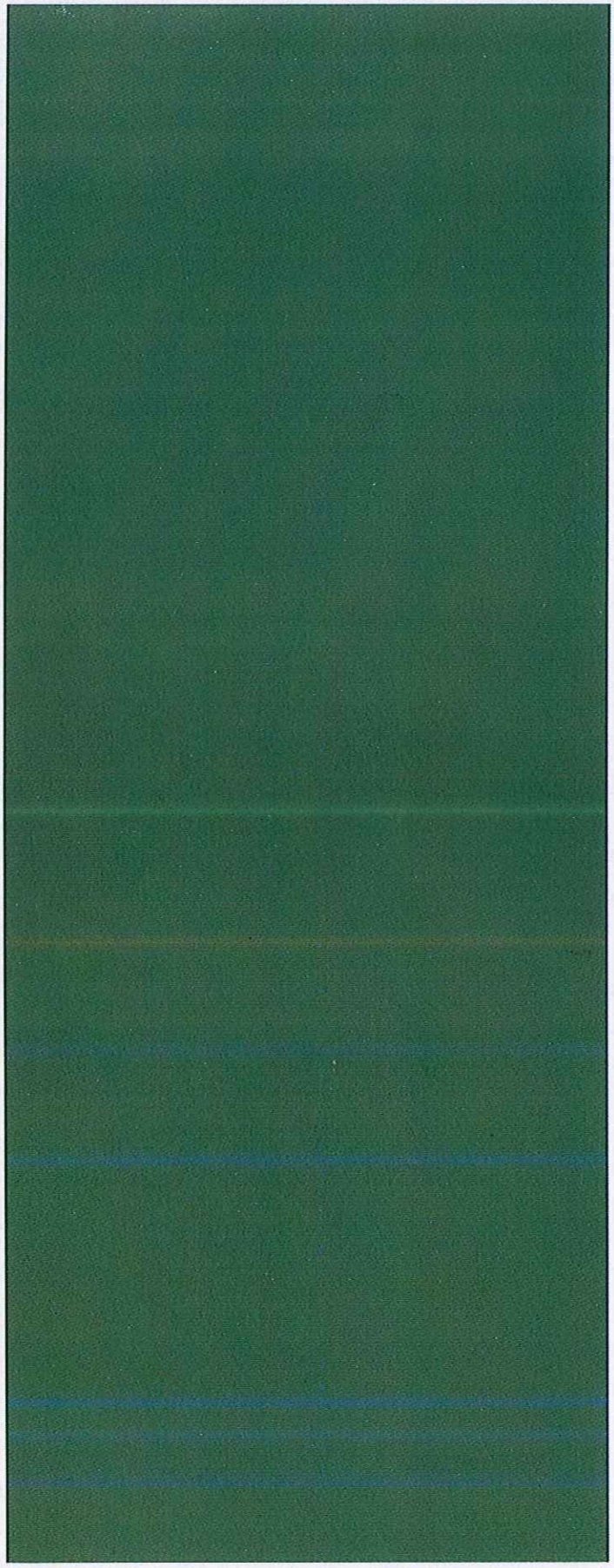


CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

SECOP CO1.PCCNTR.1686155
CONTRATO No. 164 DE 2020 DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA No. 002 de 2020, CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO ESPECIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA Y EL CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA.

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 3

PERIODO DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2020

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 9
2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL 10
3. OBJETIVOS 14
3.1. Objetivo general 14
3.2. Objetivos específicos 14
4. LOCALIZACIÓN 15
5. COMPONENTE SOCIAL 21
5.1. Objetivo principal 21
5.2. Objetivos específicos 21
5.3. Áreas de trabajo en campo 22
5.4. Metodología 22
5.5. Protocolos De Bio-Seguridad 23
5.6. Actividades desarrolladas 24
5.6.1. Visita casa a casa 24
5.6.2. Visita a los barrios no identificados en la socialización 25
5.6.3. Línea de atención a los beneficiarios 25
5.6.4. Resolución de conflictos problemáticas y dudas expresadas por la comunidad beneficiaria 25
5.6.5. Acciones De Resolución De Conflicto Relevante 26
6. COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 27
6.1. Objetivo principal 27
6.2. Objetivos específicos 28
6.3. Relación del personal activo 28
6.4. Identificación de los diferentes factores de riesgo existentes 29
6.5. Inspecciones de seguridad 30
6.6. Capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo 31
6.6.1. La Electricidad Un Enemigo Mortal 31
6.6.2. Inspecciones de área 32
6.6.3. Medidas de control al iniciar labores 34

