

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | |
|---------|--|-----------------|--------|
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|---------|---|------------|--------|---|
| UU CC 3 | ARMADO SIMP CTO BIF FIN LMNEA 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|---------|--|-----------------|--------|---|
| UU CC 4 | ML TENDIDO LÍNEA TRIF SIMP CTO ACSR 1/0 AWG S/N(1) | 1205301310 | VALOR: | - |
| | ML TRANSPORTE COND DESNUDO AEREO Y DE RETENIDA | COD: 1233308100 | | |

| 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: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|---------|---------------------------------|------------|--------|---|
| UU CC 6 | CONEXIÓN COND ACSR 4/0-ACSR 1/0 | 1208303100 | VALOR: | - |
|---------|---------------------------------|------------|--------|---|

| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-----------------|--------------|
| 23203525792 | CONECTOR CUÑA A PRESIÓN AGW 4/0-AGW 1/0 | UN | 1 | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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 | 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 | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 8 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

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 11 | 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%). |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | | |
|----------|---|------|------------|--------|---|
| UU CC 12 | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 16 DESM. SECCIONADOR FUSIBLE 13.2 KV(1)

1234314000

VALOR:

[illegible]

| 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 |
|---------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 18 | DESM. CRUCETA AUXILIAR DE PROTECCIONES(1) | 1234316000 | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|-----------------|--------|---|
| 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 |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|-----------------|--------|---|
| UU CC 23 | POSTE HPV 1050 Kg. 12M | 1302314000 | 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 FUNDACIÓN

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 24 **POSTE HPV 1050 Kg. 14M** 1302315000 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

| 1. MATERIALES | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| 020299465240 | POSTE DE CONCRETO DE 14m x 1050 kg | UN | 1 | | \$ - |
| 028199300881 | GRAVA | M3 | 0.17 | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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 | | | \$ - |
| P0113 | Cuadrilla Ofic-Ayud tipo aa | 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 |
| E0803 | Grúa hidraulica c/op. | HORA | | | \$ - |
| E0900 | Tractomula tipo planchon para transp de postes | 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.
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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | | |
|----------|------------------------------|------------|--------|---|
| UU CC 25 | HORMIGONADO P/APOYO 750Kg(1) | 1302392500 | VALOR: | - |
|----------|------------------------------|------------|--------|---|

[illegible]

| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 27 | ARMADO SIMP CTO TRIF FIN LÍNEA DISP HOR 13,2 kV S/N | 1204319010 | 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 | | | | | \$ - |

| 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 de armados | UN | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 28 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 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 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: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 30 | ARM SIMP CTO 3F ANG 20-30° a 60° DISP BAND 13,2 kV CRUC MET 2.4m | 1304357440 | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | |
|----------|---|------------|--------|
| UU CC 31 | ARM SIMP CTO 3F FIN DE LÍNEA DISP BAND 13,2 kV CRUC MET 2,4m | 1304357450 | VALOR: |
|----------|---|------------|--------|

| | |
|---------------------|------|
| Subtotal Materiales | \$ - |
|---------------------|------|

| | |
|-----------------------|------|
| Subtotal Mano de Obra | \$ - |
|-----------------------|------|

| | |
|----------------------|------|
| Subtotal Transportes | \$ - |
|----------------------|------|

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

| CATEG | DESCRIPCION |
|---|-----------------------------------|
| | ACÓPIO 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------|--------|---|
| UU CC 37 | 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 | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| Subtotal Materiales | | | | | \$ - |

| CATEG | DESCRIPCION CATEGORIA | UNIDAD | REND | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|-----------------------|--------------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| P0100 | Ayudante de Dlo/Mto TEFs | HORA | | \$ | - |
| P0109 | Capataz de Dlo/Mto TEF | HORA | | \$ | - |
| P0117 | Liniero de Dlo/Mto 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.

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|-----------------|--------|---|
| UU CC 41 | MONTAJE RETENIDA MT 3/8" EN POSTE NN C/POSTE AUX (BAND FIN LÍNEA X 20MTS) | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|-----------------|--------|---|
| UU CC 42 | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|-----------------|--------|---|
| UU CC 45 | POSTE HPC 500 daN 9 M | 1202303000 | 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 | | |

| 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 | HORA | | \$ | - |
| P0117 | Liniero de Dllo/Mtto TEF | HORA | | \$ | - |
| P0127 | Ingeniero Electricista | HORA | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| Subtotal Mano de Obra | | | | \$ | - |

| 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 | | | | | \$ - |

22/09/2016

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | |
|----------|-----------------------|------------|--------|
| UU CC 46 | POSTE HPC 800 daN 9 M | 1202303500 | 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 |
| | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|-------------------------------------|-----------------|--------|---|
| UU CC 53 | 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: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 55 **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 | Liniere 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 56 PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO
DOMICILIARIO

1231341600 VALOR: -

[illegible]

| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | | |
|----------|--|------|------------|--------|---|
| UU CC 57 | 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 | | |

