CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

0030

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

1. ITEM No.4.4	**2. RIEGO TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE BT, EN CABLE TRENZADO TRIPLEX (XLPE-AWG) AAAC (2x1/0-F) + (1x1/0)**

3. UNDIDAD DE MEDIDA. (ML), METRO LINEAL.

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para RIEGO TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE BT, EN CABLE TRENZADO TRIPLEX (XLPE-AWG) AAAC (2x1/0-F) + (1x1/0). como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

- Verificar la instalación en los sitios previstos
- RIEGO TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE BT, EN CABLE TRENZADO TRIPLEX (XLPE-AWG) AAAC (2x1/0-F) + (1x1/0).

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

- Realizar con inspección visual o con dinamómetro si se le aplique la carga requerida a la línea para tener el tense apropiado.

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

- RIEGO TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE BT, EN CABLE TRENZADO TRIPLEX (XLPE-AWG) AAAC (2x1/0-F) + (1x1/0), debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

- CABLE DE AL TZ TRIPLEX No 1/0 AWG
- CONECTOR BIMETALICO DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE
- AMARRA PREFORMADA

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS. Incluidos SI [X] No [ ]	**13. MANO DE OBRA.** Incluida SI [X] No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

- Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
- Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará RIEGO TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE BT, EN CABLE TRENZADO TRIPLEX (XLPE-AWG) AAAC (2x1/0-F) + (1x1/0)., por metro lineal (ML), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 10.
- Equipo descrito en el numeral 11.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

1. ITEM No. 4.5	**2. Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 3/8", Y Aislador De Tensor De 3/8" X 10.000 Kg.**

3. UNDIDAD DE MEDIDA. (UND), UNIDAD.

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 3/8", Y Aislador De Tensor De 3/8" X 10.000 Kg. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
* Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
* Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

* Verificar la instalación de las estructuras en los postes de los tramos de líneas a instalar, en los sitios previstos
* SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DIRECTO A TIERRA.

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

* Realizar con inspección visual o con dinamómetro si se le aplique la carga requerida a la línea para tener el tense apropiado.

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

* SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DIRECTO A TIERRA, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* AISLADOR TENSOR ANSI 54-2
* ARANDELA CUADRADA 4X4
* CABLE DE ACERO 3/8" PARA RETENIDA
* GRAPA PRENSADORA DE TRES (3) TORNILLOS 3/8"
* GUARDACABO P/CABLE DE 5/8"
* MUERTO DE CONCRETO DE 40X40
* VARILLA DE 3/4 X 2.0 M PARA ANCLAJE
* PERNO DE OJO DE 5/8X12"
* ALAMBRON GALVANIZADO

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

* Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS.	**13. MANO DE OBRA.**
Incluidos Si [X] No [ ]	Incluida Si [X] No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará RETENIDA DIRECTO A TIERRA PARA LA RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV, por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 10.
* Equipo descrito en el numeral 11.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

1. ITEM 4.7	**2. CAJAS DE ABONADO MONOFASICAS PARA 9 USUARIOS TIPO INTERPERIE EN BT**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), unidad
4. DESCRIPCIÓN.	Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro de CAJAS DE ABONADO MONOFASICAS PARA 9 USUARIOS TIPO INTERPERIE EN BT como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.	* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. * Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.** * Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. * Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.
6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	* Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos y sus registros de inspección * Instalación de acometidas
7. ALCANCE	
8. ENSAYO A REALIZAR	* continuidad
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	* CAJAS DE ABONADO MONOFASICAS PARA 9 USUARIOS TIPO INTERPERIE EN BT
10. MATERIALES	* Cable alimentador Al serie 8000 * caja de abonado * Cinta Bandit
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	* Cortadora * Herramienta menor
12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]
14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES	▪ Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.** ▪ Planos Eléctricos.
15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará suministro e instalación de caja de abonado 9 usuarios , por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye: * Materiales descritos en el numeral 10. * Equipo descrito en el numeral 11. * Mano de obra. * Transporte dentro y fuera de la obra. La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas
16. NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.
17. OTROS (Imágenes, esquemas, etc)	

1. ITEM 4.8	2. Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles. NORMA ELECTRICARIBE BT02
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN.	Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para El Suministro e Instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles, como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo
5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.	* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. * Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de ELECTRICARIBE S.A. ESP. * Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. * Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.
6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	* Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos * Instalación de conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante
7. ALCANCE	
8. ENSAYO A REALIZAR	* Realizar con inspección visual si las crucetas se encuentran instaladas con todos sus herrajes.
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	* Conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.
10. MATERIALES	* conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante para multiplex con tapon sellador
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	* Herramientas menores * Escalera de 32 Ft
12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	13. MANO DE OBRA Incluida SI [x] NO [ ]
14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES	▪ Normas ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ▪ Planos Eléctricos.
15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará , Suministro e instalación de Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles, por Unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye: * Materiales descritos en el numeral 10. * Equipo descrito en el numeral 11. * Mano de obra. * Transporte dentro y fuera de la obra. La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas
16. NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.
17. OTROS (imágenes, esquemas, etc)	

1. ITEM 4.9	**2. Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico anclaje o doble retención a 13,2 kv (norma electricaribe MT 336). y conexión en puentes en caliente**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Construcción de estructura Arranque Punto de conexión como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
* Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
* Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

* Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos
* Construcción de estructura tipo Horizontal de acuerdo a la configuración de la red existente

7. ALCANCE

8. ENSAYO A REALIZAR

* Realizar con inspección visual si las crucetas se encuentran instaladas con todos sus herrajes.

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Construcción de ESTRUCTURA DE ARRANQUE PUNTO DE CONEXIÓN MT, CIRCUITO BIFASICO VANO LARGO FIN DE LINEA A 13,2 KV (NORMA ELECTRICARIBE) Y CONEXIÓN EN PUENTES EN CALIENTE

10. MATERIALES

* Concreto 2500 PSI

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Cruceta Metálica Autosoportada de 3" x 1/4" x 2.4 Metros.
* Arandela Redonda Plana de 5/8".
* Arandela Cuadrada de 5/8 x 4" x 4"
* Perno Corto Acero Galvanizado de 3/4" x 3/4" x 3"
* Aislador Line Post ANSI 57-1
* Retención Preformada Z para ACSR No. 1/0.
* Tornillo acero galv. 5/8" x 2" con tuerca

12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará estructura arranque punto de conexión MT, Fin de linea a 13,2 KV , por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 3.3.
* Equipo descrito en el numeral 3.3.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS (imágenes, esquemas, etc)

1. ITEM 4.10	**2. Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para El suministro e instalación de conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante para multiplex con tapon sellador, como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
* Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
* Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

* Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos
* Instalación de conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante

7. ALCANCE

8. ENSAYO A REALIZAR

* Realizar con inspección visual si las crucetas se encuentran instaladas con todos sus herrajes.

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.

10. MATERIALES

* conector bimetalico de tornillo con chaqueta aislante para multiplex con tapon sellador

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Herramientas menores
* Escalera de 32 Ft

12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará , Suministro e instalación de Conector Bimetalico de tornillo, por Unidad (UND), después de ser revisada y

* Materiales descritos en el numeral 2.8.
* Equipo descrito en el numeral 2.8.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como

17. OTROS (imágenes, esquemas, etc)

1. ITEM 4.11	**2. Suministro e Instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para El Suministro Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias, como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM. * Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas. * Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.** * Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. * Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.	
6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN * Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos * Instalación por parte del comercializador	
7. ALCANCE	
8. ENSAYO A REALIZAR * Voltaje y corriente	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN * Suministro e Instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	
10. MATERIALES * Medidor electronico medida directa tipo I- tipo II	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Herramientas menores * Escalera de 8 Ft	
12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]
14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES ▪ Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.** ▪ Planos Eléctricos.	
15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará , Suministro e instalación Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias, por Unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye: * Materiales descritos en el numeral 10. * Equipo descrito en el numeral 11. * Mano de obra. * Transporte dentro y fuera de la obra. La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas	
16. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal	
17. OTROS (Imágenes, esquemas, etc)	

1. ITEM 5.1	**2. CIMENTACION TIPO R2-B (POSTE DE 12 MTS) CONCRETO DE 2.500 PSI**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Cimentación de poste de Concreto de 12 mts como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
* Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
* Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

* Aplomar Postes
* Compactar relleno
* Verter concreto de 2500 PSI

7. ALCANCE Cimentación de poste con concreto 2500 psi

8. ENSAYO A REALIZAR

* Realizar pruebas de resistencia al concreto

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Cimentación tipo R2-B, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.

10. MATERIALES

* Concreto 2500 PSI

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Trompo o mezclador
* Herramienta menor

12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES

- Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
- Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará Cimentación R2-B (poste 12 mts), por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 2.8.
* Equipo descrito en el numeral 2.8.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS (imágenes, esquemas, etc)

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

1. ITEM 5.2	**2. Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts) como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

* Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
* Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
* Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

* Aplomar Postes
* Compactar relleno
* Verter concreto de 2500 PSI

7. ALCANCE Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)

8. ENSAYO A REALIZAR

* Realizar pruebas de resistencia al concreto

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Cimentación tipo R2-B, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.

10. MATERIALES

* Concreto 2500 PSI

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Trompo o mezclador
* Herramienta menor

12. DESPERDICIOS Incluidos SI [x] NO [ ]	**13. MANO DE OBRA** Incluida SI [x] NO [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts), por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo

* Materiales descritos en el numeral 2.7.
* Equipo descrito en el numeral 2.7.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del

17. OTROS (Imágenes, esquemas, etc)

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

1. ITEM No.6.1	**2. Suministro e Instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.**

3. UNDIDAD DE MEDIDA. (UND), UNIDAD.

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

- Verificar la instalación en los sitios previstos
- SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

- Realizar con inspección visual o con Telurometro.

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

- SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON UNA VARILA DE COBRE-COBRE 5/8"x2,4m, CABLE No.2 AWG, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

11. MATERIALES.

- CINTA DE ACERO
- VARILLA DE COBRE SOLIDO DE 5/8" X 2,4 MTS
- CONECTOR TGC 5/8" AWG
- SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR
- CONECTOR

12. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS.			**13. MANO DE OBRA.**		
Incluidos	SI [X]	No [ ]	Incluida	SI [X]	No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

- Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
- Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión, por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 10.
- Equipo descrito en el numeral 11.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

1. ITEM No.6.2	2. Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructuras de media tensión.
3. UNDIDAD DE MEDIDA.	(UND), UNIDAD.

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructuras de media tensión. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

a. Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
b. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
c. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

* Verificar la instalación en los sitios previstos
* SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENITICO

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

* Realizar con inspección visual o con Telurometro.

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

* SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON UNA VARILA DE COBRE-COBRE 5/8"x2,4m, CABLE No.2 AWG, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* CINTA DE ACERO
* VARILLA DE COBRE SOLIDO DE 5/8" X 2,4 MTS
* CONECTOR TGC 5/8" AWG
* SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR
* CONECTOR

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

* Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS.			13. MANO DE OBRA.		
Incluidos	Si [X]	No [ ]	Incluida	Si [X]	No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MsT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructuras de media tensión, por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 10.
* Equipo descrito en el numeral 11.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

1. ITEM No.7.1	2. Retiro de postería en Mal Estado

3. UNDIDAD DE MEDIDA. (UND), UNIDAD.

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Retiro de postería en Mal Estado. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

a. Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
b. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
c. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

* Verificar la instalación en los sitios previstos
* Inspección estado de poste

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

* Inspección visual

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

Retiro de postería en Mal Estado, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* N/A

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

* Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS.			13. MANO DE OBRA.		
Incluidos	Si [X]	No [ ]	Incluida	Si [X]	No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará Retiro de postería en Mal Estado, por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 10.
* Equipo descrito en el numeral 11.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

1. ITEM No.7.2	2. Desinstalación de Estructuras de MT Existente

3. UNDIDAD DE MEDIDA. (UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Desinstalación de Estructuras de MT Existente. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

a. Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
b. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
c. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

* Verificar la instalación en los sitios previstos
* Desmonte de Estructura MT

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

* Inspección visual

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

Desinstalación de Estructuras de MT Existente, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* N/A

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

* Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS. Incluidos SI [X] No [ ]	**13. MANO DE OBRA.** Incluida SI [X] No [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará Desinstalación de Estructuras de MT Existente, por unidad (UND), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 10.
* Equipo descrito en el numeral 11.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

1. ITEM No.7.3	**2. Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes**
3. UNDIDAD DE MEDIDA.	**(ML), METRO LINEAL**

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

a. Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas.
b. Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.**
c. Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
* Utilizar las herramientas y los accesorios especificados en los Planos Eléctricos y descritos en las cantidades de obra.

6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

* Verificar la instalación en los sitios previstos
* Desmonte de red de media tensión

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

* Inspección visual

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* N/A

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

* Herramienta Menores.

12. DESPERDICIOS.			**13. MANO DE OBRA.**		
Incluidos	**SI** [X]	**No** [ ]	**Incluida**	**SI** [X]	**No** [ ]

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

* Normas **ELECTRICARIBE S.A. E.S.P.**
* Planos Eléctricos.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes, por metro lineal (ML), después de ser revisada y aprobada por la Interventoría. El costo incluye:

* Materiales descritos en el numeral 10.
* Equipo descrito en el numeral 11.
* Mano de obra.
* Transporte dentro y fuera de la obra.

La medida se calculará sobre los Planos de Instalaciones Eléctricas

16. NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

17. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

000094

9.2. Diseños

9.2.1. Las Casitas

Figura 1. Plano 01 Las Casitas.

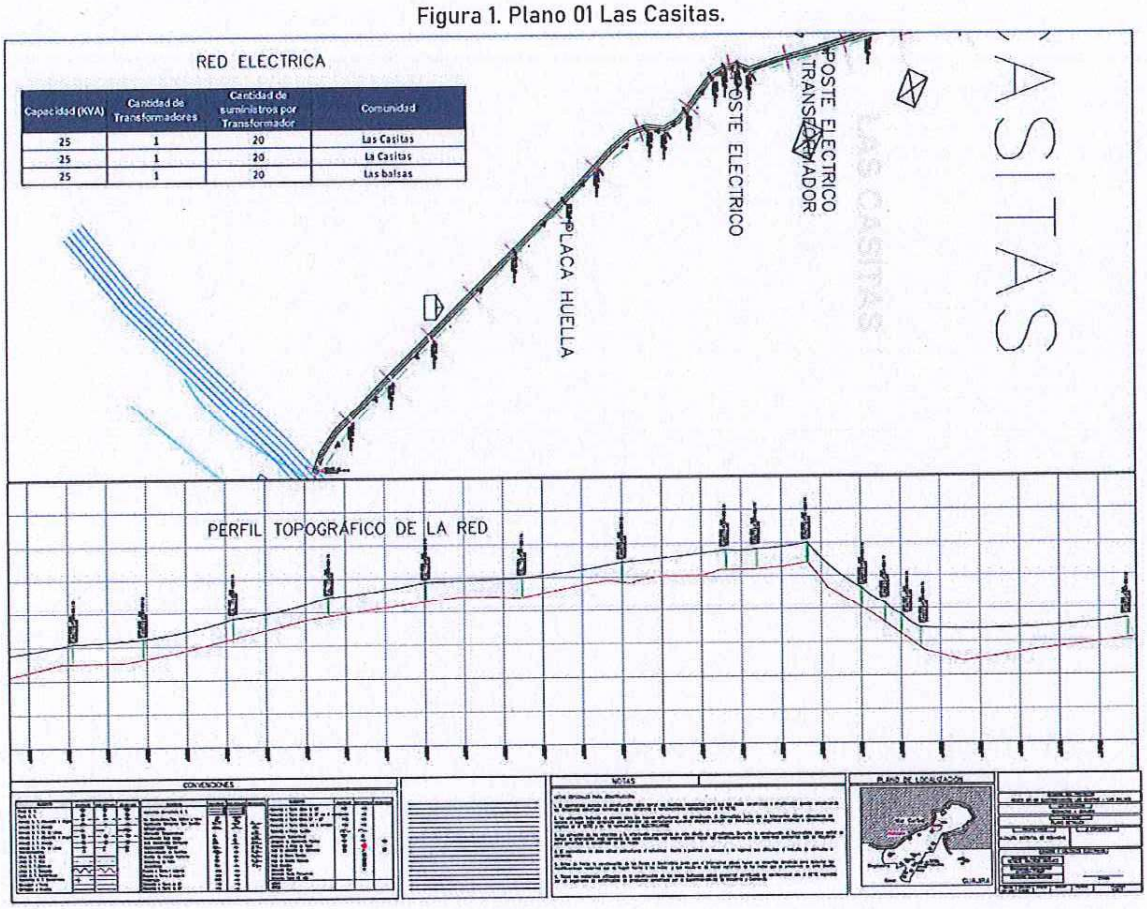


Figura 2. Plano 02 Las Casitas.