6.6.4. Practicas seguras para elementos de protección personal 36
6.7. Marco Legal Aplicable 37
6.8. Cumplimiento de las responsabilidades 39
7. COMPONENTE AMBIENTAL 41
7.1. Objetivo general 41
7.2. Objetivos específicos 41
7.3. Metodología 41
7.4. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental. 42
7.4.1. Capacitaciones 42
7.4.2. Cumplimiento de requerimientos legales 43
7.4.3. Manejo de materiales de construcción y explotación de fuentes de materiales 44
7.4.4. Señalización de frentes de obra y sitios temporales 45
7.4.5. Manejo y disposición de residuos sólidos convencionales o especiales 46
7.4.6. Manejo de aguas superficiales y vertimientos 48
7.4.7. Manejo de áreas forestales y protección de fauna 49
7.4.8. Actividades constructivas, manejo de generación de ruido y material particulado 50
8. PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO) 53
8.1. Objetivo principal 53
8.2. Objetivos específicos 53
8.3. Áreas de trabajo en campo 54
8.4. Metodología 54
8.4.1. Medidas de control para el ingreso a la obra 55
8.4.2. Medidas de control durante la ejecución de la obra 55
8.4.3. Medidas de control para la salida de la obra 56
8.5. Propósito 56
8.6. Alcance 56
8.7. Actividades desarrolladas 56
9. COMPONENTE TÉCNICO 59
9.1. Especificaciones técnicas 59

9.2. Diseños 90
9.2.1. Las Casitas 90
9.2.2. La Esperanza 97
9.2.3. Marauyen 103
9.2.4. Barrio Nuevo Horizonte 110
9.2.5. Barrios Luisa Pérez y Harry Fuminaya 116
9.3. Presupuesto 121
9.3.1. Presupuesto General 121
9.3.2. Presupuesto Las Casitas 126
9.3.3. Presupuesto La Esperanza 130
9.3.4. Presupuesto Marauyen 134
9.3.5. Presupuesto Nuevo Horizonte 138
9.3.6. Presupuesto Luisa Pérez 142
9.3.7. Presupuesto Fuminaya 146
9.4. Seguridad 150
9.5. Generalidades 151
9.6. Actividades ejecutadas 151
9.7. Memorias de cantidades 156
10. COMPONENTE FINANCIERO 158
11. ANEXOS Y SOPORTES 159

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato No 164 de 2020. 10
Tabla 2. Póliza del contrato cumplimiento y responsabilidad civil del contrato. 12
Tabla 3. Póliza de cumplimiento y responsabilidad civil del contrato actualizada con acta de inicio 13
Tabla 4. Relación del personal activo en obra. 29
Tabla 5. Horarios de trabajo de la obra 51
Tabla 6. Áreas de trabajo en campo. 54
Tabla 7. Presupuesto General 121
Tabla 8. Presupuesto Las Casitas 126
Tabla 9. Presupuesto La Esperanza 130
Tabla 10. Presupuesto Marauyen 134
Tabla 11. Presupuesto Nuevo Horizonte 138
Tabla 12. Presupuesto Luisa Pérez 142
Tabla 13. Presupuesto Fuminaya 146
Tabla 14. Ejecución del contrato. Mes 3 152
Tabla 15. Balance financiero del contrato. 158

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Plano 01 Las Casitas 90
Figura 2. Plano 02 Las Casitas 91
Figura 3. Plano 03 Las Casitas 92
Figura 4. Plano 04 Las Casitas 93
Figura 5. Plano 05 Las Casitas 94
Figura 6. Plano 06 Las Casitas 95
Figura 7. Plano 07 Las Casitas 96
Figura 8. Plano 01 La Esperanza 97
Figura 9. Plano 02 La Esperanza 98
Figura 10. Plano 03 La Esperanza 99
Figura 11. Plano 04 La Esperanza 100
Figura 12. Plano 05 La Esperanza 101
Figura 13. Plano 06 La Esperanza 102
Figura 14. Plano 01 Marauyen 103
Figura 15. Plano 02 Marauyen 104
Figura 16. Plano 03 Marauyen 105
Figura 17. Plano 04 Marauyen 106
Figura 18. Plano 05 Marauyen 107
Figura 19. Plano 06 Marauyen 108
Figura 20. Plano 07 Marauyen 109
Figura 21. Plano 01 Barrio Nuevo Horizonte 110
Figura 22. Plano 02 Barrio Nuevo Horizonte 111
Figura 23. Plano 03 Barrio Nuevo Horizonte 112
Figura 24. Plano 04 Barrio Nuevo Horizonte 113
Figura 25. Plano 05 Barrio Nuevo Horizonte 114
Figura 26. Plano 06 Barrio Nuevo Horizonte 115
Figura 27. Plano 01 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez 116
Figura 28. Plano 02 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez 117
Figura 29. Plano 03 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez 118
Figura 30. Plano 04 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez 119
Figura 31. Plano 05 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez 120

