

PROYECTO: EL PARAISO

UU CC 4	CADENA AMARRE COMP 13,2 KV ACSR 1/0 (RAVEN)(1)	1210312000	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 PARAISO

UU CC 6	PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA 14 MT EN ACERO AUSTENITICO	1231344300	VALOR:	-
---------	---	------------	--------	---

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

UU CC 8 DESM. CRUC (1) MAD DOBLE(1)

1234305100

VALOR:

-

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

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dllo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dllo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0117	Liniere de Dllo/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
	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 PARAISO

UU CC 9 **DESM. SECCIONADOR FUSIBLE 13.2 KV(1)**

1234314000

VALOR:

[illegible][illegible]

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
	DESMONTAJE DEL CONJUNTO
	TRANSP, CLASIFIC Y ENTREGA A ECC DE MATERIAL DESMONT

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 PARAISO

UU CC 10	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 PARAISO

UU CC 11 DESM. CADENA DE AMARRE COMP 13,2 KV(1)

1234322200

VALOR:

[illegible][illegible]

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
	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 PARAISO

UU CC 12	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
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 PARAISO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 15 **HORMIGONADO P/APOYO 1050Kg(1)** 1302392600 VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
028101526792	M3 DE HORMIGÓN	m3	0.53		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

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

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

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

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 PARAISO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 22 **PUENTE DE LÍNEA ACSR 1/0 AWG EN POSTE NN** 1307363310 VALOR: -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
021101436978	CONDUCTOR AL-ACERO ACSR 1/0 AWG(RAVEN)	M	2		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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
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
	CONEXIONADO 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 PARAISO

UU CC 25 **SOLTADOyENGRAPE DE COND (1F) TENSADO Y SUSP
TODOS LOS CALIBRES**

1905339020

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	REUBICACION 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 PARAISO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 29	HORMIGONADO P/ APOYO 800 daN(1)	1202392000	VALOR:	-
----------	---------------------------------	------------	--------	---

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
028101526792	M3 DE HORMIGÓN	m3	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

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

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

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

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.

PROYECTO: EL PARAISO

UU CC 35 **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 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					\$ -

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 PARAISO

UU CC 36	PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO DOMICILIARIO	1231341600	VALOR:	-
----------	---	------------	--------	---

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 PARAISO

UU CC 37	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		

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		\$	-
P0113	Cuadrilla Ofic-Ayud tipo aa	HORA		\$	-
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

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

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0803	Grúa hidráulica c/op.	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

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 PARAISO

UU CC 39	DESM. POSTE METALICO 9 m		1234303200	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		

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0100	Ayudante de Dilo/Mto TEFs	HORA		\$	-
P0109	Capataz de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
P0113	Cuadrilla Ofic-Ayud tipo aa	HORA		\$	-
P0117	Liniero de Dilo/Mtto TEF	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Subtotal Mano de Obra				\$	-

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

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0803	Grúa hidráulica c/op.	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

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 PARAISO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 40	DESM. PERCHA DE (3) PUESTOS(1)	1234329200	VALOR:	-
----------	--------------------------------	------------	--------	---

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

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.	

PROYECTO: EL PARAISO

UU CC 49 INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES PARA USUARIOS CON 3 BREAKER DE 20 Amp

3141314600

VALOR:

—

[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
M0605	Camioneta doble cabina	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

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 PARAISO

UU CC 50 Configuración Física Concentrador Secundario o Esclava - Inalámbrica (RF, PLC, Otros) - Bifas

3141315010

VALOR:

•

[illegible]

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0131	Técnico 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
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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 PARAISO

UU CC 51 Instal de Concentrador en Cruceta Inalámbrica (RF, PLC, Otros) en C.E. Sin Camion Canasto

3141315050 VALOR: -

2. MANO DE OBRA					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0106	Ayudante de Inst. Electricas	HORA		\$	-
P0112	Liniero de enlace TET	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

PROYECTO: EL PARAISO

UU CC 52	Instal de Concentrador en Poste Inalámbrica (RF, PLC, Otros) en C.E. Sin Camion Canasto	3141315060	VALOR:	-
----------	---	------------	--------	---

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 PARAISO

UU CC 59 VISITA PREVIA POR NODO

X1

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
	REALIZAR LA VERIFICACIÓN EN SITIO ANÁLISIS DE PARÁMETROS TECNOLOGÍA RF MESH
	EJECUTAR ACTIVIDADES DE ESCANEO 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 PARAISO

UU CC 61 VERIFICACION EN CAMPO EQUIPOS DE MEDIDA

X3

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
	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 PARAISO

UU CC 64	FUSIBLE EXPULSIÓN 3 A TIPO D	1207311110	VALOR:	-
----------	------------------------------	------------	--------	---

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	\$

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

PCRA342 C:\USR\DISREDES\SAN MARTIN - 8 DE DICIEMBRE - 11 DE NOVIEMBRE\DISWSP\APU EI Paraiso\APU 64

PROYECTO: EL PARAISO

UU CC 66	PUENTE SIMP CONEXIÓN BT TRAF0 MONOF 2 BORNAS TIPO POSTE 25.50 Y 75 kVA	1211301100	VALOR:	-
----------	---	------------	--------	---

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

UU CC 68	TRAFO MONOF CONVENCIONAL EN POSTE NN 13,2 kV/120-240 V - 50 kVA(1)	1306305210	VALOR:	-
	TRANSPORTE DE TRAFOS MONOF TIPO POSTE DE 10 a 75 kVA(1)	COD: 1233306000		

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 de armados	UN			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

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 PARAISO

UU CC 72

CONEX A PAT DOS DESCARGADORES DE SOBRET CRUC MET/MAD/TANQ

1331346120

VALOR:

•

[illegible]

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

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.