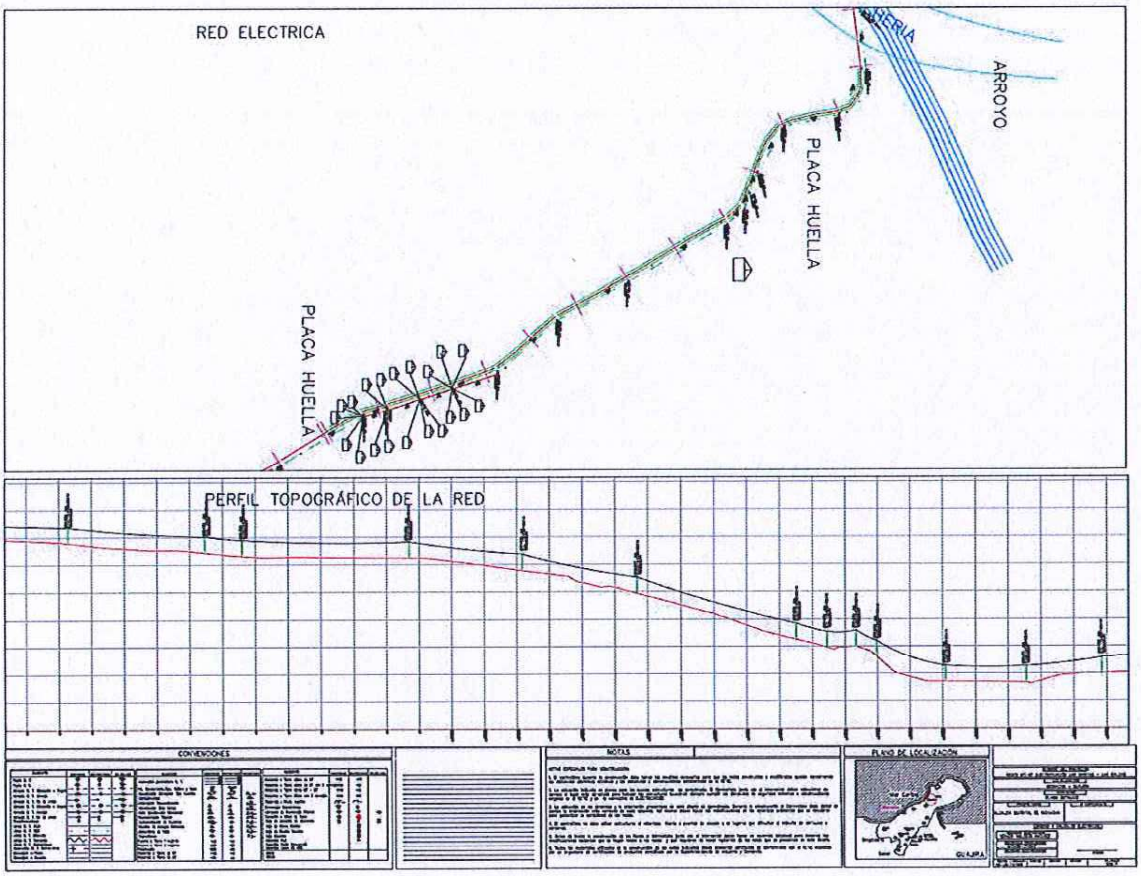


Figura 3. Plano 03 Las Casitas.

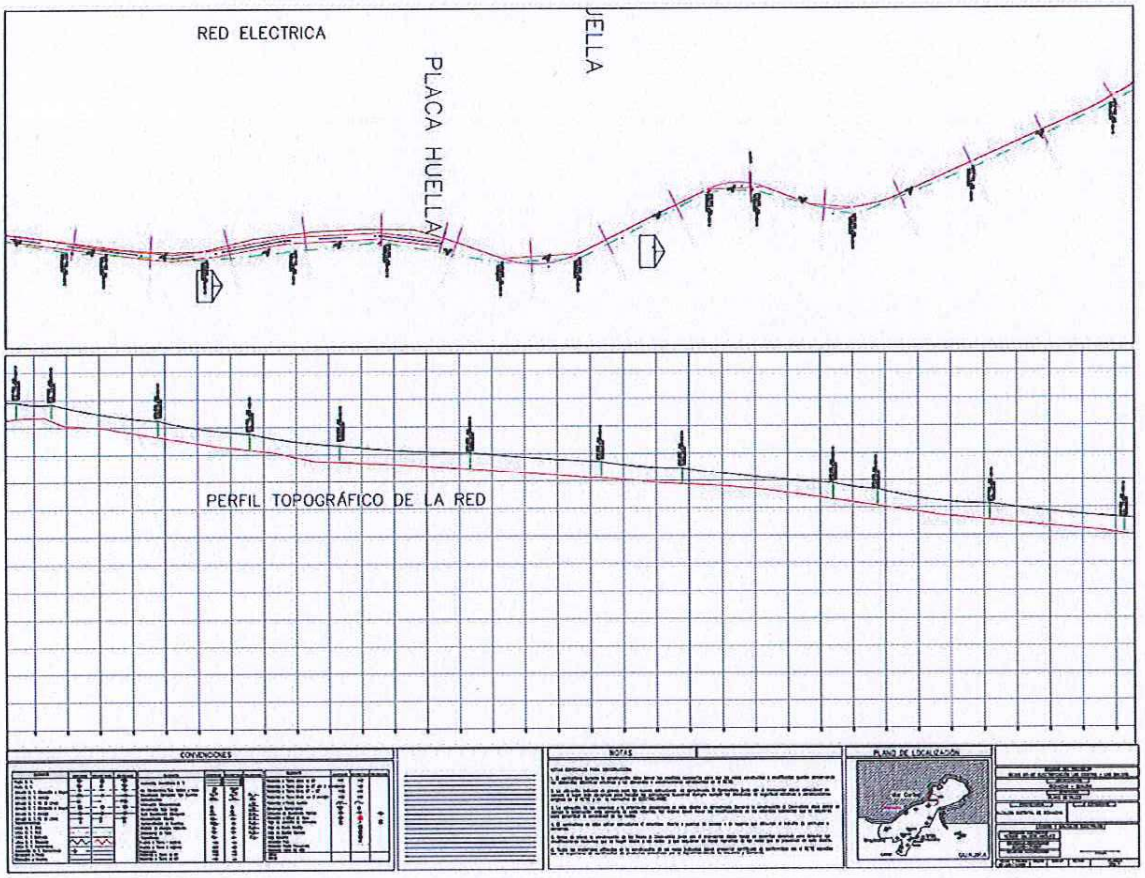


Figura 4. Plano 04 Las Casitas.

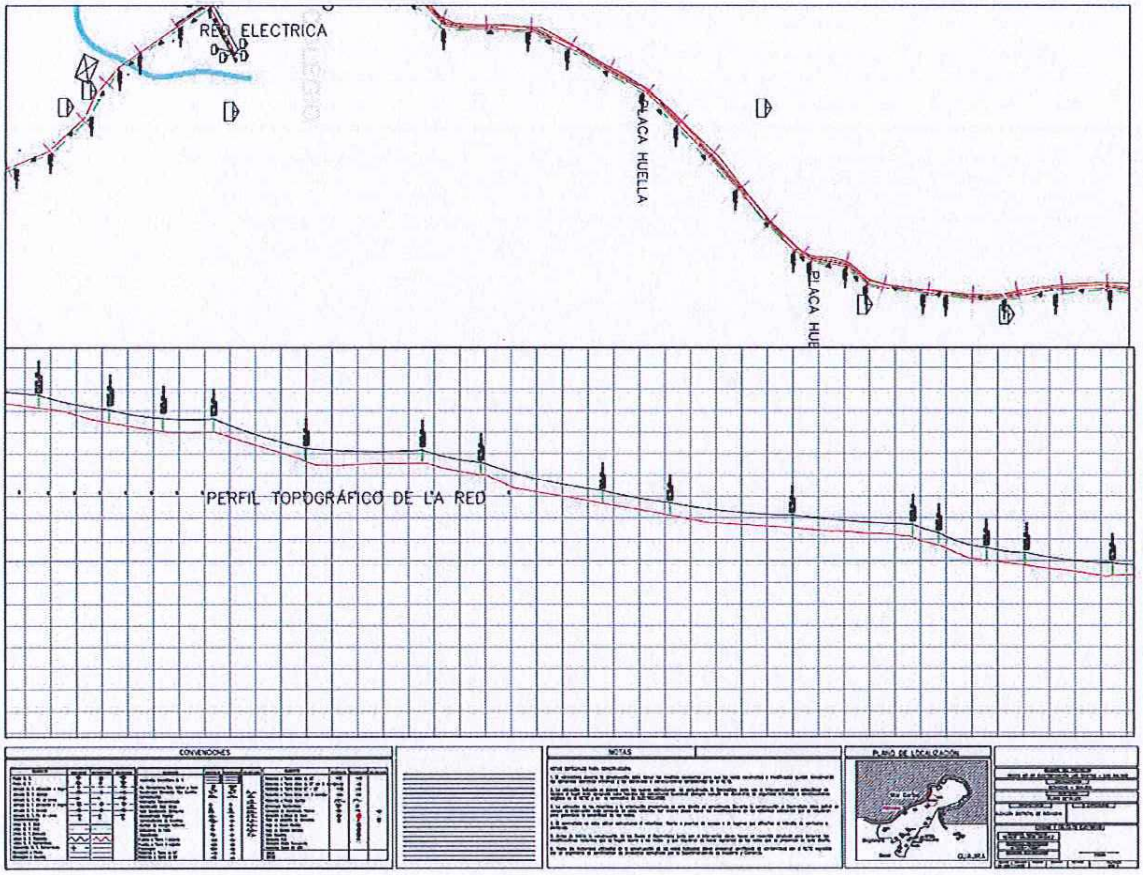


Figura 5. Plano 05 Las Casitas.

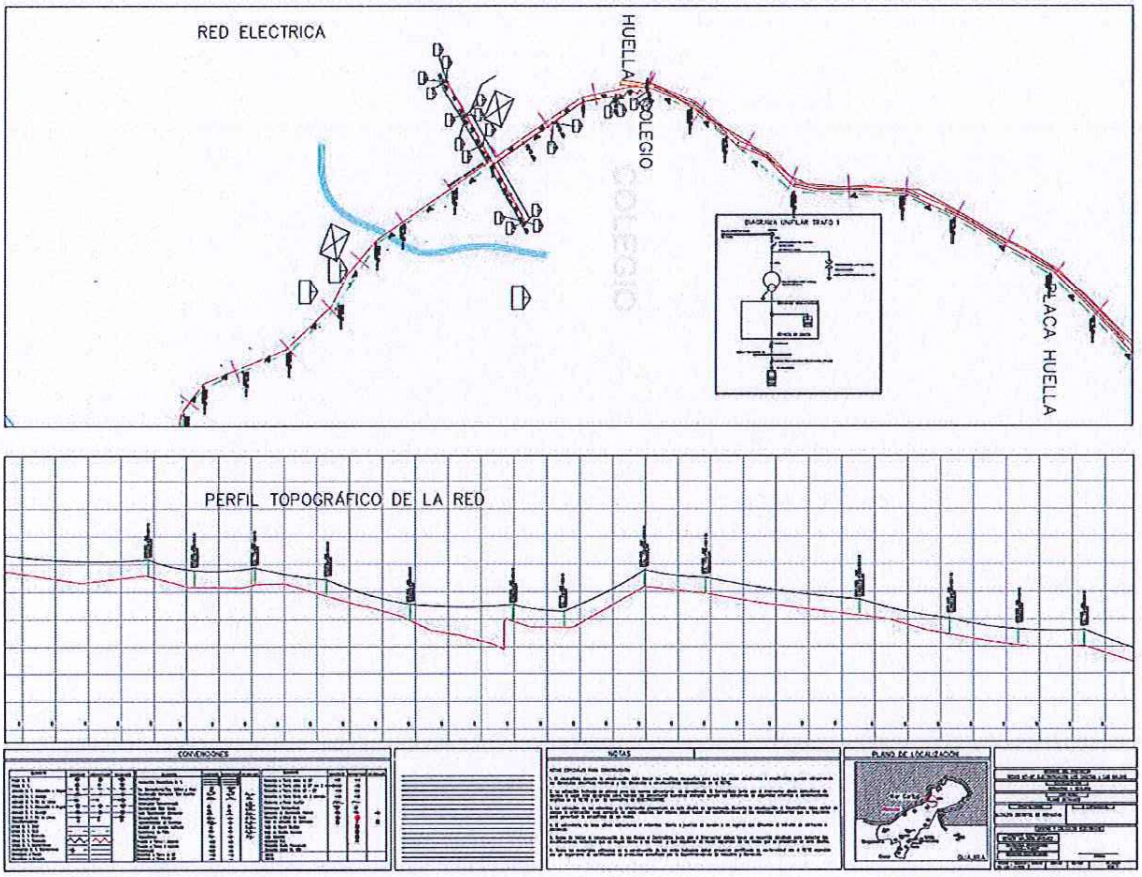


Figura 6. Plano 06 Las Casitas.

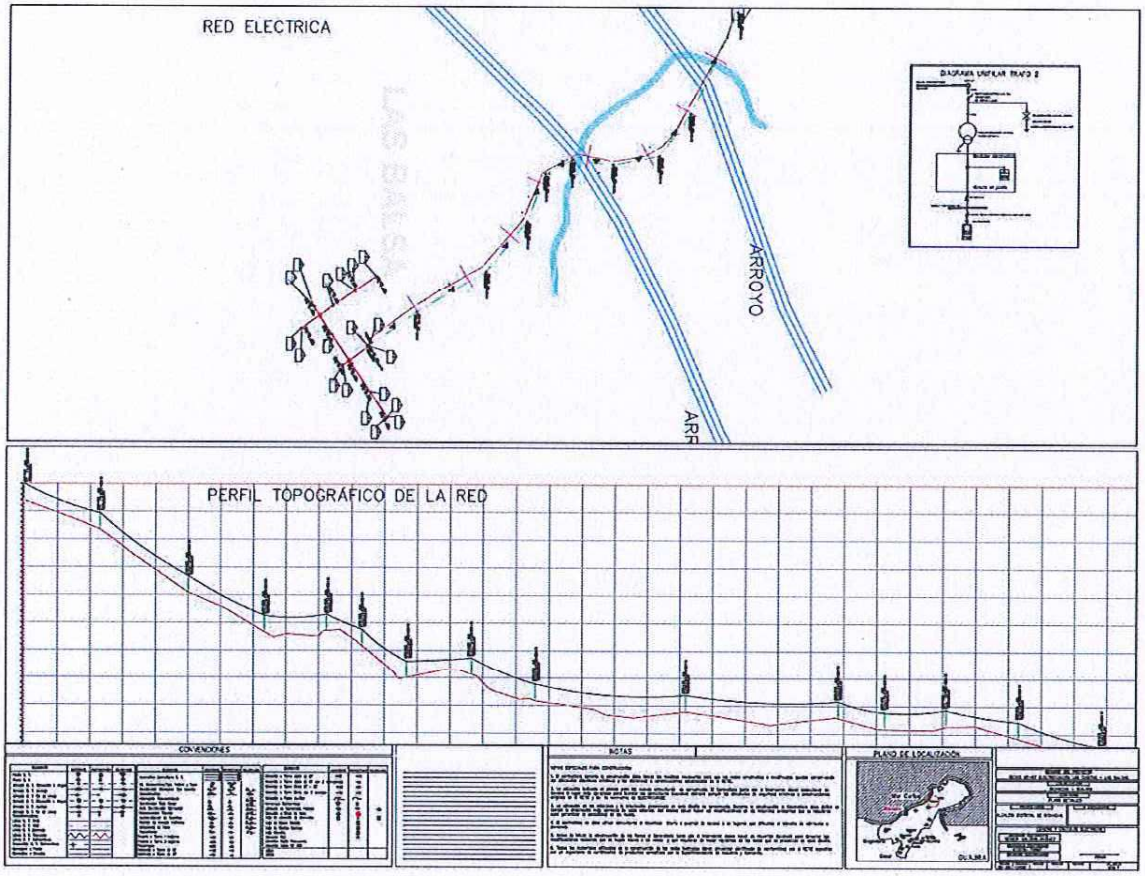
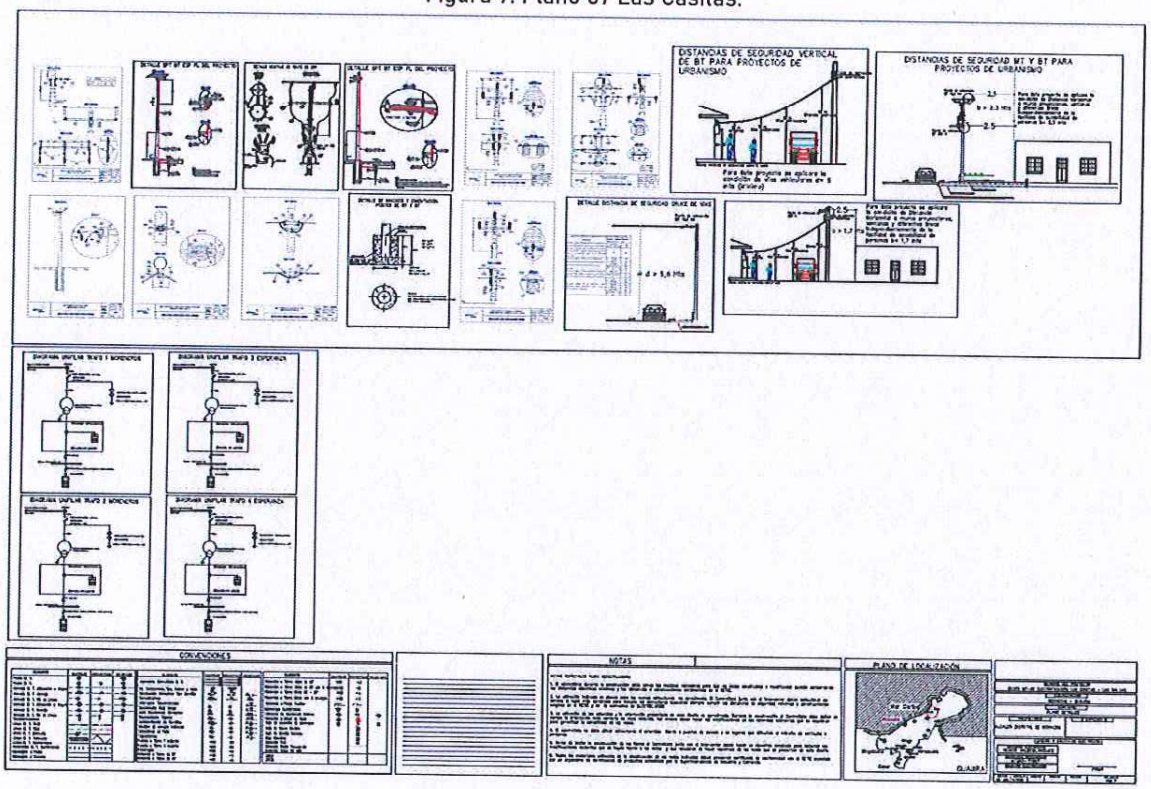


Figura 7. Plano 07 Las Casitas.



9.2.2. La Esperanza

Figura 8. Plano 01 La Esperanza.