Figura 32. Ejecución real de actividades vs programación. 155

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del barrio Nuevo Horizonte - zona urbana del distrito de Riohacha....15
Imagen 2. Ubicación del barrio Luisa Pérez, municipio de Maicao....16
Imagen 3. Ubicación del barrio Harry Fuminaya, municipio de Maicao....17
Imagen 4. Ubicación vereda La Esperanza, zona rural de Riohacha....18
Imagen 5. Ubicación caseríos las balsas y las casitas, zona rural de Riohacha....19
Imagen 6. Ubicación comunidad indígena Marauyen, municipio de Manaure....20
Imagen 7. Personal capacitado Tema La Electricidad Un Enemigo Mortal....32
Imagen 8. Inspección del área de Trabajo....33
Imagen 9. Inspección de área....33
Imagen 10. Capacitación Medidas de control al iniciar labores....35
Imagen 11. Capacitación Medidas de control al iniciar labores....36
Imagen 12. Capacitación Practicas seguras para elementos de protección personal....37
Imagen 13. Capacitación al personal de obra en los frentes de trabajo urbanos....43
Imagen 14. Recorrido en la vereda la esperanza, zona rural de Riohacha....44
Imagen 15. Recorrido de inspección ocular vereda la esperanza, zona rural de Riohacha....45
Imagen 16. Señalización de los frentes de obra....46
Imagen 17. Punto ecológico....47
Imagen 18. Reconocimiento ocular....48
Imagen 19. Reconocimiento ocular a los predios beneficiados por el proyecto....49
Imagen 20. Estribaciones de la sierra nevada de santa marta, sector rural de Riohacha....50
Imagen 21. Actividades constructivas del consorcio redes eléctricas, sector marauyen....52
Imagen 22. Capacitación Riohacha, vereda Las Balsas....58
Imagen 23. Capacitación Maicao, barrio Harry Fuminaya....58

	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en la cláusula novena del contrato de obra No 164 de 2020 celebrado entre el Distrito de Riohacha y el Consorcio Redes Eléctricas de La Guajira, de rendir y elaborar informes de ejecución del desarrollo del contrato con las respectivas evidencias, el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA procederá a presentar el informe correspondiente al mes 3, cuyo periodo está comprendido entre el 19 de octubre al 18 de noviembre de 2020.

Este proceso documental describirá cada uno de los componentes que forman parte del contrato de obra y el formato diseñado para su presentación constara de los siguientes capítulos:

- CAPITULO 1. INTRODUCCIÓN
- CAPITULO 2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL
- CAPITULO 3. OBJETIVOS
- CAPITULO 4. LOCALIZACIÓN
- CAPITULO 5. COMPONENTE SOCIAL
- CAPITULO 6. COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- CAPITULO 7. COMPONENTE AMBIENTAL
- CAPITULO 8. PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA
- CAPITULO 9. COMPONENTE TÉCNICO
- CAPITULO 10. COMPONENTE FINANCIERO
- ANEXOS

El informe mensualizado de este contrato de obra se presentará en medio magnético en un CD con cada uno de los archivos que corresponde al mes de ejecución y de forma físico de manera impresa en dos tomos, uno original y la copia del mismo con cada uno de sus anexos.

2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

En el siguiente cuadro se relaciona la información contractual que se derivó del proceso de licitación de obra pública No 002 de 2020 celebrado entre EL DISTRITO ESPECIAL, TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA Y EL CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA.

Tabla 1. Información general del contrato No 164 de 2020.

No DE CONTRATO	164 DE 2020
CONTRATANTE:	ALCALDÍA DISTRITAL DE RIOHACHA
	NIT. 892115007-2
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA
	NIT. 901394404-0
	Representante Legal: Jorge Hernando Mendoza Solano
	C.C. No. 80.197.791 expedida en Bogotá
	Dirección: Calle 12C No 16-36 Apto 3, Riohacha
	Celular: 3013713178
SUPERVISIÓN:	Secretario de infraestructura y Servicio Públicos Distrital
	Keider Agustín Freyle Sarmiento, designación del 13 de agosto de 2020.
VALOR DEL CONTRATO:	ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($11.826.201.863) M/CTE.
IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:	CÓDIGO BPIN: 2019002440080
	C.D.P. Secretaria de Hacienda Distrital No 1900052 del 07 de mayo de 2020, para ser pagado con cargo a los rubros 1.42 art. 23 SGR regalías.
	C.D.P. SGPR No 220 del 07 de mayo de 2020
	R.P. SGPR No 320 del 29 de julio de 2020
	R.P. Secretaria de Hacienda Distrital No 1900064 del 29 de julio de 2020, fuente de financiación 1029 SGRFC Fondo de compensación regional

	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	15 de julio de 2020
PLAZO:	Nueve (09) Meses.
FECHA DE INICIO:	Diecinueve (19) de agosto de 2020
FECHA TERMINACIÓN:	Dieciocho (18) de mayo de 2021
FECHA DEL PRESENTE INFORME:	19 de agosto al 18 de septiembre de 2020

Nota: Esta información está conforme a copias de los documentos del expediente contractual.

El CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA presento la garantía de cumplimiento a favor del distrito de Riohacha, de acuerdo a lo referido en el contrato firmado el día 15 de julio de 2020, donde se estipulo en su clausula vigésimo tercera la garantía única para para la celebración del contrato, y los amparos que cubrió esta póliza son los siguientes:

- CUMPLIMIENTO: por el 10% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo del contractual garantizado más seis (6) meses.
- SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES: por el 5% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo contractual garantizado más de tres (3) años.
- ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: en cuantía equivalente al 10% del valor del contrato con una vigencia de 5 años, contados a partir de la entrega final de la obra.
- RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: en cuantía equivalente 5% del valor del contrato con una vigencia igual al periodo de ejecución del contrato.

Tabla 2. Póliza del contrato cumplimiento y responsabilidad civil del contrato.

TOMADOR:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA		
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
ASEGURADO:	DISTRITO DE RIOHACHA		
FECHA DE EXPEDICIÓN:	30 DE JULIO DE 2020		
GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO	No de póliza: 11-44-101154629	Vigencia	
Nombre del Amparo	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	$1.182.620.186.30	15/07/2020	15/10/2021
Salarios y Prestaciones Sociales	$591.310.093.15	15/07/2020	15/04/2024
Estabilidad y calidad de la obra	$1.182.620.186.30	15/04/2021	15/04/2026
GARANTÍAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	No de póliza: 11-40-101037209	Vigencia	
Nombre del Amparo	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Predios, Labores y Operaciones.	$591.310.093.15	15/07/2020	15/04/2021
Daño emergente y lucro cesante	$59.131.009.32	15/07/2020	15/04/2021
Perjuicios Extrapatrimoniales	$59.131.009.32	15/07/2020	15/04/2021

Paso posterior a la firma del contrato de obra, se realizó la firma del acta de inicio el día 19 de agosto de 2020 en las instalaciones de la alcaldía de Riohacha y con la presencia del supervisor del contrato KEIDER AGUSTÍN FREYLE SARMIENTO, representante legal del consorcio JORGE HERNANDO MENDOZA y representante legal de la interventoría SANDRA KAROLINA SOLANO DÍAZ, se procedió luego de esta reunión a actualizar la póliza de cumplimiento en la oficina de asesoría jurídica del distrito de Riohacha, y queda la trazabilidad en la tabla 3 que se presenta a continuación.

Tabla 3. Póliza de cumplimiento y responsabilidad civil del contrato actualizada con acta de inicio

TOMADOR:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA		
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
ASEGURADO:	DISTRITO DE RIOHACHA		
FECHA DE EXPEDICION:	20 DE AGOSTO DE 2020		
GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO	No de póliza: 11-44-101154629	Vigencia	
Nombre del Amparo	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	$1.182.620.186.30	19/08/2020	19/11/2021
Salarios y Prestaciones Sociales	$591.310.093.15	19/08/2020	20/05/2024
Estabilidad y calidad de la obra	$1.182.620.186.30	20/05/2021	20/05/2026
GARANTÍAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL	No de póliza: 11-40-101037209	Vigencia	
Nombre del Amparo	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Predios, Labores y Operaciones.	$591.310.093.15	19/08/2020	20/05/2021
Daño emergente y lucro cesante	$59.131.009.32	19/08/2020	20/05/2021
Perjuicios Extrapatrimoniales	$59.131.009.32	19/08/2020	20/05/2021

Se aprobaron las respectivas pólizas expedidas por la compañía Seguros del estado S.A. el día 24 de agosto de 2020, de esta manera el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA garantizan las obligaciones adquiridas en virtud del contrato de obra No 164 del 15 de julio de 2020.

Vale la pena destacar que mediante acta No 082 de abril de 2020 el OCAD Regional Caribe designo como entidad ejecutora y con las competencias al distrito de Riohacha, y además en el mismo documento se hizo la aprobación de vigencias futuras para la ejecución del proyecto "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".

