD: 1233301400		

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
020201807941	POSTE HPC/HPV 9M 750KG	UND	1		\$ -
028199300881	GRAVA	M3	0.1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dllo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dllo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0113	Cuadrilla Ofic-Ayud tipo aa(01)	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dllo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra				\$	-

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0900	Tractomula tipo planchon para transp de postes	HORA			\$ -
E0803	Grúa hidraulica c/op.	HORA			\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Equipos y herramientas para hincada de apoyos concreto	UN			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	APLOMADO
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	RETIRO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS A VERTEDERO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 44 **HORMIGONADO P/ APOYO 500 daN(1)**

1202391000

VALOR:

•

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
028101526792	M3 DE HORMIGÓN	m3	0.5		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0113	Cuadrilla Ofic-Ayud tipo aa	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Camioneta doble cabina	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Equipos y herramientas para cimentación	UN			\$ -
	Mezcladora	UN			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO LIGERO DE HORMIGON

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 45	ML. CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	1209350100	VALOR: #¡REF!
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE RETENIDA	COD: 1233308100	

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 51 **PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA
10 M EN ACERO AUSTENITICO**

1231341050

VALOR:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101931570	SPT ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO BAJA TENSION -KIT	UND	1	\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Materiales				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0117	Liniere de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0127	Ingeniero Electricista	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	APERTURA, TAPADO Y COMPACTADO DE ZANJA (Proctor 95%).

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 52 **PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO
DOMICILIARIO**

1231341600 VALOR: -

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0127	Ingeniero Electricista	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes				\$	

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	APERTURA, TAPADO Y COMPACTADO DE ZANJA (Proctor 95%).

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 53 **ML ACARREO DE POSTES MANUAL 6 A 10,5 m** 1233301010 VALOR: -

1. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0901	Valor recurso base para acarreo manual de poste	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS

CATEG	DESCRIPCION
	CARGUE, TRANSPORTE Y DESCARGUE DE POSTES

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 54	DESM. POSTE DE MADERA 9 m(1)		1234301200	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M EN TRACTOMULA	COD:	1233301400		
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M SEDE CONTRATISTA A OBRA	COD:	1233301000		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO
	TRANSPORTE DE MATERIALES
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 55	DESM. POSTE DE HORMIGÓN 510 Kg. 9 m		1234302200	VALOR:	-
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M EN TRACTOMULA	COD:	1233301400		
	TRANSP POSTES 6 A 10,5 M SEDE CONTRATISTA A OBRA	COD:	1233301000		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	CIMENTACION NORMAL (RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO
	TRANSPORTE DE MATERIALES
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 69	REUB PERCHA TRES PUESTOS EN RA(1)	1914310220	VALOR:	-
----------	-----------------------------------	------------	--------	---

1. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101551557	FLEJE DE SUJECION 20X0,7 MM	m	3		\$ -
029101704164	HEBILLA FLEJE DE SUJECION	U	3		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dlo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$

3. TRANSPORTE

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 71 CONEXIÓN ACOMET 1 HILOS A CONCENTRADOR 3141313030 VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101487607	ETIQUETA SIN TEXTO HASTA 13 CARACTERES PARA GRABAR	UND	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0117	Liniero de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
P0131	Técnico Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	MONTAJE Y CONEXIONADO DEL CONJUNTO
	MARCACION DE ACOMETIDAS
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 72 **INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES PARA
USUARIOS CON 3 BREAKER DE 20 Amp**

3141314600

VALOR:

-

1. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
BREAKER	BREAKER DE 20 Amp	UN	3		\$ -
CAJAUSER	CAJA DE PROTECCIONES PARA USUARIOS	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dillo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dillo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dillo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0605	Camioneta doble cabina	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
Notas: 1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED. 2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 73 **Configuración Física Concentrador Secundario o Esclava - Inalámbrica (RF, PLC, Otros) - Bifas**

3141315010

VALOR:

[illegible][illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 74	Instal de Concentrador en Cruceta Inalámbrica (RF, PLC, Otros) en C.E. Sin Camion Canasto	3141315050	VALOR:	-
----------	---	------------	--------	---

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 78 **Identificación y Marcación de Cargas y**
Acometida de Usuarios

314131540X VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MC0010X	STICKER VINILO	UND	2		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0106	Ayudante de Inst. Electricas	HORA			\$ -
P0131	Técnico Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0605	Camioneta doble cabina	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
Notas: 1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED. 2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 79 **Migración de usuarios (retiro acometida vieja y conexión a caja de breaker**

3141315410

VALOR:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0127	Ingeniero Electricista	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.