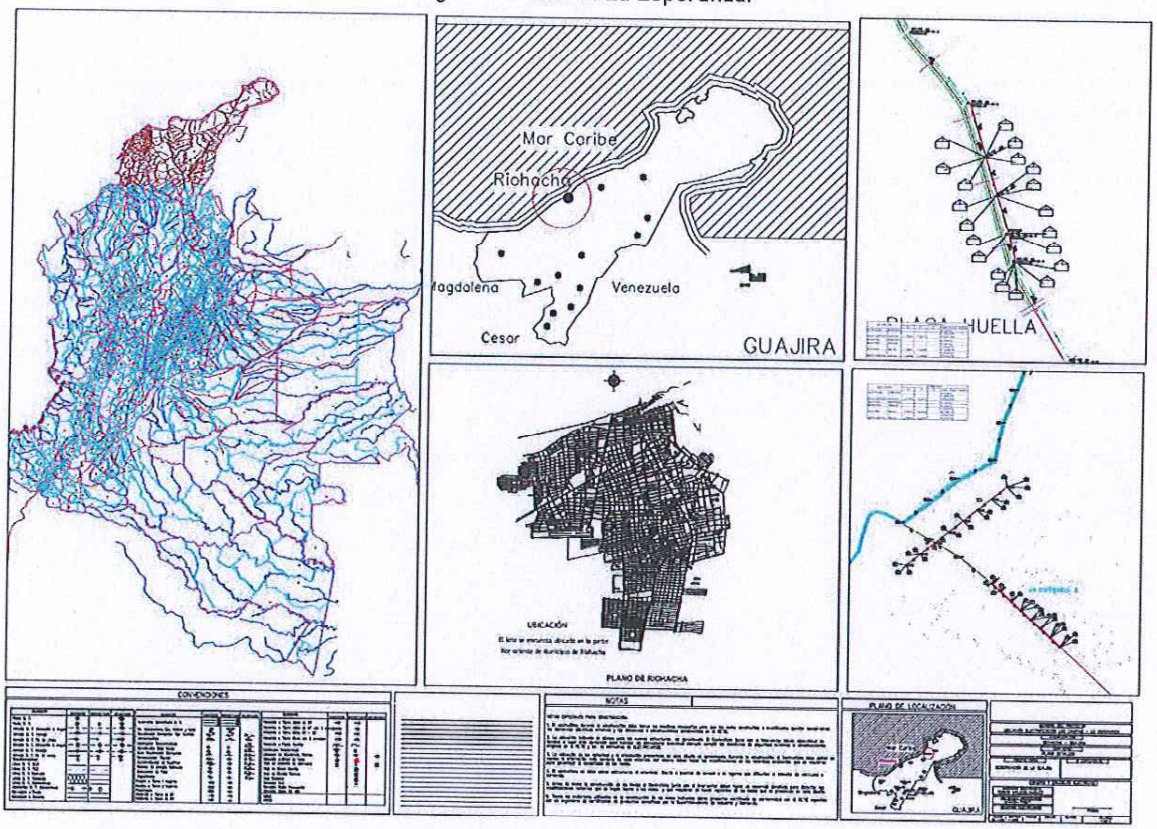
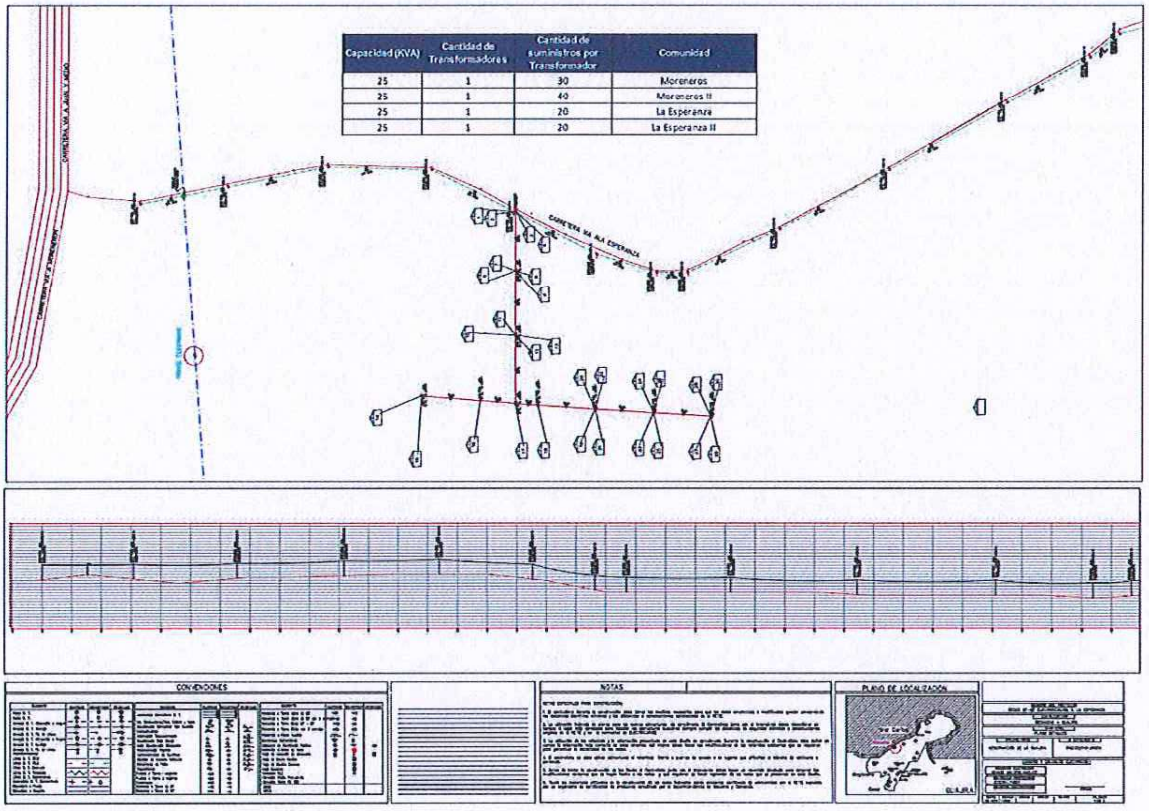


Figura 9. Plano 02 La Esperanza.



Capacidad (KVA)	Cantidad de Transformadores	Cantidad de suministros por Transformador	Comunidad
25	1	30	Moreneros
25	1	40	Moreneros II
25	1	20	La Esperanza
25	1	20	La Esperanza II

Figura 10. Plano 03 La Esperanza.

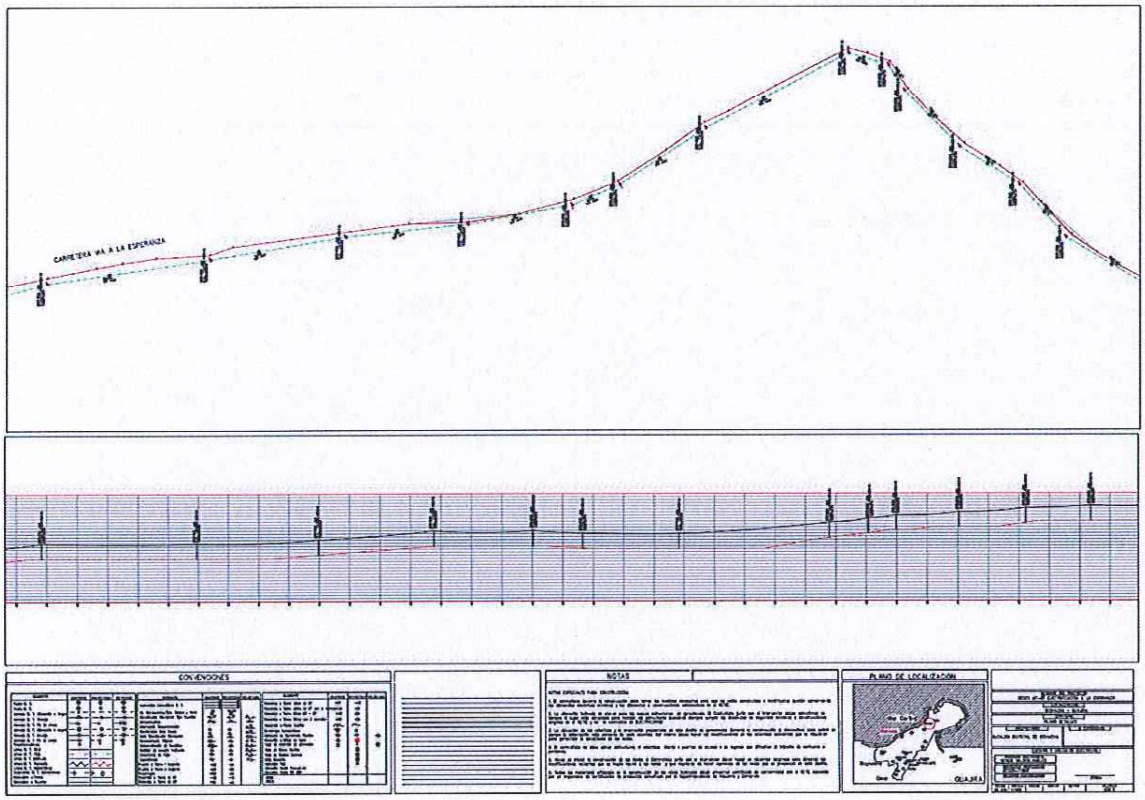


Figura 11. Plano 04 La Esperanza.

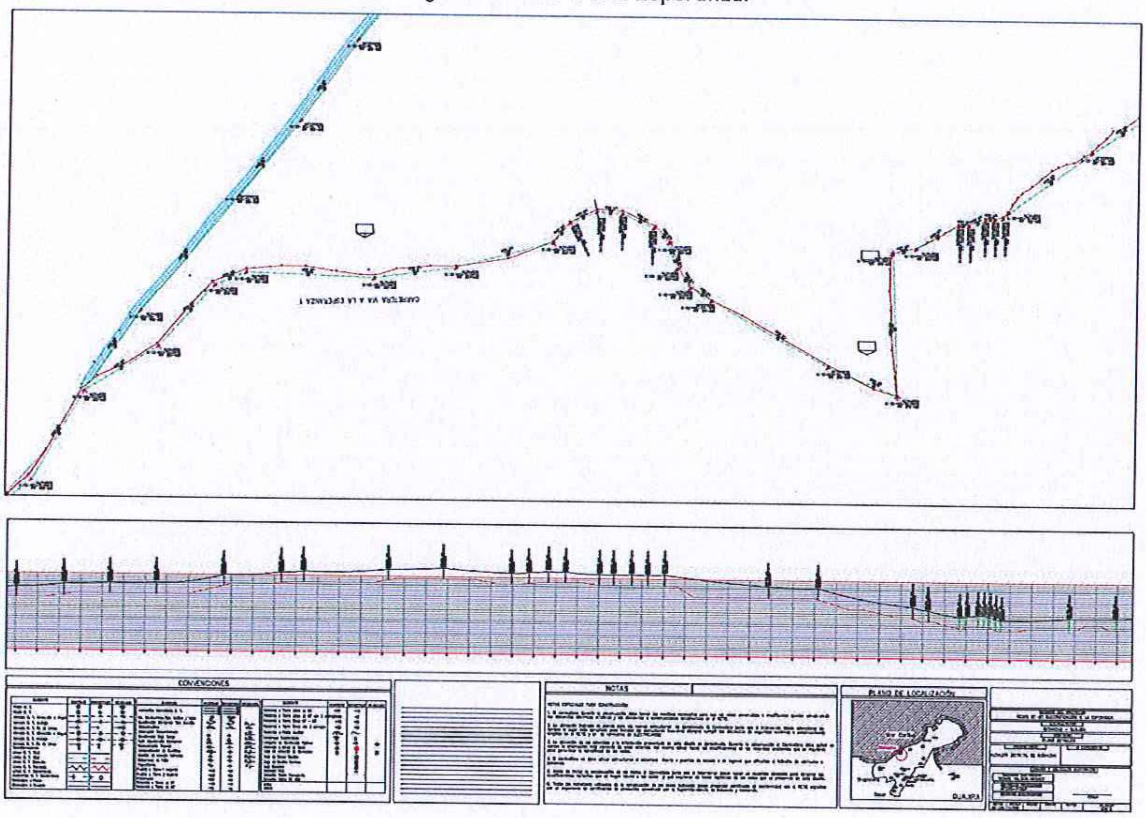


Figura 12. Plano 05 La Esperanza.

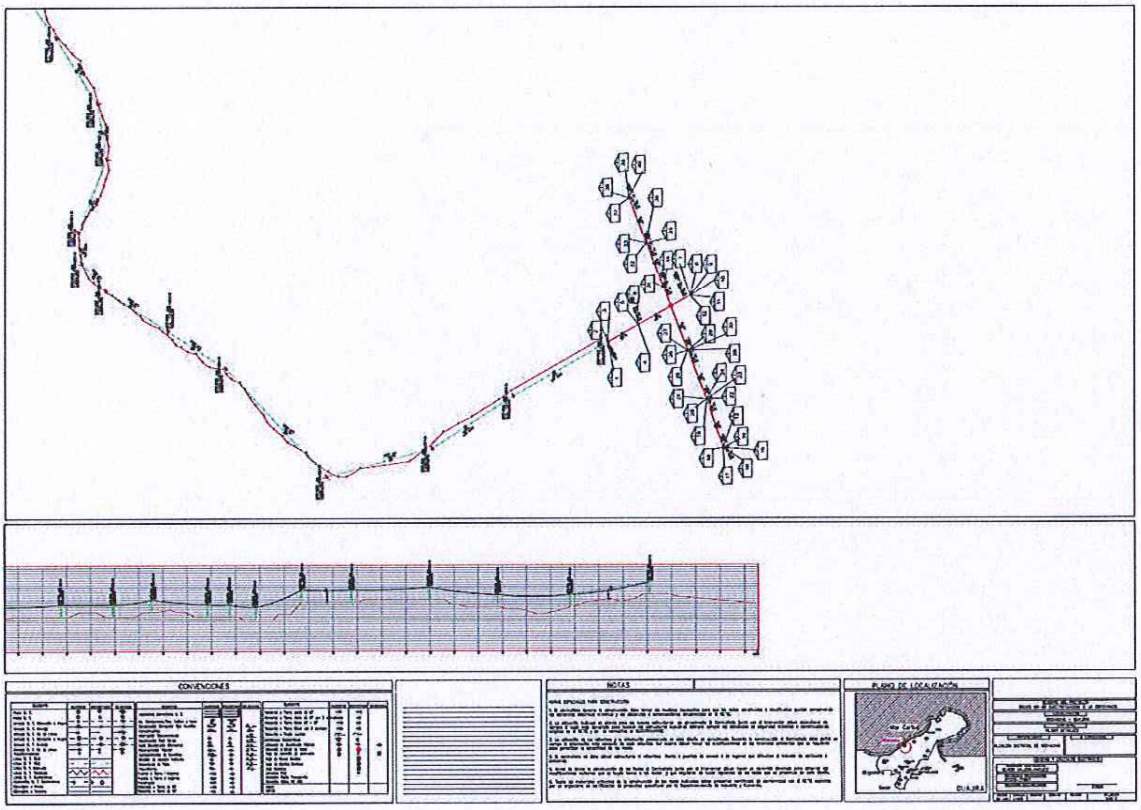
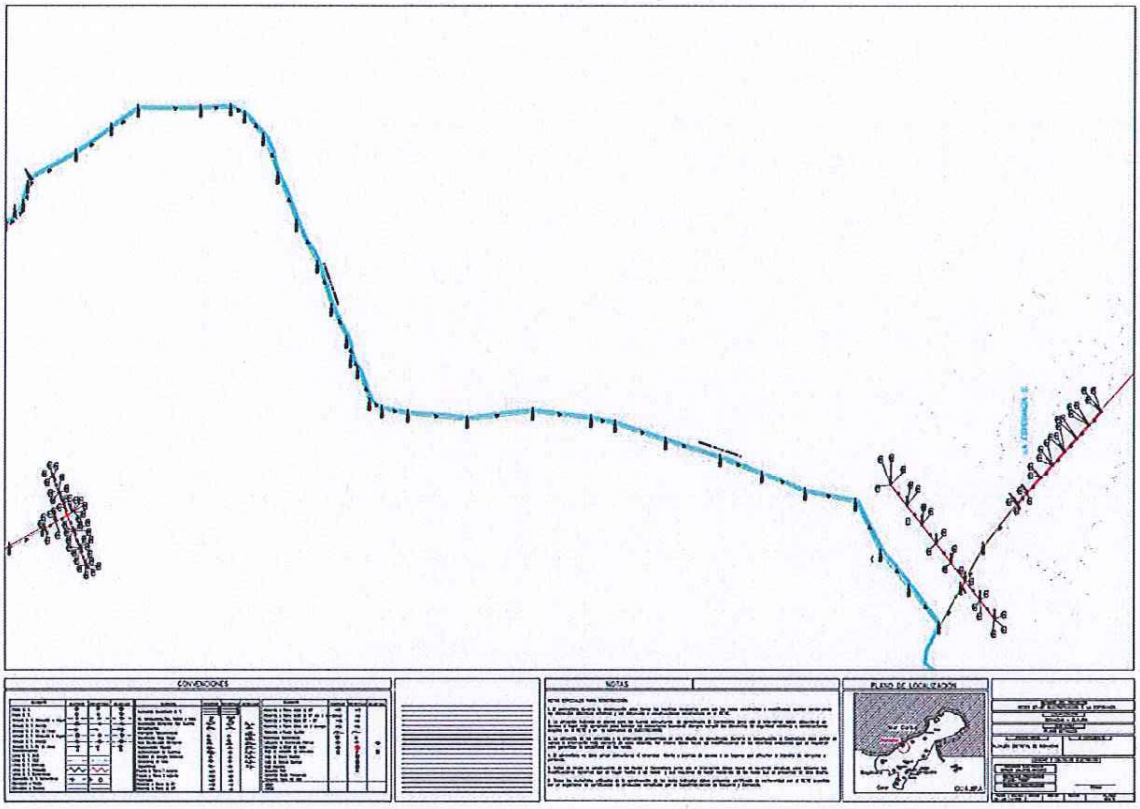


Figura 13. Plano 06 La Esperanza.



9.2.3. Marauyen

Figura 14. Plano 01 Marauyen.