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

- Realizar el informe de ejecución mensual de las actividades del contrato cuyo objeto es "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"

3.2. Objetivos específicos

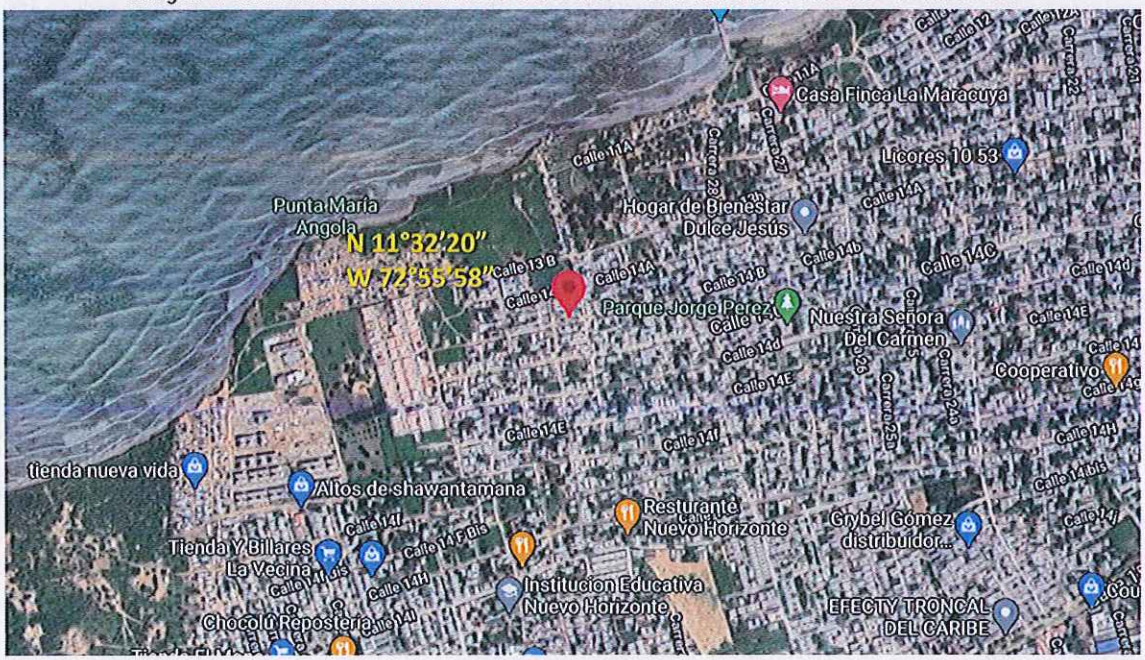
- Describir la información técnica de ejecución de actividades mensuales del contrato de obra.
- Reportar el cumplimiento del componente social en cada de sector beneficiado.
- Verificar la información del componente de salud y seguridad en el trabajo.
- Registrar las afectaciones ambientales de la ejecución de actividades de obra.
- Anexar las evidencias de cada uno de los componentes del contrato.

4. LOCALIZACIÓN

Con la ejecución del contrato de obra No 164 de 2020 realizará la construcción de redes eléctricas en las zonas rurales y urbanas de los municipios priorizados Maicao, Riohacha y Manaure. Según lo establecido en la ficha MGA, la población beneficiada en este proyecto será de aproximadamente 7125 personas según los datos de las diferentes secretarias de planeación de los municipios beneficiados con el proyecto.

El proyecto en general contempla la construcción de 15,844 km de red de media tensión y la construcción de red de baja tensión de 9,360 km los cuales beneficiaran a 1.425 familias de los Municipios de Riohacha, Maicao y Manaure.

Imagen 1. Ubicación del barrio Nuevo Horizonte - zona urbana del distrito de Riohacha



Fuente: Google Earth

En el barrio Nuevo Horizonte, se realizará la instalación de 2,5 Km de red de media tensión, 3,3 Km de red de baja tensión y 5 transformadores de 50 KVA, para brindar un servicio de

energía eléctrica con calidad a 700 familias, de la zona subnormal del distrito de Riohacha, La Guajira.

Imagen 2. Ubicación del barrio Luisa Pérez, municipio de Maicao



Fuente: Google Earth

En el barrio Luisa Pérez, se realizará la instalación de 0,442 Km de red de media tensión, 1,692 Km de red de baja tensión y 4 transformadores de 50 KVA, para brindar un servicio de energía eléctrica con calidad a 255 familias, de la zona subnormal del municipio de Maicao, La Guajira.

Imagen 3. Ubicación del barrio Harry Fuminaya, municipio de Maicao.



Fuente: Google Earth

En el barrio Harry Fuminaya, se realizará la instalación de 0,346 Km de red de media tensión, 1,372 Km de red de baja tensión y 3 transformadores de 50 KVA, para brindar un servicio de energía eléctrica con calidad a 240 familias, de la zona subnormal del municipio de Maicao, La Guajira.