2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 82 VISITA PREVIA POR NODO

X1

VALOR:

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0131	Técnico Electricista	HORA		\$	-
P0145	Ingeniero Electricista Auxiliar	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION
	REALIZAR LA VERIFICACIÓN EN SITIO ANÁLISIS DE PARÁMETROS TECNOLOGÍA RF MESH
	EJECUTAR ACTIVIDADES DE ESCANEEO DE ENERGÍA SITIO UBICACIÓN DEL PROYECTO
	ANÁLISIS DEFINICIÓN DE CANAL RF DE COMUNICACIÓN

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 84 VERIFICACION EN CAMPO EQUIPOS DE MEDIDAD

X3

VALOR:

—

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0131	Técnico Electricista	HORA			\$ -
ESC	escalera	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	PREDILIGENCIAMIENTO DE FORMATO LISTA DE CHEQUEO ESTADO DEL PROYECTO
	VALIDACIÓN INFORMACIÓN PREVIA DEL PROYECTO
	VERIFICACIÓN EN TERRENO ESTADO DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN
	VERIFICACIÓN ESTADO DE LAS CAJAS PORTA DISPLAYS
	VERIFICACIÓN DE AMARRES
	CONFIGURACIÓN EN TERRENO, ACTUALIZACIÓN DE NOVEDADES Y PUESTA A PUNTO DE CADA PROYECTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 86 CONFIGURACION CENTRO DE GESTION

X5

VALOR:

•

[illegible][illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ALISTAMIENTO DE COMPONENTES PARA PRE CONFIGURACIÓN EN CENTRO DE GESTIÓN
	PRECONFIGURAR CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE CADA EQUIPO SPI
	CONFIGURAR Y VALIDAR ESTADO DE COMUNICACIONES CON EL CENTRO DE GESTIÓN
	CONFIGURAR TOPOLOGÍA DEL PROYECTO
	EJECUTAR PRUEBAS DE COMUNICACIÓN RF TECNOLOGIA MESH
	GENERAR INFORMES DESDE CENTRO DE GESTIÓN DEL ESTADO FINAL DEL PROYECTO

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.

2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 87 **FUSIBLE EXPULSIÓN 3 A TIPO D** 1207311110 VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
026104474072	FUSIBLE DE EXPULSION 3 A TIPO D	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dlo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dlo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACÓPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	COLOCACION/REPOSICION DE FUSIBLE
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 88 **FUSIBLE EXPULSIÓN 2 A TIPO D** 1207312120 VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
0261044740X2	FUSIBLE DE EXPULSION 2 A TIPO D	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACÓPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	COLOCACION/REPOSICION DE FUSIBLE
Notas: 1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED. 2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 92	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 25 kVA(1)	1306305110	VALOR:	-
	TRANSPORTE DE TRAFOS MONOF TIPO POSTE DE 10 a 75 kVA(1)	COD: 1233306000		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
Notas: 1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED. 2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 94	TRAFO MONOF CONVENSIONAL EN POSTE NN 13.2 KV/120-240 V - 37.5 KVA	1306305215	VALOR:	
	TRANSPORTE DE TRAFOS MONOF TIPO POSTE DE 10 a 75 kVA(1)	COD: 1233306000		

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dllo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dllo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0117	Liniero de Dllo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0127	Ingeniero Electricista	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0603	Camión de 3 Ton c/op.	HORA		\$	-
E0803	Grúa hidraulica c/op.	HORA		\$	-
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA		\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Herramienta de armados	UN			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
<p>Notas:</p> <p>1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.</p> <p>2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.</p>	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ARIGUANI

PROYECTO: EL CONGO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 98 **CONEX A PAT DOS DESCARGADORES DE SOBRET** 1331346120 VALOR: -
CRUC MET/MAD/TANQ

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
021103434470	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 7 HILOS NO 2 AWG	M	1.5		\$ -
023202530559	TERMINAL COMPRESION PLETINA COND. CU #2	UN	3		\$ -
023303699901	CONECTOR COMPRESION #2-#2 CU	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
P0100	Ayudante de Dilo/Mtto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
Notas:	
1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.	
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.	

PROYECTO: EL CONGO

UU CC 103 REUB DE UN (1) DESCARGADOR DE SOBRET AUTOVALV
FIJACION EN CRUC MET

1907352110

VALOR:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
022201551556	SOPORTE P/SECC. FUSIBLE EN CRUCETA ANGULAR	M	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA			\$ -
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA			\$ -
P0127	Ingeniero Electricista	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Mano de Obra					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	MONTAJE DEL CONJUNTO
	MONTAJE Y CONEXIONADO DEL CONJUNTO
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO

Notas:

1. LAS CANTIDADES SON INDICATIVAS, ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE VERIFICARLOS SEGÚN NORMAS DEL OPERADOR DE RED.
2. LA INFORMACIÓN ES TOMADA DEL ESTUDIO REALIZADO POR WSP Y PRESENTADO POR ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ANTE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