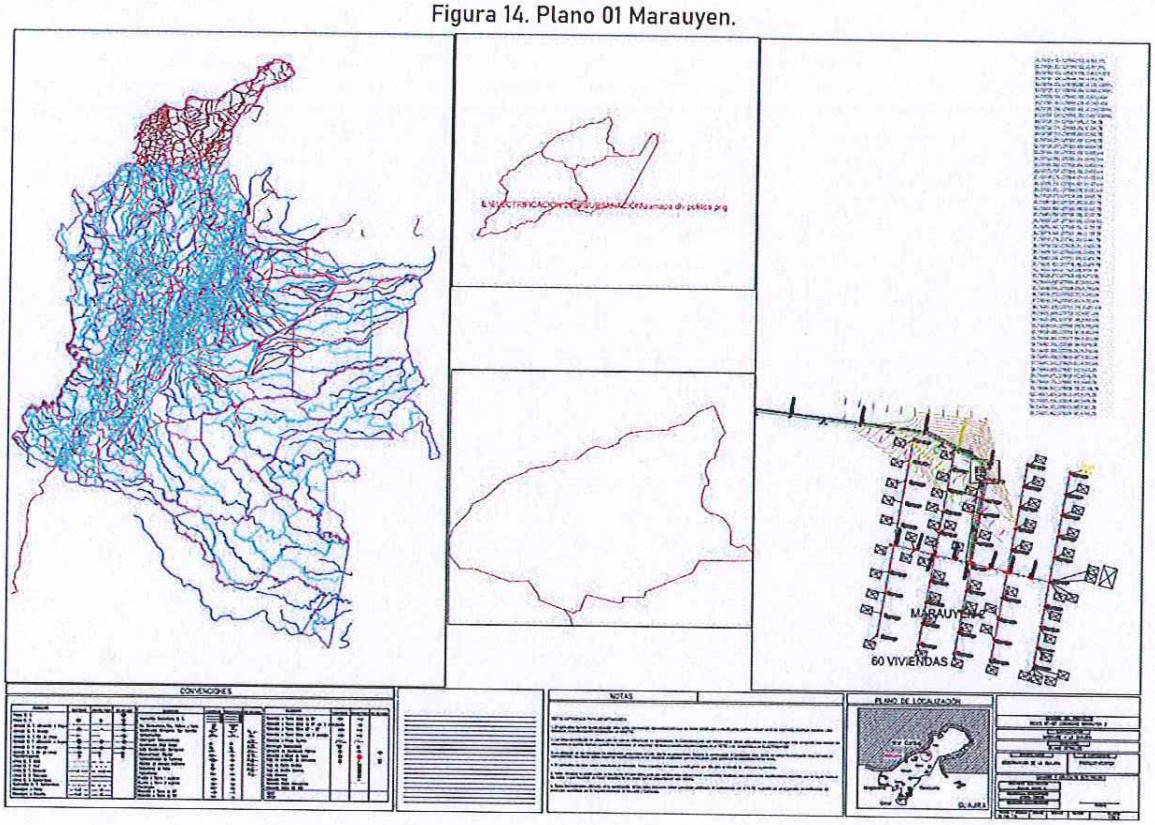


Figura 15. Plano 02 Marauyen.

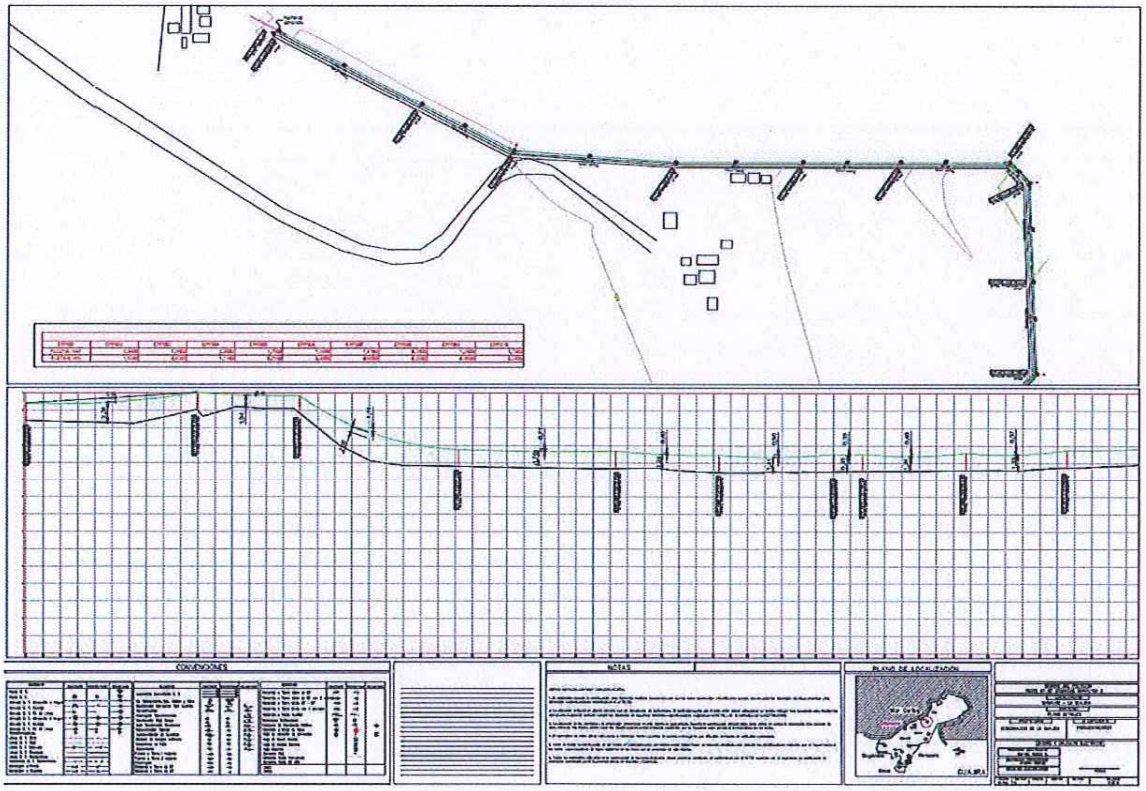


Figura 16. Plano 03 Marauyen..

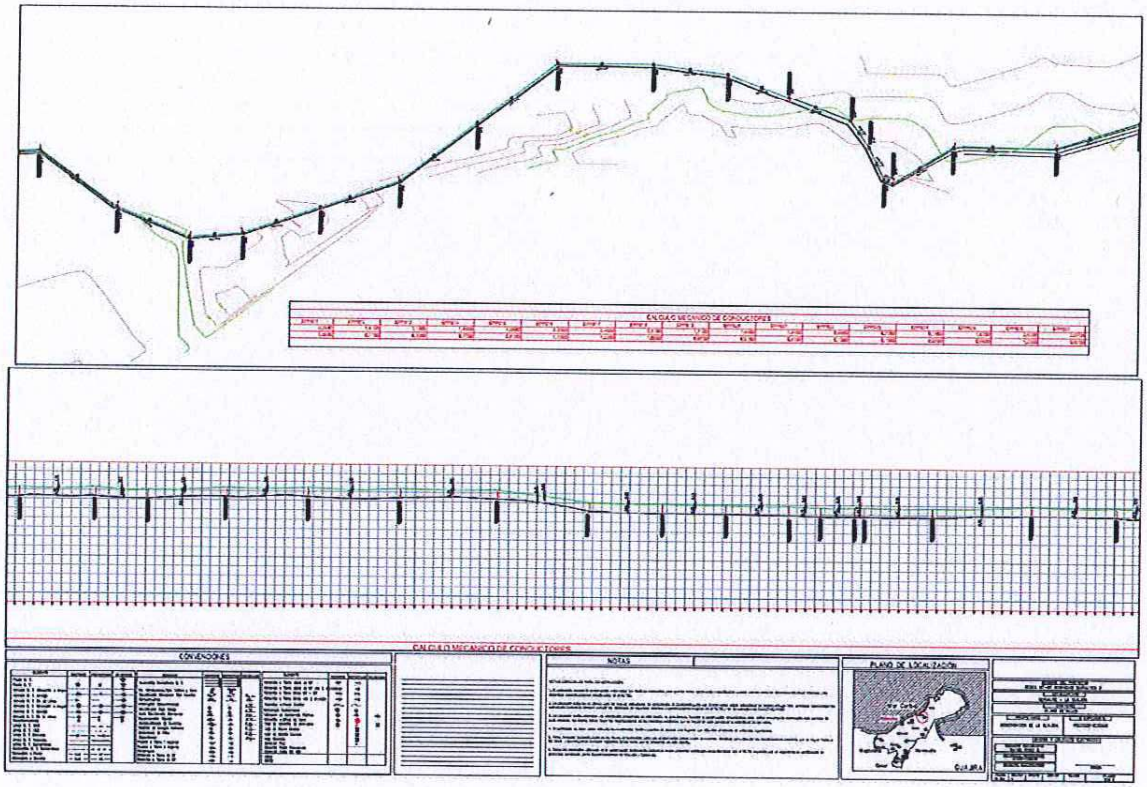


Figura 17. Plano 04 Marauyen..

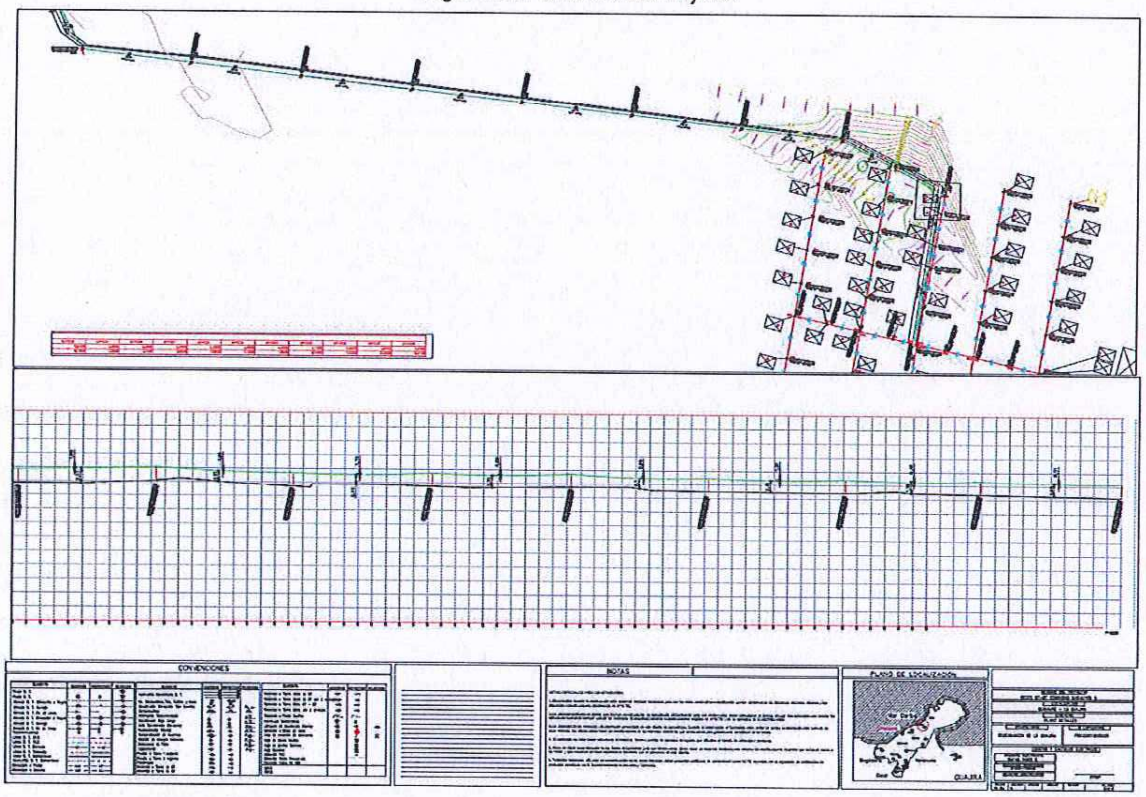


Figura 18. Plano 05 Marauyen.

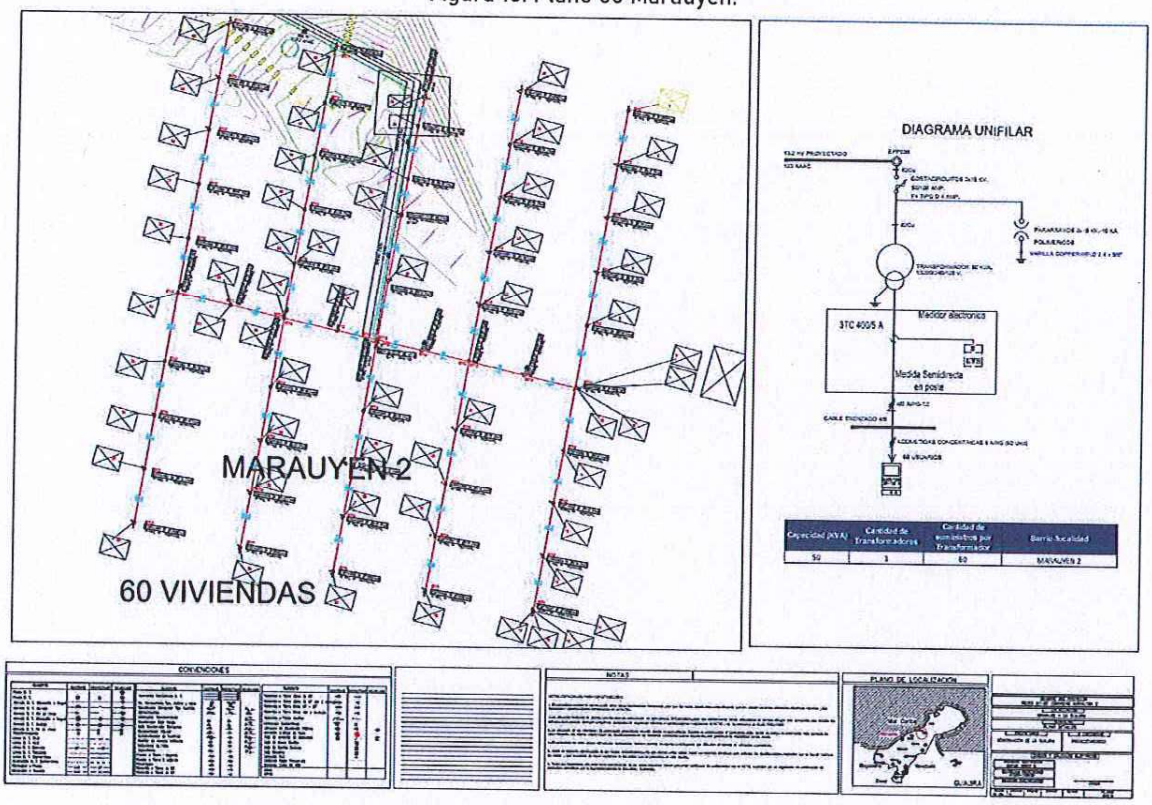


Figura 19. Plano 06 Marauyen.