Imagen 4. Ubicación vereda La Esperanza, zona rural de Riohacha.



Fuente: Google Earth

En la vereda La esperanza, se realizará la instalación de 5,787 Km de red de media tensión, 1,045 Km de red de baja tensión y 4 transformadores de 25 KVA, para brindar un servicio de energía eléctrica con calidad a 110 familias, de la zona rural del distrito de Riohacha, La Guajira.

	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

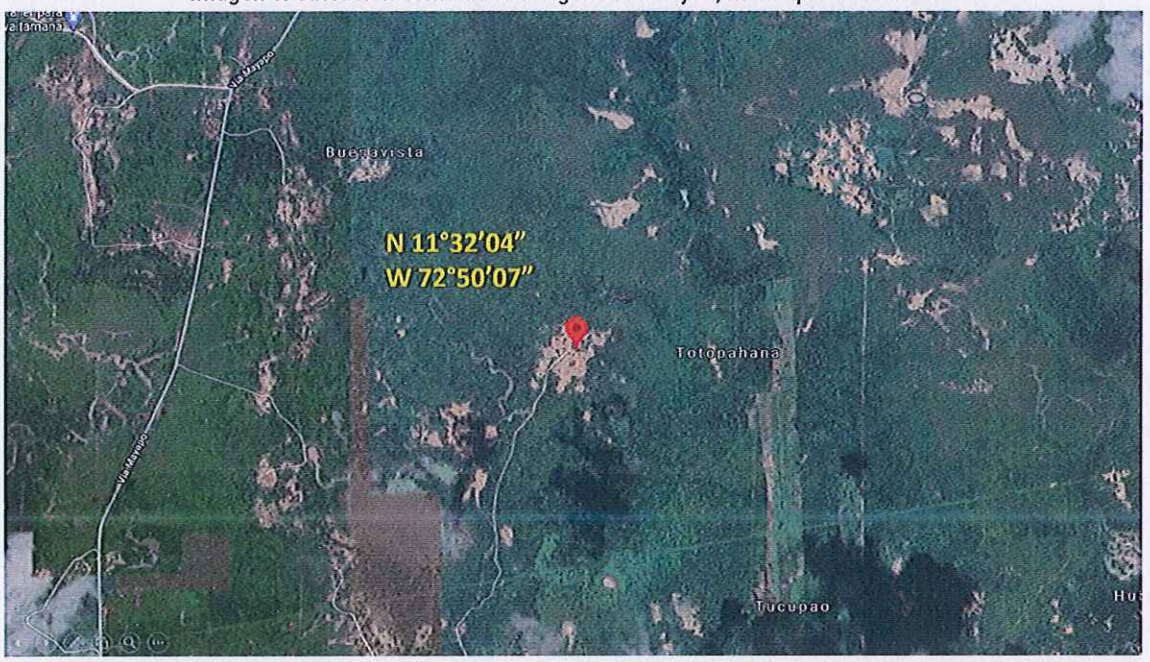
Imagen 5. Ubicación caseríos las balsas y las casitas, zona rural de Riohacha.



Fuente: Google Earth

En la vereda Las Casitas, se realizará la instalación de 3,91 Km de red de media tensión, 0,626 Km de red de baja tensión y 3 transformadores de 25 KVA, para brindar un servicio de energía eléctrica con calidad a 60 familias, de la zona rural del distrito de Riohacha, La Guajira.

Imagen 6. Ubicación comunidad indígena Marauyen, municipio de Manaure.



Fuente: Google Earth

En la comunidad indígena Marauyen II, se realizará la instalación de 2,859 Km de red de media tensión, 1,325 Km de red de baja tensión y 1 transformadores de 50 KVA, para brindar un servicio de energía.

5. COMPONENTE SOCIAL

La gestión desarrollada por el componente social, da cumplimiento al plan de gestión social por medio de diferentes actividades, con las cuales se busca establecer comunicación directa con las comunidades, los entes territoriales, las Juntas de acción comunal, líderes y organizaciones sociales y, en general, toda aquella población beneficiada e influenciada por la obra. De tal manera que se abran los espacios de participación ciudadana, e información comunitaria y así ser el enlace en la ejecución de las diferentes actividades del consorcio con cada uno de los actores del proyecto.

5.1. Objetivo principal

- Establecer comunicación con las comunidades, Juntas de acción comunal, líderes comunitarios y organizaciones comunitarias, influenciadas por la obra, con el fin de abrir espacios de participación ciudadana, e información comunitaria. El equipo social utilizó los lineamientos de comunicación y participación, con el fin de comunicar, los alcancen y beneficio del proyecto en mención.