[illegible][illegible]

| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 64 **ARM BT (RT) ALINyANG HASTA 30: Y FIN DE LÍNEA**

VALOR:

—

[illegible]

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

PCRA342 C:\USR\DISREDES\HEREDIA RURAL\DISWSP\
APU El Yumbo - Juan 23 - Loma Fresca 2\APU 64

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 68 REUB PERCHA TRES PUESTOS EN RA(1)

1914310220

VALOR:

[illegible]

| 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 |
|---------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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.

| 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: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|------------|--------|---|
| UU CC 70 | SOLTADA y AMARRE RA (1H) EN RETENCIÓN TODOS LOS CONDUCTORES | 1915305300 | 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 | 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 |
|---------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| Subtotal Equipos y Herramientas | | | | | \$ - |

| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

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 |
|-------|-----------------------------------|
| | ACÓPIO 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| 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.

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 75 | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|------------|--------|---|
| UU CC 76 | Configuración Física Concentrador Maestra - Inalámbrica (RF, PLC, Otros) - Bifás | 314131511C | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

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

3141315410

VALOR:

1

[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 |
|----------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

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 | | | | | \$ - |

| 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 |
| <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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 86 CONFIGURACION CENTRO DE GESTION

X5

VALOR:

•

[illegible]

| CATEG | DESCRIPCION CATEGORIA | UNIDAD | REND | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|------------------------------|---------------------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| 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 |
|---------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| | | | | \$ | - |
| 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 FUNDACIÓN

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

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 FUNDACIÓN

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | | |
|----------|--|------------|--------|---|
| UU CC 89 | CONEXIÓN AMOVIBLE COMPLETA P/ ACSR 4/0 AWG | 1208322300 | VALOR: | - |
|----------|--|------------|--------|---|

1. MATERIALES

[illegible]

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 |
|---|-----------------------------------|
| | 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 FUNDACIÓN

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UU CC 90 **CONEXIÓN AMOVIBLE COMPLETA P/ ACSR 1/0 AWG** 1208322300 VALOR: -

| 1. MATERIALES | | | | | |
|---------------------|---|--------|------|-----------------|--------------|
| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| 023203437603 | CONECTOR CUÑA A PRESIÓN CON ESTRIBO AWG 1/0 | UN | 1 | | \$ - |
| 023203454857 | CONECTOR AMOVIBLE PARA ESTRIBO | 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 |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|---|-----------------|--------|---|
| UU CC 92 | DESM. TRAF0 MONOF TIPO POSTE 13.2 KV 50 KVA(1) | 1234309400 | 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 |
| | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|-----------------|--------|---|
| UU CC 94 | TRAFO MONOF CONVENCIONAL 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 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 |
|----------------------|--|--------|------|-----------------|--------------|
| 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 |
| | |

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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|------------|--------|---|
| UU CC 96 | MONTAJE DESCARGADOR DE SOBRET AUTOVALV 13.2 KV FIJACION EN TANQUE | 1307354000 | VALOR: | - |
|----------|--|------------|--------|---|

| 5. HITOS | |
|--|------------------------------------|
| CATEG | DESCRIPCION |
| | ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES |
| | MONTAJE DEL CONJUNTO |
| | MONTAJE Y 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 98

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 |
| <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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|----------|--|------------|--------|---|
| UU CC 99 | CONEX A PAT DOS SECCIONADOR FUSIBLE O CUCHILLAS EN CRUC MAD(1) | 1331347120 | 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 |
| | 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|-----------|---|-----------------|--------|---|
| UU CC 101 | REUB TRAF0 MON 13,2 KV EN POSTE NN(1) | 1906356120 | 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 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 | | | | | \$ - |

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

22/09/2016

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 102 REUB SECCIONADOR FUSIBLE (XS) FIJACIÓN EN CRUC
MET

1907307000

VALOR:

1

[illegible]

| CATEG | DESCRIPCION CATEGORIA | UNIDAD | REND | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|-----------------------|--------------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| P0100 | Ayudante de Dlo/Mto TEFs | HORA | | \$ | - |
| P0109 | Capataz de Dlo/Mto 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 |
|---------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|--------------|
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| 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 YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

| | | | | |
|-----------|--|------------|--------|---|
| UU CC 103 | REUB DESCARGADOR DE SOBRET AUTOVALVULAS (1) FIJAC EN CRUC MAD | 1907352010 | VALOR: | - |
|-----------|--|------------|--------|---|

| 5. HITOS | |
|---|------------------------------------|
| 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. | |

PROYECTO: EL YUMBO - JUAN 23 - LOMA FRESCA

UU CC 105 **INSTALACIÓN DE MANTA P/PROTECCIÓN DE
BUJES BT DE TRAF0**

1915301670

VALOR:

—

| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-----------------|--------------|
| 029199474410X | Juegos de 3 cintas para bujes de un trafo | UN | 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 |
| | |

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.