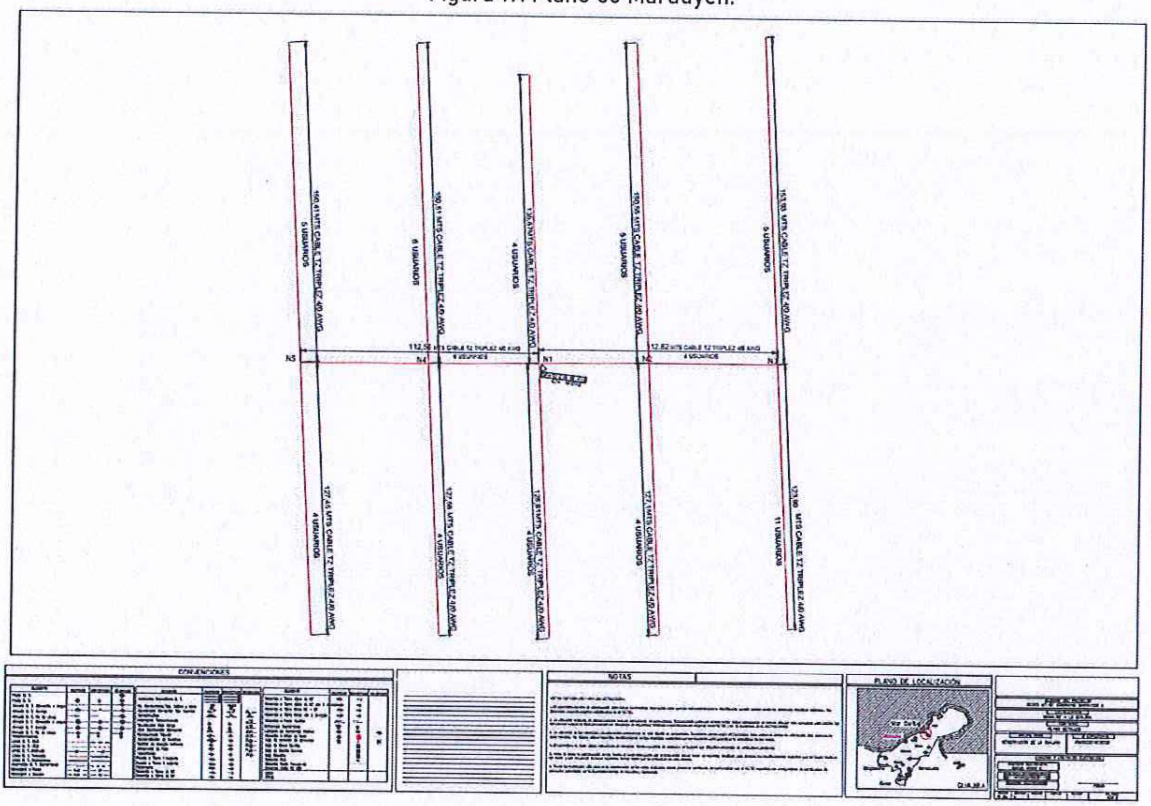
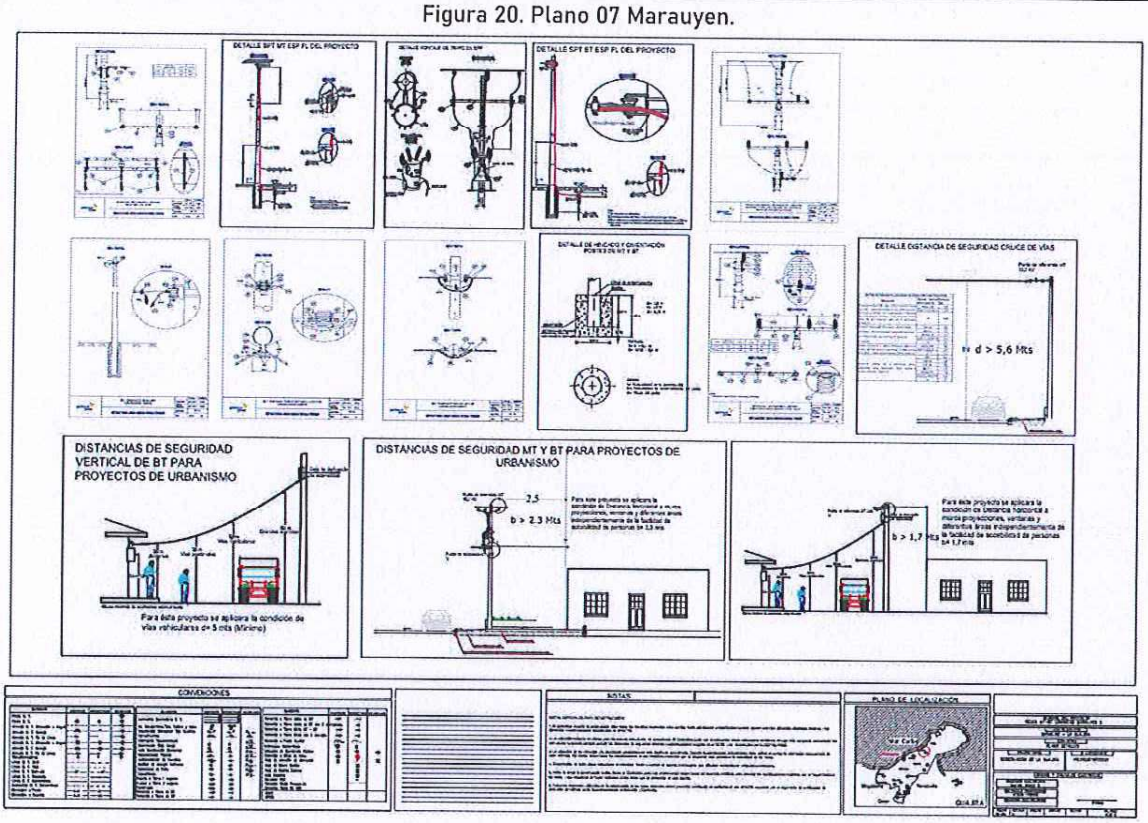
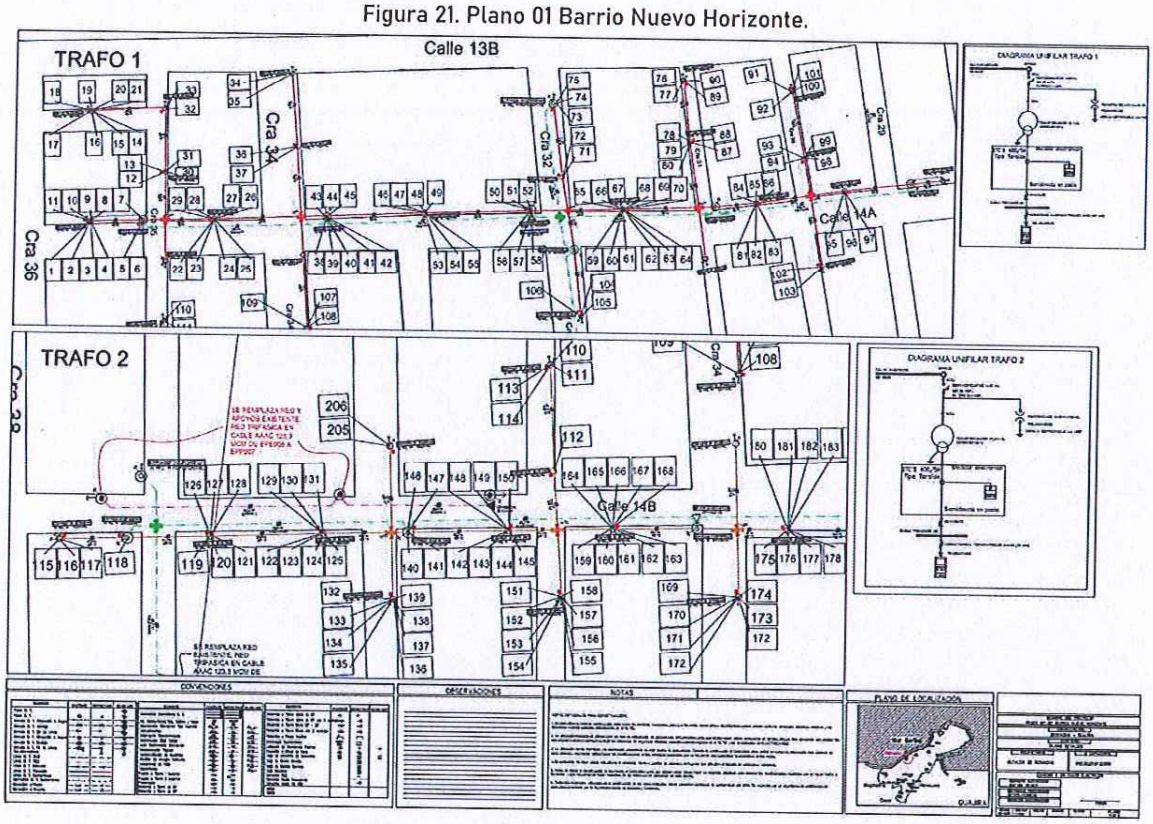


Figura 20. Plano 07 Marauyen.



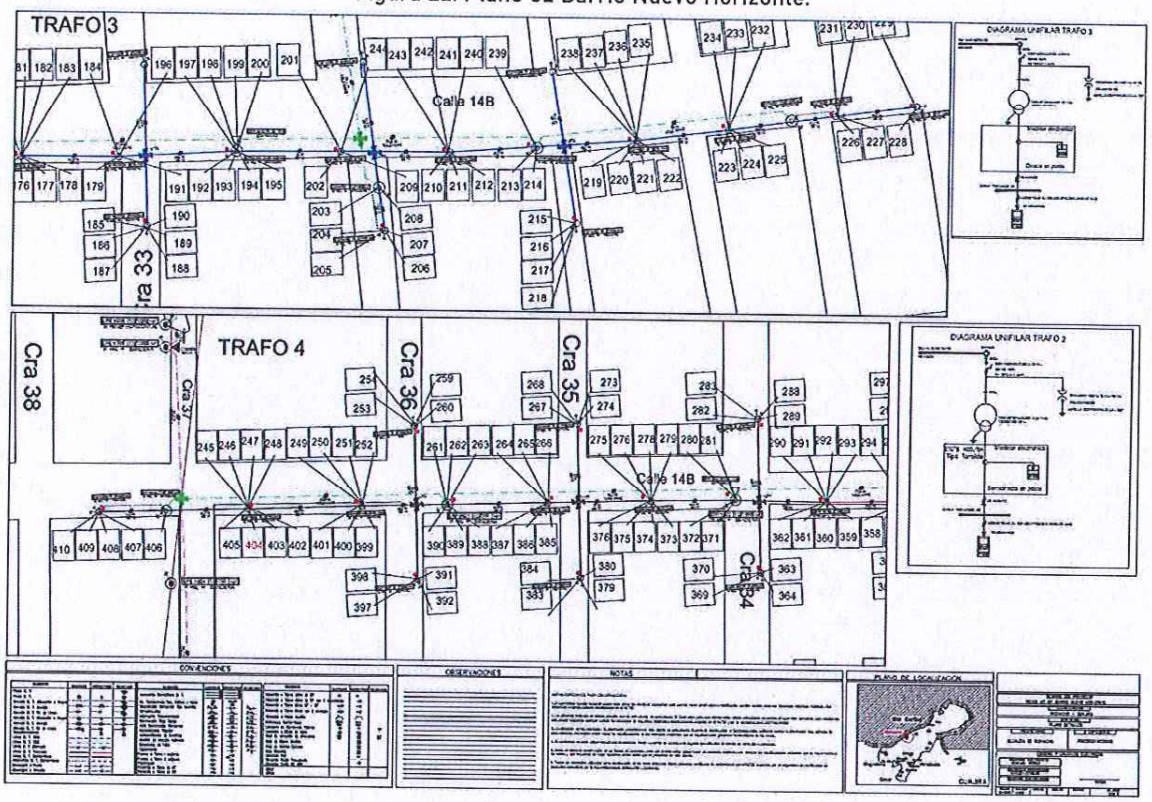
9.2.4. Barrio Nuevo Horizonte

Figura 21. Plano 01 Barrio Nuevo Horizonte.



	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA
	CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
	INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

Figura 22. Plano 02 Barrio Nuevo Horizonte.



	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA
	CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
	INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

Figura 23. Plano 03 Barrio Nuevo Horizonte.

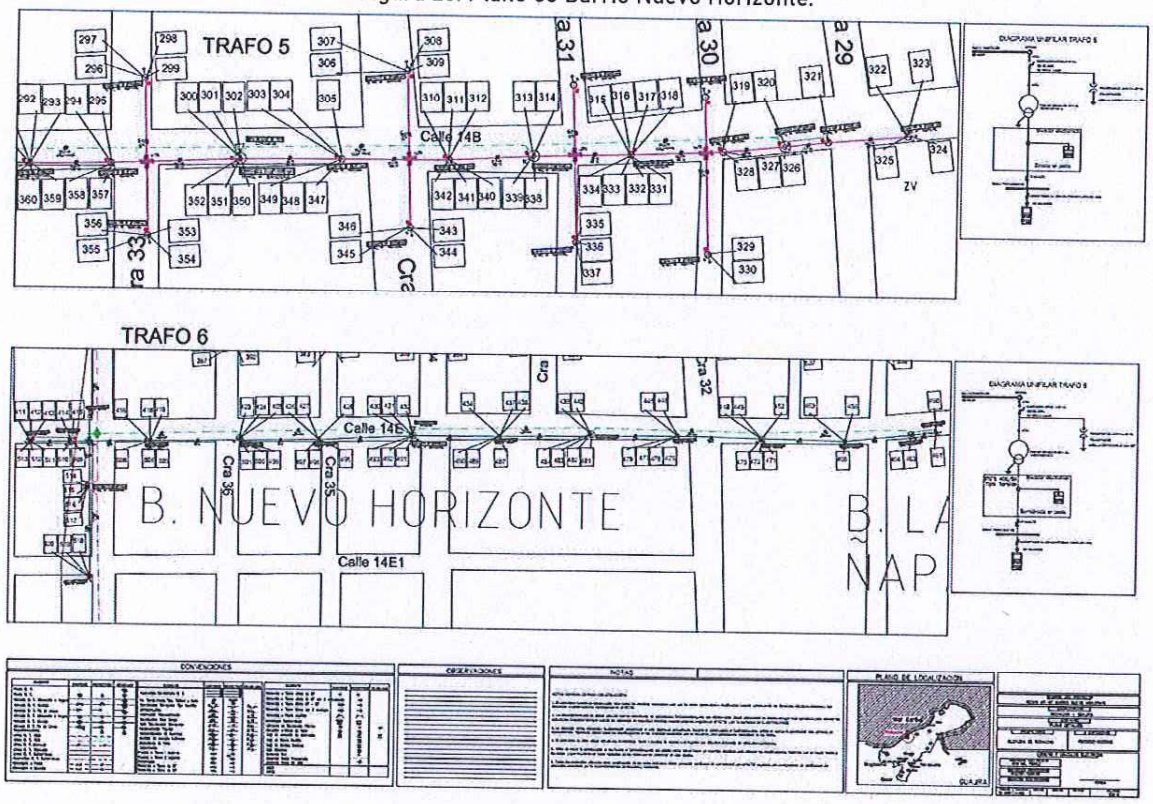


Figura 24. Plano 04 Barrio Nuevo Horizonte.

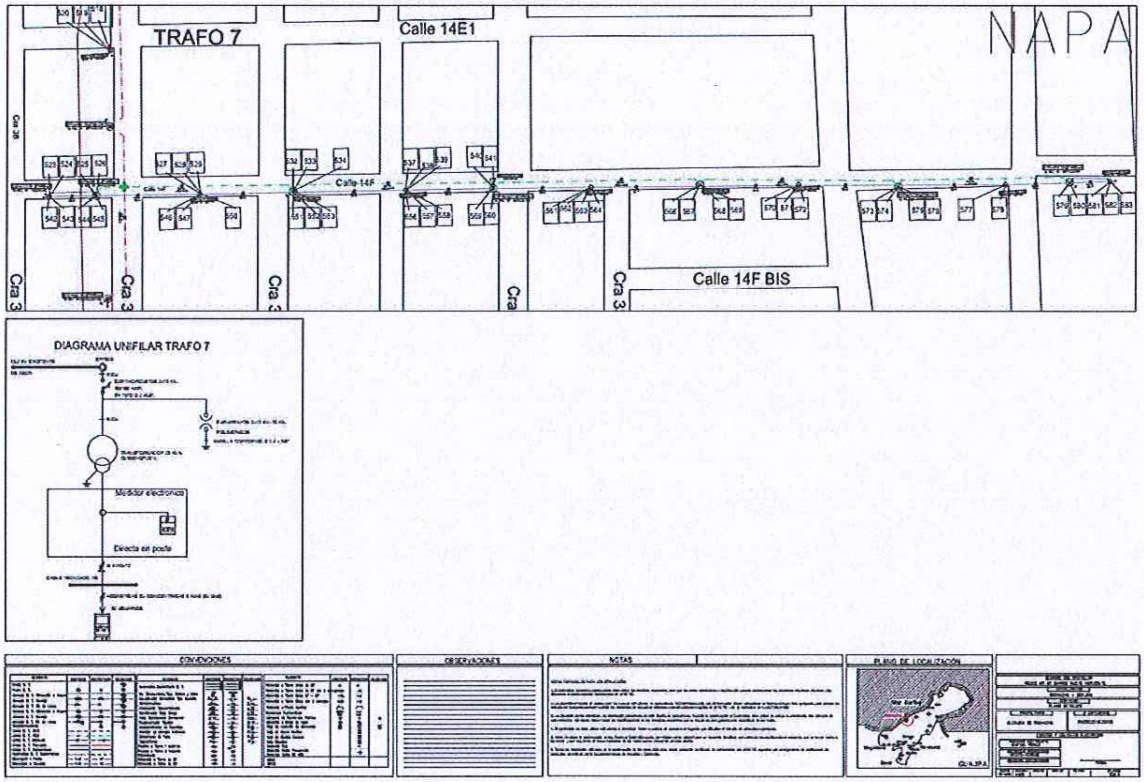


Figura 25. Plano 05 Barrio Nuevo Horizonte.

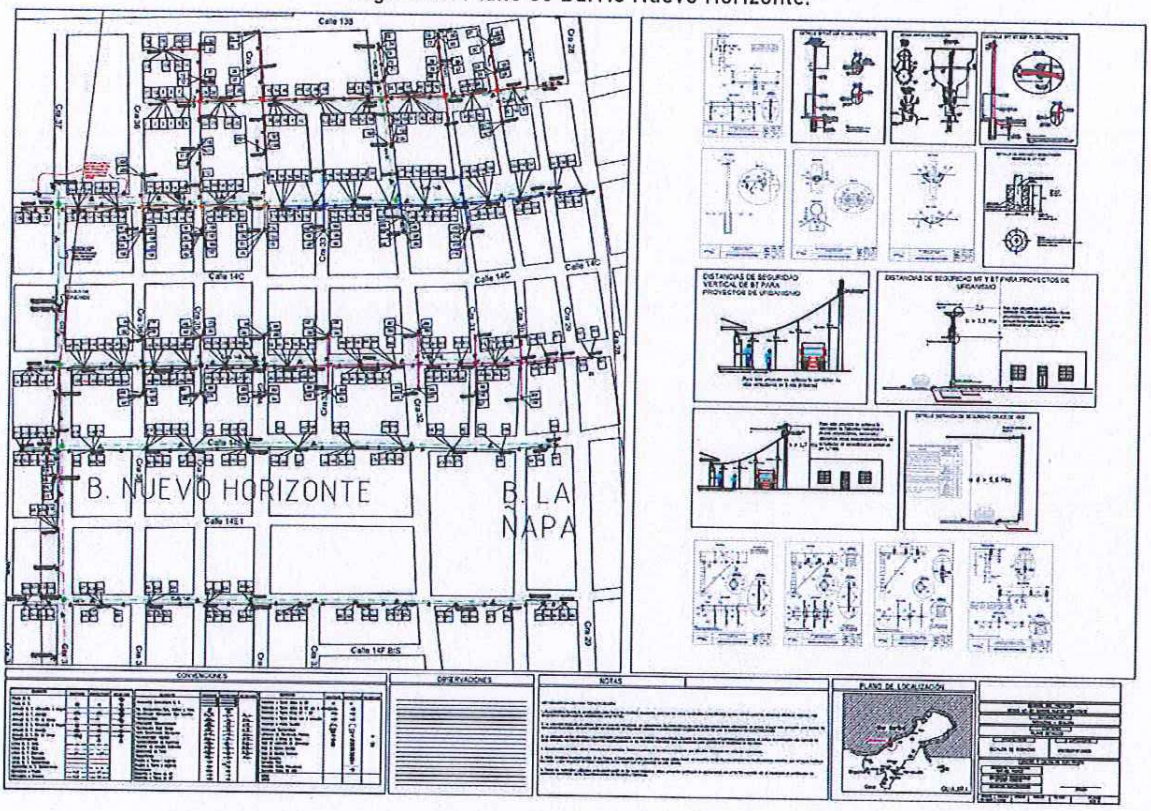
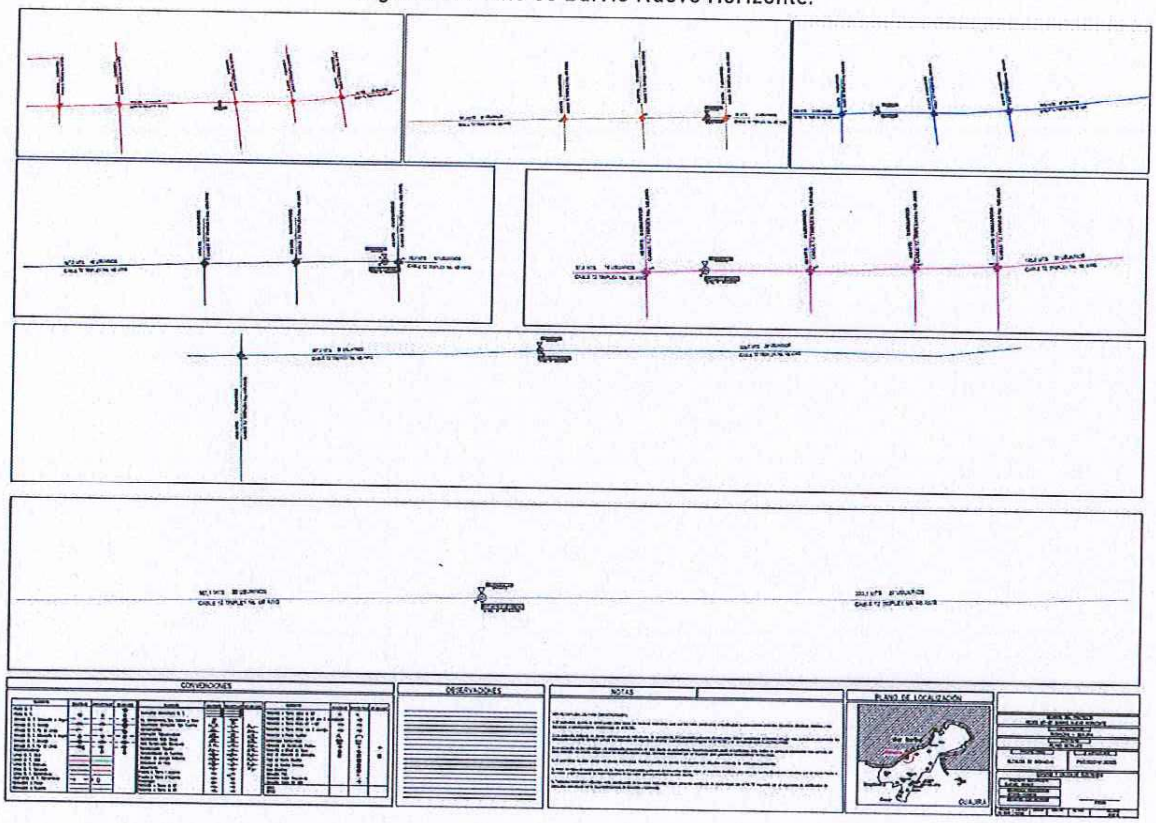


Figura 26. Plano 06 Barrio Nuevo Horizonte.