5.2. Objetivos específicos

- Desarrollar las socializaciones como guía práctica para la creación y refuerzo del ejecutor de la obra en el contrato No 164 basado en la información de cada vivienda beneficiada.

- Contribuir a la integración de la supervisión, ejecutor, interventor, comunidad en la aplicación políticas actuales de electrificación rural, de barrios subnormales respaldando a las agencias gubernamentales en las actividades en curso en cada municipio.

- Dirigir actividades de capacitación para todos los agentes clave interesados, supervisión, ejecutor, interventor, comunidad a fin de facilitar la transferencia de conocimientos y manejo del lenguaje técnico apto para los beneficiados.

5.3. Áreas de trabajo en campo

MUNICIPIO BENEFICIADO	NOMBRE DEL BARRIO, O COMUNIDAD RURAL	TIPO DE POBLACIÓN
Riohacha	Barrio nuevo horizonte Corregimiento de las palmas	Vulnerable
Maicao	Barrio Luisa Pérez Barrio Harry Fuminaya	Vulnerable
Manaure	Comunidad indígena Marauyen	Vulnerables

5.4. Metodología

La metodología de proyectos de Redes Eléctrica se aplica basada en la disciplina de conocimiento encargada de elaborar, definir y sistematizar el conjunto de técnicas, métodos y procedimientos que se deben seguir durante el desarrollo de un proyecto en mención para la producción de los productos o servicios que se ofrecen a favor de la comunidad

Esta metodología aplicada por el componente social se realiza según lo establecido por el Plan de Gestión Social (PGS)del contrato de obra No 164 de 2020 que estableció lo siguiente conjunto de prácticas, procedimientos, y reglas utilizadas por el componente social que trabajan en una disciplina; es decir, es un conjunto de métodos de trabajo. Que se establecen en el proyecto descrito, y se aplica una metodología de seguimiento y cumplimiento paso a paso.

- Atención a la comunidad y a los empleados
- Información y divulgación
- Recuperación del derecho de vía
- Proyectos de cultura vial y participación ciudadana
- Contratación de mano de obra
- Protección al patrimonio arqueológico y cultural
- Proyecto de gestión social predial
- Proyecto de salud ocupacional y seguridad industrial

- Bienestar social dentro de los alcances de la totalidad de cada beneficiario y de toda la comunidad.
- Facilitador y gestor de actividades sociales en caminada al desarrollo comunitario

Para cumplir con el PGS se realizó un cronograma (ver Anexo 1, cronograma de actividades del componente social) que satisficiera cada uno de los ítems establecidos en el componente social, donde todo el equipo psicosocial del consorcio redes eléctricas tendrá un trabajo que comprenderá dos fases: uno en campo y otro de oficina, el trabajo directo con la comunidad proveerá de información y datos los cuales se procesaran en las instalaciones del consorcio para conocer de primera la aceptación del proyecto por cada uno de los actores involucrados.

El consorcio redes eléctrica dando cumplimento al plan de gestión social y cronograma de actividades y en busca de la garantía de mantener en las mejores condiciones los espacios comunes adecuado para la socialización a través de la interacción verbal, con los líderes de las comunidades beneficiarias.

En esta actividad se da la representación de diferentes puntos de vista lo que la convierte en el espacio ideal para intercambiar ideas e información, así como para brindar a los grupos de líder de la comunidad beneficiaria, oportunidades reales para influenciar planes y hacer cambios, y darles la responsabilidad de participar como líderes de su sector

5.5. Protocolos De Bio-Seguridad

El Protocolo de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia de covid-19

Este protocolo está orientado a minimizar los factores que pueden generar la transmisión de la enfermedad y deberá ser implementado los empleadores y trabajadores y comunidad que requieran desarrollar sus actividades durante el periodo de la emergencia sanitaria. Definiendo además las diferentes estrategias que garanticen un distanciamiento social y adecuados procesos de higiene y protección tanto de los trabajares como el de la

comunidad intervenida lavado y desinfección de mano, toma de temperatura, y entrega de alcoholes personales

5.6. Actividades desarrolladas

Dentro del marco del proyecto de redes eléctrica se han realizado unas actividades de cumplimiento a unos lineamientos contractuales como son:

- Visita casa a casa socializando y sensibilizando los procesos a ejecutar cumpliendo con los protocolos de bio seguridad
- Visita a los barrios no identificados en la socialización, pero si intervenido o beneficiado por el proyecto en el distrito de Riohacha zona urbanas barrios como Villa Deseo o La Cuchilla Villa Del Cielo.
- Línea de atención a los beneficiarios
- Resolución de conflictos problemáticas y dudas expresadas por la comunidad beneficiaria

