











PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 6      CONECTOR COMPRESIÓN #2 / #2 - #4 CU

1231343100

VALOR:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
023303699901	CONECTOR COMPRESION #2-#2 CU	PI	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		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Subtotal Mano de Obra</b>				\$	-

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 v 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>	







PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 9	DESM. POSTE METALICO 12 m		1234303400	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

## UU CC 13 DESM. SECCIONADOR FUSIBLE 13.2 KV(1)

1234314000

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		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Subtotal Mano de Obra</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 20	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.











## PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 25 ARM SIMP CTO 2F ANG 5 a 20-30° DISP BAND 13,2 kV  
CRUC MET 2.4m

1304383430

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
	Herramienta de armados	UN			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 26      **ARM SIMP CTO 2F ANG 20-30° a 60° DISP BAND 13,2 kV**  
**CRUC MET 2.4m**

1304383440 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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 30      **TUERCA DE OJO DE ACERO GALVANIZADO DE 5/8"(1)**      1304391950      VALOR:      -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
022901437661	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO 5/8	UN	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			\$ -
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
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

## UU CC 31      RETENCIÓN PREFOR "Z" ACSR 1/0 AWG

1305332310

VALOR:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
023201437707	RETENCIÓN PREF.ZAIS.57/1-3 ACSR.1/0	UN	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Materiales</b>					<b>\$ -</b>

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
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA			\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Transportes					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Herramienta menor	GL			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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.

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA**  
**MUNICIPIO DE ARIGUANI**

PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 32      **RETENCIÓN PREFOR "OMEGA DOBLE" ACSR 1/0 AWG**      1305334310      VALOR:      -

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.	





**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA**  
**MUNICIPIO DE ARIGUANI**

PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 34      **PUENTE DE LÍNEA EN MEDIO DE VANO ACSR 1/0 AWG**      1307363710      VALOR:      -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
021101436978	CONDUCTOR AL-ACERO ACSR 1/0 AWG(RAVEN)	M	1.5		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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
	Herramienta menor	GL			\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal Equipos y Herramientas					\$ -

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DEL CONDUCTOR
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 35	MONTAJE RETENIDA MT 3/8" EN POSTE NN C/POSTE AUX (BAND FIN LMNEA)	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

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					\$ -

[illegible]

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			\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Equipos y Herramientas</b>					<b>\$ -</b>

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 49	METRO LÍNEA TRENADA TRIPLEX 1/0(1)	1215301300	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE CABLE AISLADOS BT	COD: 1233308300		

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
021202458524	COND. TRENZADO TRIPLEX 600V 1/0 AAC-1/0 AAAC	M	1.03		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Materiales</b>					<b>\$ -</b>

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				\$	-

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0820	Camión Transporte Cable Aislado BT c/op	HORA		\$	-
M0612	Camioneta doble cabina para 2 cuadrillas	HORA		\$	-
				\$	-
Subtotal Transportes				\$	-

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

CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DEL CONDUCTOR

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 50	METRO LÍNEA TRENSADA TRIPLEX 4/0(1)	1215301400	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE CABLE AISLADOS BT	COD: 1233308300		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DEL CONDUCTOR

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 51	DERIV BT CONECTOR PERFORACIÓN 4/0 - 1/0 / 4/0 - # 2	1218301500	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 52 **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		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Materiales</b>					<b>\$ -</b>

[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
	HERRAMIENTA MENOR				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Equipos y Herramientas</b>					<b>\$ -</b>

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

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
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 56	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		

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.	







**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA**  
**MUNICIPIO DE ARIGUANI**

PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 59      **DESM. PERCHA DE (3) PUESTOS(1)**

1234329200

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
P0100	Ayudante de Dillo/Mtto 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 60	ML DESM. LÍNEA BT (RA) 1 HILO AL, ACSR, AAAC 2	1234331400	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE RETENIDA	COD: 1233308100		

[illegible]

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
<b>CATEG</b>	<b>DESCRIPCION CATEGORIA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>REND</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
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		\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
<b>Subtotal Mano de Obra</b>				<b>\$ -</b>	<b>-</b>

3. TRANSPORTE					
CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
E0820	Camión Transporte Cable Aislado BT c/op	HORA			\$ -
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
	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 64      ARM BT (RT) ANC Y ANG 30-90:(1)

1314302020

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
	Herramienta de armados				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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>	



## PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 65	ARMADO FIN DE LÍNEA PARA MENSAJERO	1314310000	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 74	Instal de Concentrador en Poste Inalámbrica (RF, PLC, Otros) en C.E. Sin Camion Canasto	3141315060	VALOR:	28,164
----------	---	------------	--------	--------

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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 76	Instalación Display Individual con caja de policarbonato	3141315210	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: SAN ANDRES / SOLIDARIDADUU CC 77 **Identificación y Marcación de Cargas y Acometida de Usuarios**

314131540X

VALOR:

10

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MC0010X	STICKER VINILO	UND	2		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Materiales</b>					<b>\$ -</b>

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
P0106	Ayudante de Inst. Electricas	HORA		\$	-
P0131	Técnico Electricista	HORA		\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Subtotal Mano de Obra</b>					<b>\$ -</b>

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Equipos y Herramientas</b>					<b>\$ -</b>

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.





**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA**  
**MUNICIPIO DE ARIGUANI**

PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 80      **CALIBRACION DE MEDIDORES MEDIDA CENTRALIZADA**      3141315600      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
P0917	Tecnico o inspector (Experiencia mayor a 5 a?os)	HORA			\$ -
P0932	Recurso base para calibracion de equipos	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
	SUMINISTRO MANO DE OBRA DIVERSA
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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

## UU CC 85 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 TECNOLOGÍA 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.

PROYECTO: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 86      **FUSIBLE EXPULSIÓN 3 A TIPO D**      1207311110      VALOR:

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO 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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

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
<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: SAN ANDRES / SOLIDARIDAD

UU CC 93	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		

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>	



