9.2.5. Barrios Luisa Pérez y Harry Fuminaya

Figura 27. Plano 01 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez.

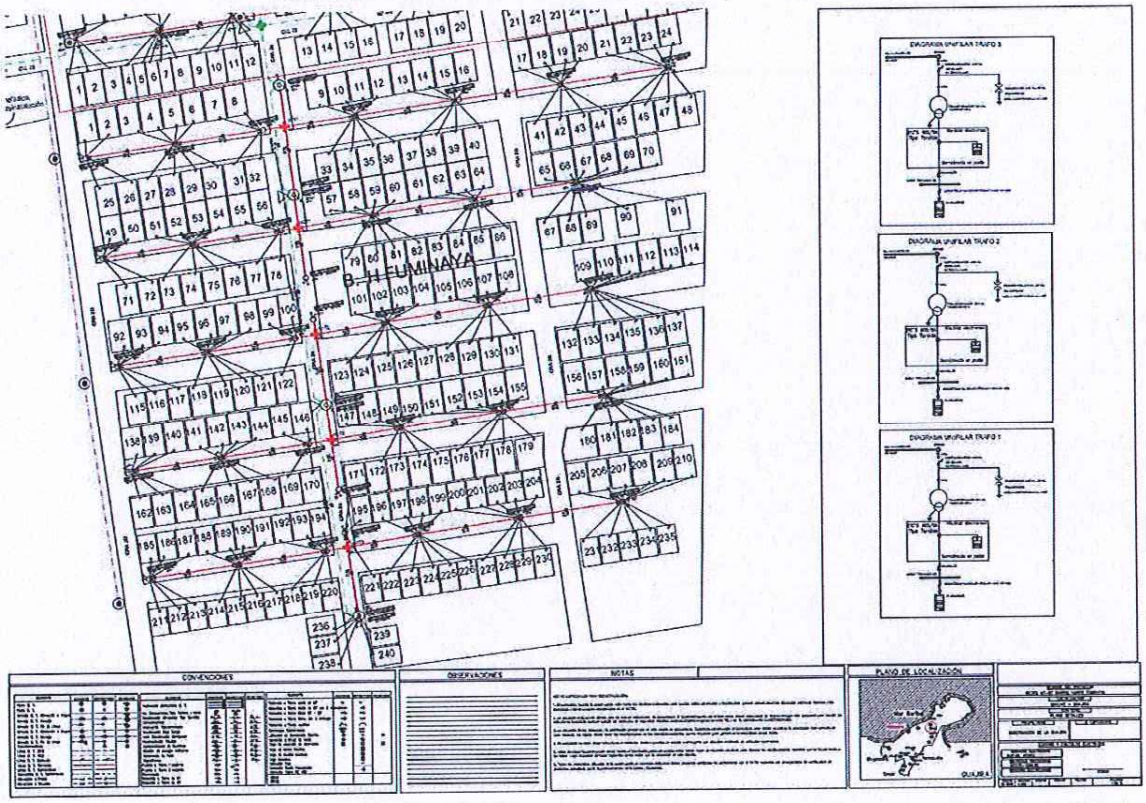


Figura 28. Plano 02 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez.

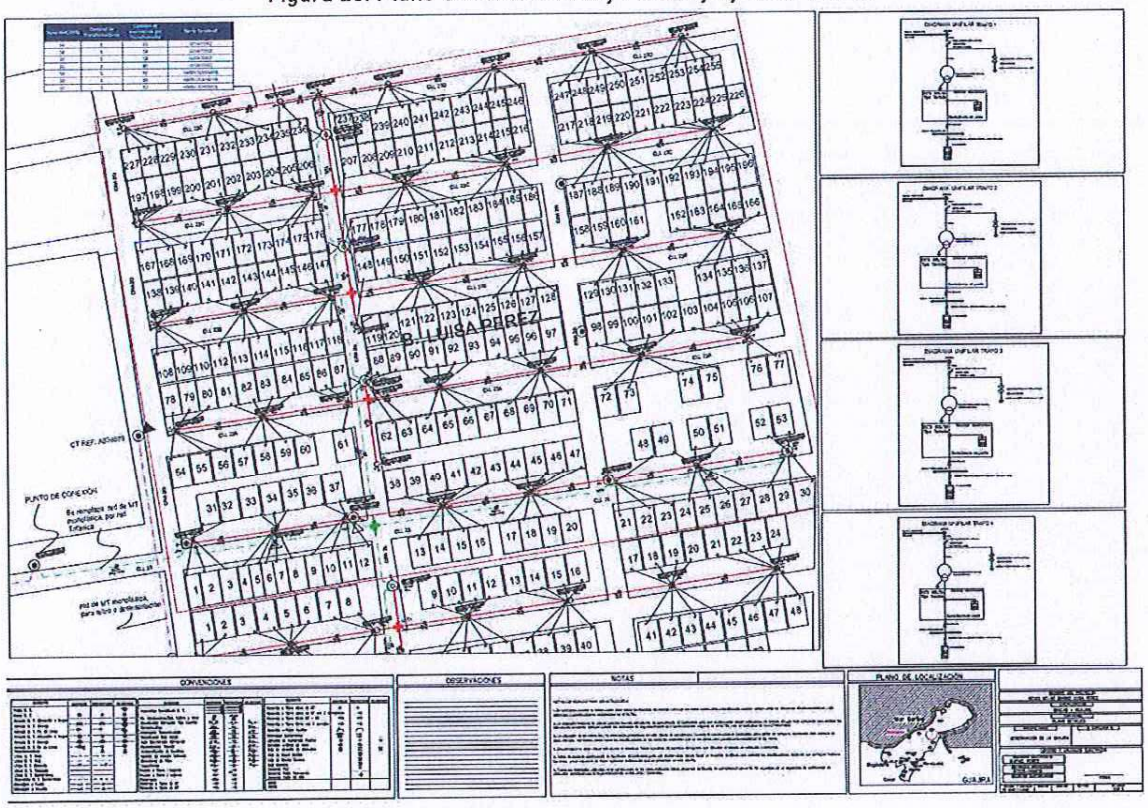
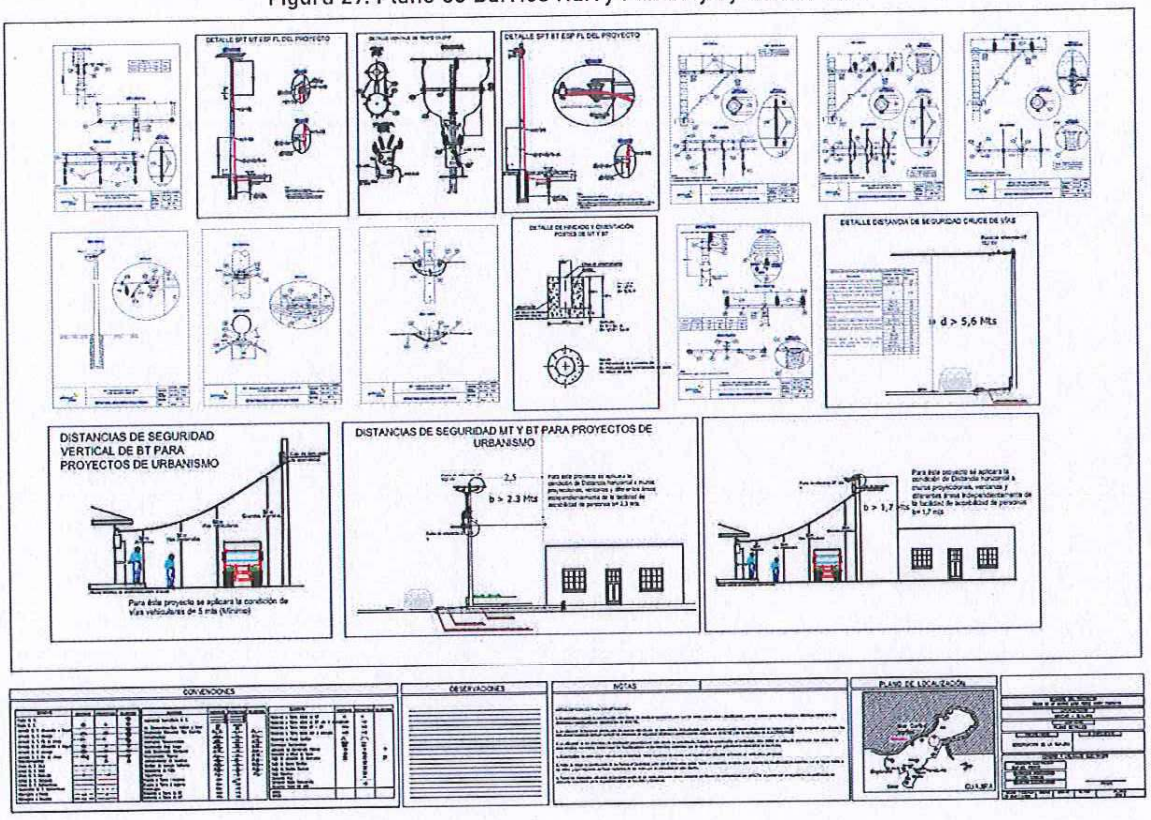
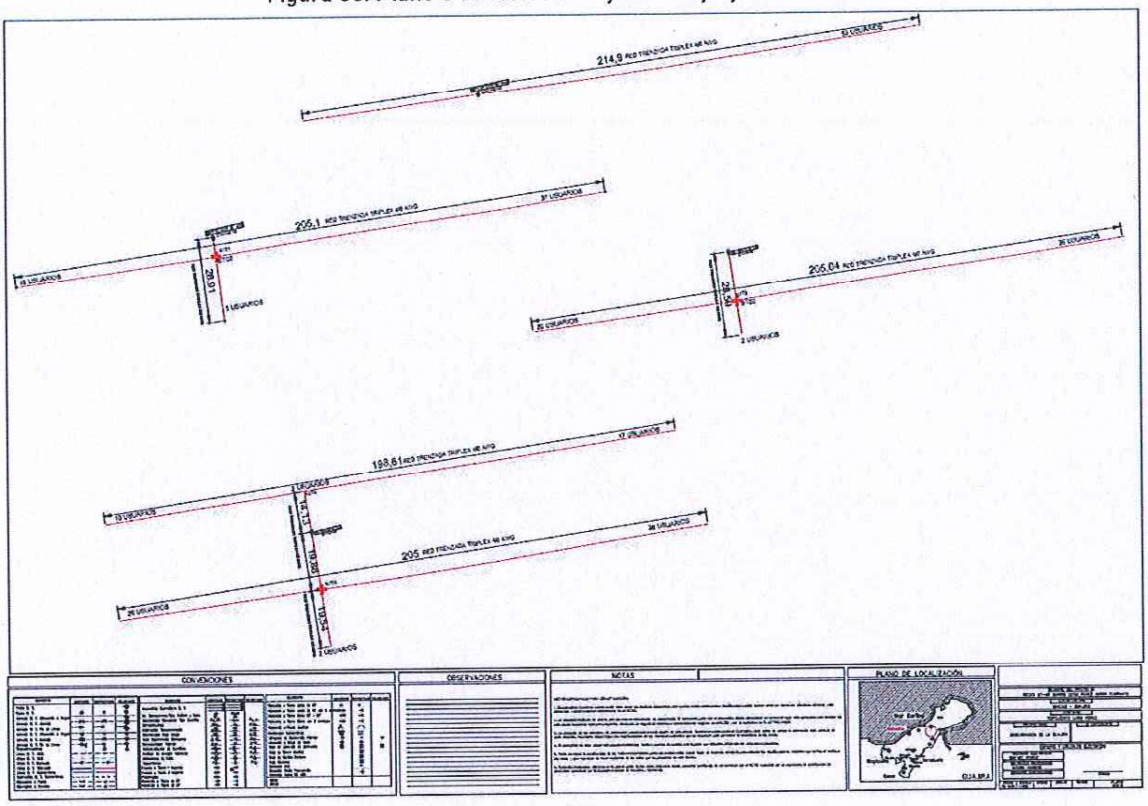


Figura 29. Plano 03 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez.



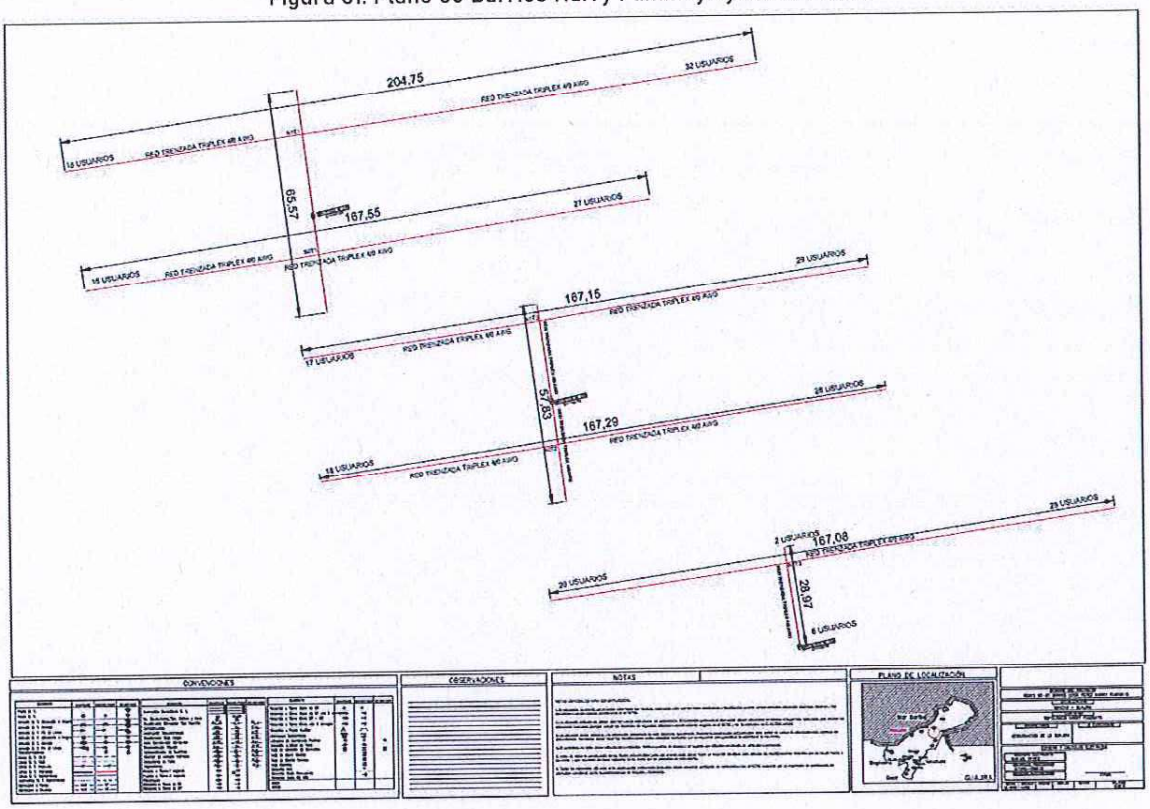
	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA
	CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
	INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

Figura 30. Plano 04 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez.



	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA
	CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
	INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

Figura 31. Plano 05 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez.



