

PROYECTO: SAN JOSE

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: SAN JOSE

UU CC 2	POSTE CONCRETO 14M 1350KG	1202309580	VALOR:	-
	TRANSP POSTE 12m 1250 daN, 14m(500y800 daN), 14m(1050kg) EN TRACTOMULA	COD: 1233301600		
	TRANSP POSTES 12m 1250 daN,14m ( 500 y 800 daN), 14m(1050KG) S/C-OBRA	COD: 1233301200		

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.	





					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Transportes</b>					<b>\$ -</b>

#### 4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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>

#### 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.

PROYECTO: SAN JOSE

UU CC 5	ARM SIMP CTO TRIF ANC-ANG 20A 60: DISP HOR 13,2kV ACSR 1/0-477 MCM S/N	1204317010	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
	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: SAN JOSE

UU CC 7	ARMADO SIMP CTO BIF FIN LINEA 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: SAN JOSE

UU CC 10      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 ARACATACA**

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 13      **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 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				\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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: SAN JOSE

UU CC 15	DESM. POSTE METALICO 14 m		1234303500	VALOR:	-
	TRANSP POSTE 12m 1250 daN, 14m(500y800 daN),	COD:	1233301600		
	14m(1050kg) EN TRACTOMULA				
	TRANSP POSTES 12m 1250 daN,14m ( 500 y 800 daN),	COD:	1233301200		
	14m(1050kg) S/C-OBRA				

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 JOSE

UU CC 18	ML DESM. LÍNEA AEREA MT (1F) AL, ACSR, AAAC 2	1234307900	VALOR:	-
	ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE			
	RETENIDA	COD: 1233308100		

5. HITOS	
CATEG	DESCRIPCION
	ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES
	DESMONTAJE 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 JOSE

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 21	DESM. AISL PORC MULTIPAR 13,2 KV(1)	1234321000	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 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>					\$

### 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 JOSE

UU CC 25	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>	



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

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 27      **HORMIGONADO P/APOYO 750Kg(1)**      1302392500      VALOR:      -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
028101526792	M3 DE HORMIGÓN	m3	0.26		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
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.	



## PROYECTO: SAN JOSE

## UU CC 29

**ARM SIMP CTO 3F ALIN Y ANG 5° DISP BAND 13,2 kV  
CRUC MET 2.4m**

1304357420

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
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>	



















## PROYECTO: SAN JOSE

UU CC 38	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>	







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

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 41      **CONEXIÓN COND ACSR 1/0 - 4 Cu**      1908306400      VALOR:      -

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
023399526668	CONECTOR CUÑA A PRESIÓN #2-#2	UND	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
	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 JOSE

UU CC 45	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 JOSE

UU CC 51	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.



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

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 53      **PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON**      1231341050      VALOR:      -  
**HASTA 10 M EN ACERO AUSTENITICO**

1. MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101931570	SPT ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO BAJA TENSION -KIT	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: SAN JOSE

UU CC 54      PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO  
DOMICILIARIO

1231341600 VALOR: -

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
029101931716	SPT ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO DOMICILIARIO -KIT	UND	1		\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Materiales</b>					<b>\$</b>

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: SAN JOSE

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: SAN JOSE

UU CC 69 **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

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 JOSE

UU CC 70	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.

PROYECTO: SAN JOSE

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 71	Instal de Concentrador en Poste Inalámbrica (RF, PLC, Otros) en C.E. Sin Camion Canasto	3141315061	VALOR:	-
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------	---

[illegible][illegible]

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: SAN JOSE

UU CC 75      **Migración de usuarios (retiro acometida vieja y conexión a caja de breaker)**

3141315410

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

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Subtotal Transportes</b>	<b>\$ -</b>

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: SAN JOSE

## UU CC 78 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					\$ -

CATEG	DESCRIPCION CATEGORIA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Subtotal Equipos y Herramientas</b>					<b>\$ -</b>

CATEG	DESCRIPCION
	REALIZAR LA VERIFICACIÓN EN SITIO ANÁLISIS DE PARÁMETROS TECNOLOGÍA RF MESH
	EJECUTAR ACTIVIDADES DE ESCANEADO 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: SAN JOSE

## UU CC 80 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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Subtotal Equipos y Herramientas</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>

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.

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

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 81      **CONFIGURACION VISUALIZADORES DE CONSUMOS POR**      X4      VALOR:      -  
**DISPLAY**

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
P0145	Ingeniero Electricista Auxiliar	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
	CONFIGURAR DISPLAYS (VISUALIZADORES DE CONSUMOS)
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 JOSE

## UU CC 82 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 ARACATACA**

PROYECTO: SAN JOSE

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

UU CC 83      **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: SAN JOSE

UU CC 87	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 JOSE

## UU CC 91

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

1331346120

VALOR:

[illegible]

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