9.3. Presupuesto

9.3.1. Presupuesto General

Tabla 9-1. Presupuesto General.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO OFICIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo Red MT	KM	15.84	$ 1,093,798.00	$ 17,329,698.00
1.2	Trazado y Replanteo red BT	KM	9.36	$ 978,505.00	$ 9,158,474.00
				SUB TOTAL	$ 26,488,172.00
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	180	$ 1,466,588	$ 263,985,840
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	112	$ 1,720,563	$ 192,703,056
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	165	$ 3,124,743	$ 515,582,595
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	45	$ 2,396,024	$ 107,821,080
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	52	$ 1,970,839	$ 102,483,628
				SUB TOTAL	$ 1,182,576,199
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv.	Und	13	$ 11,915,653	$ 154,903,489

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista				
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	7	$ 9,933,735	$ 69,536,145
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT 331).	Und	37	$ 1,848,164	$ 68,382,068
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts. (Norma BT11 - BT12)	Und	393	$ 194,442	$ 76,415,706
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida domiciliaria.	Und	136	$ 538,185	$ 73,193,160
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT333).	Und	98	$ 2,755,568	$ 270,045,664
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV NORMA ELECTRICARIBE MT336	Und	80	$ 3,220,858	$ 257,668,640

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT331).	Und	97	$ 2,266,673	$ 219,867,281
				SUB TOTAL	$ 1,190,012,153
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 3X123 MCM en aluminio para red Trifásica de MT	ML	15,843.60	$ 102,521	$ 1,624,301,716
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	36,750.00	$ 58,249	$ 2,140,650,750
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	11,725.00	$ 74,565	$ 874,274,625
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triplex (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	1,671.50	$ 57,416	$ 95,970,844
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	7,688.16	$ 66,190	$ 508,879,310
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 3/8", Y Aislador De Tensor De 3/8" X 10.000 Kg.	Und	232.00	$ 375,293	$ 87,067,976
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	247.00	$ 338,940	$ 83,718,180
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles. NORMA ELECTRICARIBE BT02	Und	47.00	$ 67,324	$ 3,164,228

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO OFICIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico anclaje o doble retención a 13,2 kv (norma electricaribe MT 336). y conexión en puentes en caliente	Und	8.00	$ 3,254,619	$ 26,036,952
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	1,059.00	$ 70,388	$ 74,540,892
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	1,425.00	$ 279,534	$ 398,335,950
				SUB TOTAL	$ 5,916,941,423
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	262	$ 305,473	$ 80,033,926
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	292	$ 294,380	$ 85,958,960
				SUB TOTAL	$ 165,992,886
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión. SPT007 NORMA ELECTRICARIBE	Und	62	$ 430,772	$ 26,707,864
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión. SPT001 NORMA ELECTRICARIBE	Und	262	$ 491,134	$ 128,677,108
				SUB TOTAL	$ 155,384,972
7	Retiro de Materiales				

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	72	$ 187,247	$ 13,481,784
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	570	$ 37,209	$ 21,209,130
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	13	$ 89,919	$ 1,168,947
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	925	$ 37,599	$ 34,779,075
				SUB TOTAL	$ 70,638,936
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 8,708,034,741
VALOR COSTO DIRECTO TOTAL					$ 8,708,034,741
ADMINISTRACIÓN				28%	$ 2,430,232,378
IMPREVISTO				2.0%	$ 165,452,660
UTILIDAD				5.0%	$ 435,401,737
VALOR COSTO TOTAL CON AIU					$ 11,739,121,516
CERTIFICACIONES RETIE				1.00%	$ 87,080,347
VALOR COSTO TOTAL PROYECTO					$ 11,826,201,863

9.3.2. Presupuesto Las Casitas

Tabla 9-2. Presupuesto Las Casitas.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LAS CASITAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo MT	KM	3.91	$ 1,093,798	$ 4,276,750
1.2	Trazado y Replanteo BT	KM	0.63	$ 978,505	$ 612,936
				SUB TOTAL	$ 4,889,686
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	13	$ 1,466,588	$ 19,065,644
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	7	$ 1,720,563	$ 12,043,941
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	53	$ 3,124,743	$ 165,611,379
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	6	$ 2,396,024	$ 14,376,144
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	6	$ 1,970,839	$ 11,825,034
				SUB TOTAL	$ 222,922,142
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	0	$ 11,915,653	$ 0

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO MORENEROS LAS CASITAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	3	$ 9,933,735	$ 29,801,205
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	6	$ 1,848,164	$ 11,088,984
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	63	$ 194,442	$ 12,249,846
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	14	$ 538,185	$ 7,534,590
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	35	$ 2,755,568	$ 96,444,880
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	34	$ 3,220,858	$ 109,509,172
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito Trifásico vano largo alineación >20° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	37	$ 2,266,673	$ 83,866,901
				SUB TOTAL	$ 350,495,578
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	3,910	$ 102,521	$ 400,857,110
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,400	$ 58,405	$ 81,767,000

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO MORENEROS LAS CASITAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	700	$ 74,565	$ 52,195,500
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	626	$ 57,416	$ 35,965,382
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	0	$ 66,190	$ 0
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	40	$ 375,293	$ 15,011,720
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	23	$ 338,940	$ 7,795,620
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	2	$ 67,324	$ 134,648
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	1	$ 3,254,619	$ 3,254,619
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	100	$ 70,388	$ 7,038,800
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	60	$ 279,534	$ 16,772,040
				SUB TOTAL	$ 620,792,439
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	65	$ 305,473	$ 19,855,745
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	20	$ 294,380	$ 5,887,600

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO MORENEROS LAS CASITAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				SUB TOTAL	$ 25,743,345
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	7	$ 430,772	$ 3,015,404
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	65	$ 491,134	$ 31,923,710
				SUB TOTAL	$ 34,939,114
7	Retiro de Materiales				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	0	$ 187,247	$ 0
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	0	$ 37,209	$ 0
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	0	$ 89,919	$ 0
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	0	$ 37,599	$ 0
				SUB TOTAL	$ 0
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 1,259,782,304.00

9.3.3. Presupuesto La Esperanza

Tabla 9-3. Presupuesto La Esperanza.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LA ESPERANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo MT	KM	5.79	$ 1,093,798	$ 6,329,372
1.2	Trazado y Replanteo BT	KM	1.05	$ 978,505	$ 1,022,636
				SUB TOTAL	$ 7,352,008
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	21	$ 1,466,588	$ 30,798,348
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	11	$ 1,720,563	$ 18,926,193
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	68	$ 3,124,743	$ 212,482,524
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	25	$ 2,396,024	$ 59,900,600
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	14	$ 1,970,839	$ 27,591,746
				SUB TOTAL	$ 349,699,411
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	0	$ 11,915,653	$ 0

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LA ESPERANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	4	$ 9,933,735	$ 39,734,940
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	4	$ 1,848,164	$ 7,392,656
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	38	$ 194,442	$ 7,388,796
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	12	$ 538,185	$ 6,458,220
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	44	$ 2,755,568	$ 121,244,992
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	30	$ 3,220,858	$ 96,625,740
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	30	$ 2,266,673	$ 68,000,190
				SUB TOTAL	$ 346,845,534
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	5,787	$ 102,521	$ 593,248,019
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	2,450	$ 58,405	$ 143,092,250

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LA ESPERANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,750	$ 74,565	$ 130,488,750
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	1,045	$ 57,416	$ 60,005,462
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	0	$ 66,190	$ 0
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	50	$ 375,293	$ 18,764,650
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	31	$ 338,940	$ 10,507,140
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	3	$ 67,324	$ 201,972
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	1	$ 3,254,619	$ 3,254,619
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	100	$ 70,388	$ 7,038,800
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	110	$ 279,534	$ 30,748,740
				SUB TOTAL	$ 997,350,402
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	107	$ 305,473	$ 32,685,611
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	32	$ 294,380	$ 9,420,160

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LA ESPERANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				SUB TOTAL	$ 42,105,771
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	11	$ 430,772	$ 4,738,492
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	107	$ 491,134	$ 52,551,338
				SUB TOTAL	$ 57,289,830
7	Retiro de Materiales				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	0	$ 187,247	$ 0
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	0	$ 37,209	$ 0
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	0	$ 89,919	$ 0
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	0	$ 37,599	$ 0
				SUB TOTAL	$ 0
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 1,800,642,956.00

9.3.4. Presupuesto Marauyen

Tabla 9-4. Presupuesto Marauyen.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MARAUYEN II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo MT	KM	2.86	$ 1,093,798	$ 3,127,168
1.2	Trazado y Replanteo BT	KM	1.32	$ 978,505	$ 1,295,541
				SUB TOTAL	$ 4,422,709
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	33	$ 1,466,588	$ 48,397,404
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	9	$ 1,720,563	$ 15,485,067
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	22	$ 3,124,743	$ 68,744,346
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	2	$ 2,396,024	$ 4,792,048
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	14	$ 1,970,839	$ 27,591,746
				SUB TOTAL	$ 165,010,611
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	1	$ 11,915,653	$ 11,915,653

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO MARAUYEN II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	0	$ 9,933,735	$ 0
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	4	$ 1,848,164	$ 7,392,656
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	54	$ 194,442	$ 10,499,868
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	12	$ 538,185	$ 6,458,220
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	10	$ 2,755,568	$ 27,555,680
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	10	$ 3,220,858	$ 32,208,580
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	15	$ 2,266,673	$ 34,000,095
				SUB TOTAL	$ 130,030,752
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	2,859	$ 102,521	$ 293,107,539
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,400	$ 58,405	$ 81,767,000

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MARAUYEN II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	700	$ 74,565	$ 52,195,500
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	0	$ 57,416	$ 0
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	1,324	$ 66,190	$ 87,635,560
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	33	$ 375,293	$ 12,384,669
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	26	$ 338,940	$ 8,812,440
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	0	$ 67,324	$ 0
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	1	$ 3,254,619	$ 3,254,619
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	155	$ 70,388	$ 10,910,140
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	60	$ 279,534	$ 16,772,040
				SUB TOTAL	$ 566,839,507
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	38	$ 305,473	$ 11,607,974
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	42	$ 294,380	$ 12,363,960
				SUB TOTAL	$ 23,971,934

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MARAUYEN II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	9	$ 430,772	$ 3,876,948
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	38	$ 491,134	$ 18,663,092
				SUB TOTAL	$ 22,540,040
7	Retiro de Materiales				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	0	$ 187,247	$ 0
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	0	$ 37,209	$ 0
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	0	$ 89,919	$ 0
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	0	$ 37,599	$ 0
				SUB TOTAL	$ 0
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 912,815,553.00

9.3.5. Presupuesto Nuevo Horizonte

Tabla 9-5. Presupuesto Nuevo Horizonte.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO NUEVO HORIZONTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo MT	KM	2.50	$ 1,093,798	$ 2,734,495
1.2	Trazado y Replanteo BT	KM	3.30	$ 978,505	$ 3,229,067
				SUB TOTAL	$ 5,963,562
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	65	$ 1,466,588	$ 95,328,220
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	60	$ 1,720,563	$ 103,233,780
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	18	$ 3,124,743	$ 56,245,374
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	10	$ 2,396,024	$ 23,960,240
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	15	$ 1,970,839	$ 29,562,585
				SUB TOTAL	$ 308,330,199
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	5	$ 11,915,653	$ 59,578,265

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO NUEVO HORIZONTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	0	$ 9,933,735	$ 0
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	20	$ 1,848,164	$ 36,963,280
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	150	$ 194,442	$ 29,166,300
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	56	$ 538,185	$ 30,138,360
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	2	$ 2,755,568	$ 5,511,136
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	5	$ 3,220,858	$ 16,104,290
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	15	$ 2,266,673	$ 34,000,095
				SUB TOTAL	$ 211,461,726
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	2,500	$ 102,521	$ 256,302,500
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	13,500	$ 58,405	$ 788,467,500

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO NUEVO HORIZONTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	4,500	$ 74,565	$ 335,542,500
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	0	$ 57,416	$ 0
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	3,300	$ 66,190	$ 218,427,000
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	80	$ 375,293	$ 30,023,440
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	95	$ 338,940	$ 32,199,300
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	34	$ 67,324	$ 2,289,016
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	3	$ 3,254,619	$ 9,763,857
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	450	$ 70,388	$ 31,674,600
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	700	$ 279,534	$ 195,673,800
				SUB TOTAL	$ 1,900,363,513
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	43	$ 305,473	$ 13,135,339
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	125	$ 294,380	$ 36,797,500

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO NUEVO HORIZONTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				SUB TOTAL	$ 49,932,839
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	8	$ 430,772	$ 3,446,176
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	43	$ 491,134	$ 21,118,762
				SUB TOTAL	$ 24,564,938
7	Retiro de Materiales				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	65	$ 187,247	$ 12,171,055
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	570	$ 37,209	$ 21,209,130
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	6	$ 89,919	$ 539,514
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	345	$ 37,599	$ 12,971,655
				SUB TOTAL	$ 46,891,354
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 2,547,508,131.00

9.3.6. Presupuesto Luisa Pérez

Tabla 9-6. Presupuesto Luisa Pérez.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO LUISA PÉREZ					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo	KM	0.44	$ 1,093,798	$ 483,459
1.2	Trazado y Replanteo	KM	1.69	$ 978,505	$ 1,655,787
				SUB TOTAL	$ 2,139,246
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	30	$ 1,466,588	$ 43,997,640
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	11	$ 1,720,563	$ 18,926,193
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	2	$ 3,124,743	$ 6,249,486
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	1	$ 2,396,024	$ 2,396,024
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	1	$ 1,970,839	$ 1,970,839
				SUB TOTAL	$ 73,540,182
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	4	$ 11,915,653	$ 47,662,612

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO BARRIO LUISA PÉREZ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	0	$ 9,933,735	$ 0
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	2	$ 1,848,164	$ 3,696,328
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	49	$ 194,442	$ 9,527,658
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	22	$ 538,185	$ 11,840,070
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	5	$ 2,755,568	$ 13,777,840
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	0	$ 3,220,858	$ 0
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	0	$ 2,266,673	$ 0
				SUB TOTAL	$ 86,504,508
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	442	$ 102,521	$ 45,314,282
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	9,000	$ 58,405	$ 525,645,000

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO LUISA PÉREZ					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	2,475	$ 74,565	$ 184,548,375
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	0	$ 57,416	$ 0
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	1,692	$ 66,190	$ 112,004,070
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	14	$ 375,293	$ 5,254,102
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	40	$ 338,940	$ 13,557,600
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	3	$ 67,324	$ 201,972
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	1	$ 3,254,619	$ 3,254,619
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	122	$ 70,388	$ 8,587,336
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	255	$ 279,534	$ 71,281,170
				SUB TOTAL	$ 969,648,526
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	4	$ 305,473	$ 1,221,892
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	41	$ 294,380	$ 12,069,580

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO LUISA PÉREZ					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				SUB TOTAL	$ 13,291,472
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	13	$ 430,772	$ 5,600,036
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	4	$ 491,134	$ 1,964,536
				SUB TOTAL	$ 7,564,572
7	Retiro de Materiales Luisa Perez				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	4	$ 187,247	$ 748,988
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	0	$ 0	$ 0
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	4	$ 89,919	$ 359,676
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	430	$ 37,599	$ 16,167,570
				SUB TOTAL	$ 17,276,234
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 1,169,964,740.00

9.3.7. Presupuesto Fuminaya

Tabla 9-7. Presupuesto Fuminaya.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO HARRY FUMINAYA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Preliminares				
1.1	Trazado y Replanteo MT	KM	0.35	$ 1,093,798	$ 378,454
1.2	Trazado y Replanteo BT	KM	1.37	$ 978,505	$ 1,342,509
				SUB TOTAL	$ 1,720,963
2	Suministro e Instalación de Postes en Concreto				
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	18	$ 1,466,588	$ 26,398,584
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	14	$ 1,720,563	$ 24,087,882
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	2	$ 3,124,743	$ 6,249,486
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	1	$ 2,396,024	$ 2,396,024
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	2	$ 1,970,839	$ 3,941,678
				SUB TOTAL	$ 63,073,654
3	Suministros y Montajes de Estructuras				
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	3	$ 11,915,653	$ 35,746,959

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO HARRY FUMINAYA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und		$ 9,933,735	$ 0
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	1	$ 1,848,164	$ 1,848,164
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.	Und	39	$ 194,442	$ 7,583,238
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida	Und	20	$ 538,185	$ 10,763,700
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	2	$ 2,755,568	$ 5,511,136
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV	Und	1	$ 3,220,858	$ 3,220,858
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe).	Und	0	$ 2,266,673	$ 0
				SUB TOTAL	$ 64,674,055
4	Suministro e Instalación de Equipos y Redes				
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 123 # 1/0 en aluminio para red Trifásica de MT	ML	346	$ 102,521	$ 35,472,266
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	9,000	$ 58,405	$ 525,645,000

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESUPUESTO BARRIO HARRY FUMINAYA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,600	$ 74,565	$ 119,304,000
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	0	$ 57,416	$ 0
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	1,372	$ 66,190	$ 90,812,680
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 4 1/4", Y Aislador De Tensor De 1/4" X 10.000 Kg.	Und	15	$ 375,293	$ 5,629,395
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	32	$ 338,940	$ 10,846,080
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles.	Und	5	$ 67,324	$ 336,620
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico vano largo fin de línea a 13,2 kv (norma electricaribe). y conexión en puentes en caliente	Und	1	$ 3,254,619	$ 3,254,619
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	132	$ 70,388	$ 9,291,216
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	240	$ 279,534	$ 67,088,160
				SUB TOTAL	$ 867,680,036
5	Cimentación				
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	5	$ 305,473	$ 1,527,365
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	32	$ 294,380	$ 9,420,160

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO HARRY FUMINAYA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				SUB TOTAL	$ 10,947,525
6	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra				
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión.	Und	14	$ 430,772	$ 6,030,808
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión.	Und	5	$ 491,134	$ 2,455,670
				SUB TOTAL	$ 8,486,478
7	Retiro de Materiales Harry Fuminaya				
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	3	$ 187,247	$ 561,741
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	0	$ 37,209	$ 0
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	3	$ 89,919	$ 269,757
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	150	$ 37,599	$ 5,639,850
				SUB TOTAL	$ 6,471,348
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 1,023,054,059.00

9.4. Seguridad

- **Procedimientos y autorizaciones**

Para la ejecución de cada una de las actividades se realiza socialización de los procedimientos con los trabajadores para que estos conozcan perfectamente los lineamientos de seguridad al llevar a cabo sus labores.

- **Prevención contra contactos con partes con tensión**

Durante el transcurso de las actividades, se verificaron y alejaron las partes activas de la instalación eléctrica a intervenir que pudieran entrar en contacto fortuito o manipulación por parte de las personas, vehículos motorizados u otros. Se recubren las partes activas con aislamiento adecuado. Se aíslan las partes vivas de la instalación con obstáculos de protección que resisten esfuerzos mecánicos usuales.

- **Acceso a áreas energizadas.**

El área de trabajo debe estar debidamente señalizada, permitiendo el acceso únicamente al personal autorizado para el trabajo y con el equipo de protección personal adecuado.

- **Trabajos en vías públicas**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales, se requiere la ocupación de la vía pública en las zonas urbanas y rurales. En estos procedimientos, se utilizaron señales de tránsito para peatones y conductores.

- **Verificación de la solidez de estructuras o postes**

Se verifica la correcta instalación de los postes y que estos sean adecuados para soportar las cargas a las que será sometido.

- **Trabajos en estructuras o postes en caliente**

En los trabajos en altura, los trabajadores usaron los equipos de protección tales como correas o arneses de seguridad durante todo el transcurso de la actividad. Además, cuando se traten con líneas y equipos eléctricos estas se consideraron como energizadas aun cuando no lo estén. Los trabajos siempre se realizados entre mínimo 2 personas.

- **Condiciones meteorológicas y climáticas en los trabajos**

Antes de iniciar las labores siempre se verificó que no existían condiciones meteorológicas adversas que pusieran en peligro a las personas tales como alta velocidad de viento, lluvias, rayos y truenos.

9.5. Generalidades

- Al inicio de las actividades, se tiene la orden de trabajo con las actividades a desarrollar.
- La relación del personal responsable y los técnicos asignados.
- Las actividades son concertadas entre la interventoría y el contratista procurando el cumplimiento del contrato.
- Las actividades se realizan siempre por orden del director de obra o del residente. Los trabajadores no realizaron ninguna actividad si esta no fue clara.
- Todos los trabajadores cuentan con sus implementos de seguridad antes de iniciar labores en la zona de trabajo. Estos implementos se describen con más amplitud en el componente de seguridad y salud en el trabajo de este mismo informe.

9.6. Actividades ejecutadas

Durante el séptimo mes de ejecución del contrato, del 19 de febrero a 18 de marzo de 2021, se realizaron actividades correspondientes al 0.48% sumando un total acumulado de 80.56% del total del contrato, en las siguientes actividades. En la Tabla 9-8 se presenta el compilado de ejecución. En la gráfica se observa la planeación vs la ejecución real. Se nota que, de acuerdo a la planeación, se observa un atraso del 18.95%. Durante los procesos de compra de los insumos, se presentaron retrasos en los proveedores lo que ocasionó dificultades en obra.

Tabla 9-8. Ejecución del contrato. Mes 7.

CONDICIONES CONTRACTURALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 7 (19/FEB - 18/MAR)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %
1	**Preliminares**										
1.1	Trazado y Replanteo Red MT	KM	15.84	$ 1,093,798	$ 17,329,698.00	15.84	$ 17,329,698.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
1.2	Trazado y Replanteo red BT	KM	9.36	$ 978,505	$ 9,158,474.00	9.36	$ 9,158,474.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 26,488,172.00**		**$ 26,488,172.00**	100.00%		**$ 0**	**0.00%**
2	**Suministro e Instalación de Postes en Concreto**										
2.1	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)	Und	180	$ 1,466,588	$ 263,985,840.00	180	$ 263,985,840.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	112	$ 1,720,563	$ 192,703,056.00	112	$ 192,703,056.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
2.3	Suministro, Hcyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	165	$ 3,124,743	$ 515,582,595.00	165	$ 515,582,595.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	45	$ 2,396,024	$ 107,821,080.00	45	$ 107,821,080.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	52	$ 1,970,839	$ 102,483,628.00	52	$ 102,483,628.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 1,182,576,199.00**		**$ 1,182,576,199.00**	100.00%		**$ 0**	**0.00%**
3	**Suministros y Montajes de Estructuras**										
3.1	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 50 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	13	$ 11,915,653	$ 154,903,489.00	13	$ 154,903,489.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.2	Suministro y montaje de estructura tipo 710 (norma Electricaribe) con transformador Monofásico de 25 KVA.13200/240/120v. Incluye: protecciones así: dos (2) cortacircuitos de 38 kv, 100A, 16-20 ka, pararrayo de oxido de zinc de 12 kv, 10 kv. bajantes secundarios con cable de cobre aislado THW3 X No. 2/0 + No. 1/0 AWG., especificados, puesta a tierra y collarines, mano de obra calificada Ing. electricista	Und	7	$ 9,933,735	$ 69,536,145.00	7	$ 69,536,145.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.3	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT 331).	Und	37	$ 1,848,164	$ 68,382,068.00	37	$ 68,382,068.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.4	Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para lineas monofásicas en poste de 9 mts. (Norma BT11 - BT12)	Und	393	$ 194,442	$ 76,415,706.00	393	$ 76,415,706.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida domiciliaria.	Und	136	$ 538,185	$ 73,193,160.00	136	$ 73,193,160.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.6	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT333).	Und	98	$ 2,755,563	$ 270,045,664.00	98	$ 270,045,664.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV NORMA ELECTRICARIBE MT336	Und	80	$ 3,220,858	$ 257,668,640.00	80	$ 257,668,640.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
3.8	Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT331).	Und	97	$ 2,266,673	$ 219,867,281.00	75	$ 170,000,475.00	77.32%		$ 0.00	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 1,190,012,153.00**		**$ 1,140,145,347.00**	**95.81%**		**$ 0**	**0.00%**
4	**Suministro e Instalación de Equipos y Redes**										

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

CONDICIONES CONTRACTURALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 7 (19/FEB - 18/MAR)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %
4.1	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 3X123 MCM en aluminio para red Trifásica de MT	ML	15843.60	$ 102,521	$ 1,624,301,716.00	15843.60	$ 1,624,301,716.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	36750.00	$ 58,249	$ 2,140,650,750.00	25000.00	$ 1,456,225,000.00	68.03%		$ 0.00	0.00%
4.3	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	11725.00	$ 74,565	$ 874,274,625.00	5000.00	$ 372,825,000.00	42.64%		$ 0.00	0.00%
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Linea en BT, en cable trenzado triplex (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	1671.50	$ 57,416	$ 95,970,844.00	1671.50	$ 95,970,844.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Linea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	7688.16	$ 66,190	$ 508,879,310.00	7688.16	$ 508,879,310.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.6	Retenida Directa A Tierra, Secundaria En Cable De Acero Galvanizado De 3/8", Y Aislador De Tensor De 3/8' X 10.000 Kg.	Und	232	$ 375,293	$ 87,067,976.00	232	$ 87,067,976.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	247	$ 338,940	$ 83,718,180.00	247	$ 83,718,180.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.8	Suministro e instalación de cruce aéreo tipo SAX para acople de red trenzada en intersección de calles. NORMA ELECTRICARIBE BT02	Und	47	$ 67,324	$ 3,164,228.00	47	$ 3,164,228.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.9	Suministro e instalación de estructura de arranque punto de conexión MT, circuito Trifásico anclaje o doble retención a 13,2 kv (norma electricaribe MT 336). y conexión en puentes en caliente	Und	8	$ 3,254,619	$ 26,036,952.00	6	$ 19,527,714.00	75.00%		$ 0.00	0.00%
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	1059	$ 70,388	$ 74,540,892.00	1059	$ 74,540,892.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	1425	$ 279,534	$ 398,335,950.00	0	$ 0.00	0.00%		$ 0.00	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 5,916,941,423.00**		**$ 4,326,220,860.00**	**73.12%**		**$ 0**	**0.00%**
5	**Cimentación**										
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	262	$ 305,473	$ 80,033,926.00	262	$ 80,033,926.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	292	$ 294,380	$ 85,958,960.00	292	$ 85,958,960.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 165,992,886.00**		**$ 165,992,886.00**	**100.00%**		**$ 0**	**0.00%**
6	**Suministro e instalación de Puesta a Tierra**										
6.1	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de BT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, estructura terminal y doble terminal de baja tensión. SPT007 NORMA ELECTRICARIBE	Und	62	$ 430,772	$ 26,707,864.00	62	$ 26,707,864.00	100.00%		$ 0.00	0.00%
6.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión. SPT001 NORMA ELECTRICARIBE	Und	262	$ 491,134	$ 128,677,108.00	262	$ 128,677,108.00	100.00%	20	$ 9,822,680.00	7.63%
				SUB TOTAL	**$ 155,384,972.00**		**$ 155,384,972.00**	**100.00%**		**$ 9,822,680**	**6.32%**
7	**Retiro de Materiales**										
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	72	$ 187,247	$ 13,481,784.00	72	$ 13,481,784.00	100.00%	52	$ 9,736,844.00	72.22%
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	570.00	$ 37,209	$ 21,209,130.00	570.00	$ 21,209,130.00	100.00%	170.00	$ 6,325,530.00	29.82%
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	13	$ 89,919	$ 1,168,947.00	13	$ 1,168,947.00	100.00%	3	$ 269,757.00	23.08%
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	925.00	$ 37,599	$ 34,779,075.00	925.00	$ 34,779,075.00	100.00%	425.00	$ 15,979,575.00	45.95%

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

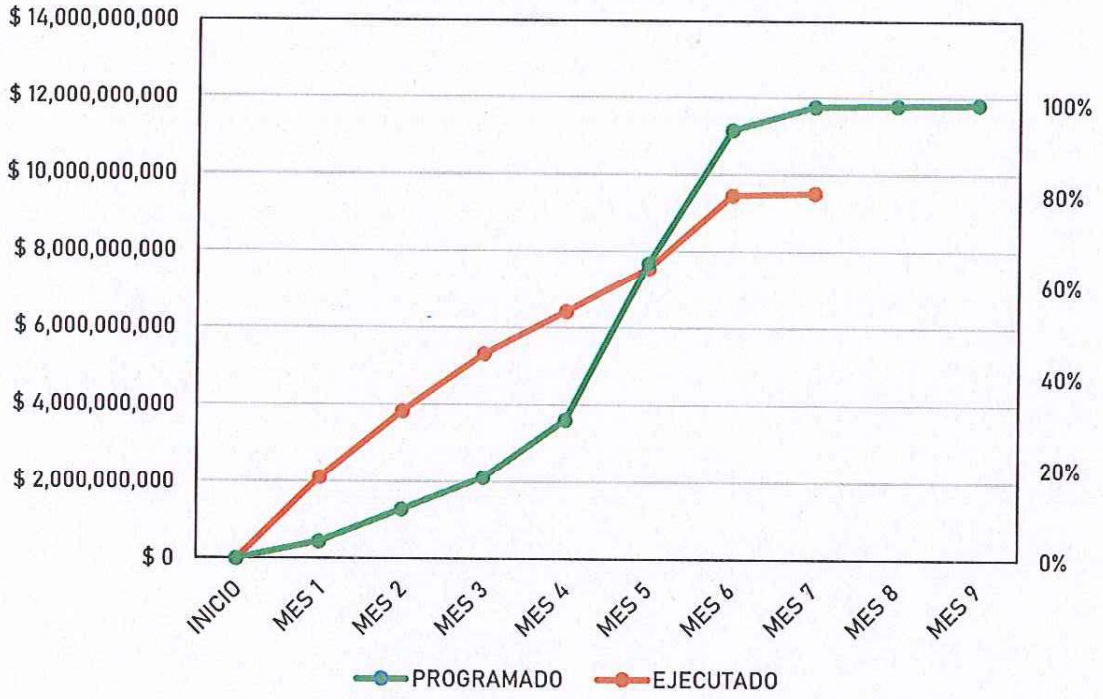
CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

000157

CONDICIONES CONTRACTURALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 7 (19/FEB - 18/MAR)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %
				SUB TOTAL	$ 70,638,936.00		$ 70,638,936.00	100.00%		$ 32,311,706.00	45.74%
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 8,708,034,741.00		$ 7,067,447,372.00	81.16%		$ 42,134,386.00	0.48%
VALOR COSTO DIRECTO TOTAL					$ 8,708,034,741.00		$ 7,067,447,372.00	81.16%		$ 42,134,386.00	0.48%
ADMISTRACION				28%	$ 2,430,232,377.78		$ 1,972,378,377.27	81.16%		$ 11,758,835.62	0.48%
IMPREVISTO				2%	$ 165,452,660.00		$ 134,281,500.00	81.16%		$ 800,553.33	0.48%
UTILIDAD				5%	$ 435,401,737.00		$ 353,372,368.56	81.16%		$ 2,106,719.30	0.48%
VALOR COSTO TOTAL CON AIU					$ 11,739,121,515.78		$ 9,527,479,617.83	81.16%		$ 56,800,494.25	0.48%
CERTIFICACIONES RETIE				1%	$ 87,080,347.41		$ 0.00	0.00%		$ 0.00	0.00%
VALOR COSTO TOTAL PROYECTO					$ 11,826,201,863.19		$ 9,527,479,617.83	80.56%		$ 56,800,494.25	0.48%

Figura 32. Ejecución real de actividades vs programación.



CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

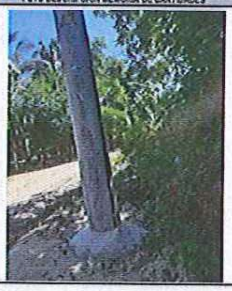
9.7. Memorias de cantidades

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO N°:	164 DE 2020	ACTA PARCIAL:		PERIODO:	19 de febrero a 18 de marzo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERVENTORIA ESP-8			FECHA :	18 de marzo de 2021
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	6.2	DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con KIT SPT de MT con conectores, Varilla y Cinta Austenitica, para estructuras de Media tensión. SPT001 NORMA ELECTRICARIBE	UND:	UND

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
LAS CASITAS				7		7
LA ESPERANZA				7		7
MARAUYEN				3		3
NUEVO HORIZONTE				3		3
LUISA PEREZ				0		0
HARI FUMINAYA				0		0
TOTAL						20

OBSERVACIONES

Elaboró

CONTRATISTA
Firma

Revisó

INTERVENTOR
Firma

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO N°:	164 DE 2020	ACTA PARCIAL:		PERIODO:	19 de febrero a 18 de marzo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERVENTORIA ESP-8			FECHA :	18 de marzo de 2021
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	7.1	DESCRIPCION ITEM	Retiro de posteria en Mal Estado	UND:	UND

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
LAS CASITAS				0		0
LA ESPERANZA				0		0
MARAUYEN				0		0
NUEVO HORIZONTE				50		50
LUISA PEREZ				1		1
HARI FUMINAYA				1		1
TOTAL						52

OBSERVACIONES

Elaboró

CONTRATISTA
Firma

Revisó

INTERVENTOR
Firma

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO N°:	164 DE 2020	ACTA PARCIAL:		PERIODO:	19 de febrero a 18 de marzo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELECTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-8			FECHA :	18 de marzo de 2021
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	7.2	DESCRIPCION ITEM	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	UND:	ML

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancha	Longitud	Altura			
LAS CASITAS		0.00		0.00		0.00
LA ESPERANZA		0.00		0.00		0.00
MARAUYEN		0.00		0.00		0.00
NUEVO HORIZONTE		170.00		170.00		170.00
LUISA PEREZ		0.00		0.00		0.00
HARI FUMINAYA		0.00		0.00		0.00
TOTAL						170.00

OBSERVACIONES

Elaboró
CONTRATISTA
Firma

Revisó
INTERVENTOR
Firma

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO N°:	164 DE 2020	ACTA PARCIAL:		PERIODO:	19 de febrero a 18 de marzo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELECTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-8			FECHA :	18 de marzo de 2021
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	7.3	DESCRIPCION ITEM	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	UND:	UNO

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancha	Longitud	Altura			
LAS CASITAS				0		0
LA ESPERANZA				0		0
MARAUYEN				0		0
NUEVO HORIZONTE				2		2
LUISA PEREZ				1		1
HARI FUMINAYA				0		0
TOTAL						3

OBSERVACIONES

Elaboró
CONTRATISTA
Firma

Revisó
INTERVENTOR
Firma

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

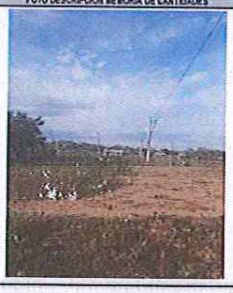
INFORME No 7 DEL 19 DE FEBRERO AL 18 DE MARZO DEL 2021

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO N°:	164 DE 2020	ACTA PARCIAL:		PERIODO:	19 de febrero a 18 de marzo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELECTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-S			FECHA:	18 de marzo de 2021
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	7.4	DESCRIPCION ITEM	Desmonte y Retiro de lineas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	UNO:	ML

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
LAS CASITAS		0.00		0.00		0.00
LA ESPERANZA		0.00		0.00		0.00
MARAUYEN		0.00		0.00		0.00
NUEVO HORIZONTE		288.00		288.00		288.00
LUISA PÉREZ		98.00		98.00		98.00
KARI PUAINAYA		39.00		39.00		39.00
TOTAL						425.00

OBSERVACIONES

Elaboró

CONTRATISTA
Firma

Revisó

INTERVENTOR
Firma

10. COMPONENTE FINANCIERO

De acuerdo a las condiciones contractuales, el contrato No 164 de 2020 no recibió anticipo para el inicio de actividad. La cláusula octava del contrato establece la forma de pago la cual resultará a través de actas parciales previo al cumplimiento de los requisitos legales, informe de obra, informe de interventoría e informe de supervisión. Se tramitó el acta parcial 1, con fecha de corte del 30 de septiembre de 2020 con un porcentaje de ejecución del 25.02%, el acta parcial 2 con fecha de corte del 30 de noviembre de 2020 con un porcentaje de avance del 25.00% y el acta parcial 3 con fecha de corte del 18 de febrero de 2021 con un porcentaje de avance del 30.06%.

Tabla 10-1. Balance financiero del contrato.

RESUMEN DE PAGOS	
DESCRIPCIÓN	**VALOR**
Valor del contrato	$ 11,826,201,863
Anticipo	$ 0
Valor total pagado acta No 1	$ 2,959,446,535
Valor total pagado acta No 2	$ 2,955,993,148
Valor total pagado acta No 3	$ 3,555,239,441
Saldo pendiente por pagar	$ 2,355,522,740

Jorge Hernando Mendoza Solano
Representante Legal
Consorcio Redes Eléctricas de La Guajira