5.6.1. Visita casa a casa

Visita Casa a Casa Socializando y Sensibilizando Los Procesos a Ejecutar Cumpliendo con los Protocolos de Bio Seguridad. La visita domiciliaria se realizó para una atención directa, a cada beneficiario del barrio Nuevo Horizonte del distrito de Riohacha, con el fin de dar a conocer los alcances del proyecto y cuál era su compromiso como beneficiario del proyecto de redes eléctrica, en esta actividad el consorcio Redes Eléctrica de La Guajira ofrece atención directa, a cada beneficiario don se logró aclarar dudadas e informarse con respecto al desarrollo de este.

Se visitaron aproximadamente 900 vivienda del sector beneficiario

- Procedimiento para ingreso a la vivienda: Antes de iniciar las actividades programadas en las viviendas, se realizará una visita por el Profesional SST, Vigía o responsable encargado para socializar el presente protocolo a los propietarios

de las viviendas a intervenir. En el Anexo 2 se presentan las evidencias de la actividad.

5.6.2. Visita a los barrios no identificados en la socialización

Visita a los barrios no identificados en la socialización, pero si intervenido o beneficiado por el proyecto en el Distrito de Riohacha zona urbanas barrios como Villa Deseo o La Cuchilla, Villa Del Cielo.

La visita domiciliaria se realizó para una atención directa, a cada beneficiario de los barrios Villa Deseo, Villa del Cielo, y la cuchilla del distrito de Riohacha, con el fin de dar a conocer los alcances del proyecto y cuál era su compromiso como beneficiario del proyecto de redes eléctrica, en esta actividad el consorcio Redes Eléctrica de La Guajira ofrece atención directa, a cada beneficiario don se logró aclarar dudadas e informarse con respecto al desarrollo de este.

5.6.3. Línea de atención a los beneficiarios

Puntos de atención: Describe todas las inquietudes de la comunidad, dudad y quejas en puntos de atención improvisados en las visitas a las zonas intervenidas (casa de un beneficiario) y los horarios de atención. De 9 a 11:30 En este punto se relacionan las PQR recibidas, que deben ser registradas, describir los casos más comunes, percepción de la comunidad y generalidades de las que se encuentran en seguimiento. Evidencias: fotografías referenciadas y registro PQR consecutivas.

5.6.4. Resolución de conflictos problemáticas y dudas expresadas por la comunidad beneficiaria

Esta activad se llevó a cabo a diario en cada una de las actividades desarrollada, con el objetivo de dar solución a los conflictos y reducir la violencia, desinformación con la intervención social aumentar la convivencia, e informar de manera asertiva a los beneficiarios manejando el respecto entre los beneficiarios, contratista, comunidades y obrero a corto plazo, pero dentro de la comunidad a en algunos casos largo plazo, ya que

han existido conflictos internos entre ellos como moradores de zona beneficiada con el proyecto de redes eléctrica.

Con esta actividad se impulsar un acercamiento entre las partes en conflicto con la asistencia de un mediador del componente social, de manera que aun cuando no se logre un acuerdo, entre ellos se realiza el acompañamiento.

5.6.5. Acciones De Resolución De Conflicto Relevante

El componente social en la ejecución del contrato de obra 164 del 2020 busca promover las acciones profesionales desde las diferentes acciones en campos de intervención y se logra un impacto social en los individuos, grupos y comunidades.

Se fomentar la sensibilidad y el humanitarismo ante las problemáticas presentadas en las actividades realizada durante la ejecución del proyecto.

En el Anexo 3 se presenta la evidencia del proceso de resolución de conflicto (acta, evidencia fotográfica y lista de asistencia).

6. COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

El CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA, en cumplimiento a lo establecido en el decreto 1072 de 2015, resolución 111 de 2017 y la resolución 0312 de 2019 y la normatividad vigente y la resolución 666 del 31 de marzo de 2020 ha estructurado con base a los lineamientos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), que tiene como propósito la organización de la acción conjunta entre la CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral.

Para su efecto el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA aborda la prevención de las lesiones y enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) y que incluye la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoría y acciones de mejora.

El desarrollo articulado de estos elementos, permitirá cumplir con los propósitos de los lineamientos establecidos en seguridad y salud en el trabajo.
La seguridad y salud en el trabajo, se caracteriza por su adaptabilidad al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación y control de los peligros y riesgos asociados con su actividad.

6.1. Objetivo principal

- Diseñar un sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la norma técnica colombiana NTC-OHSAS 18001 de 2007, que permita garantizar la seguridad y salud de los colaboradores de la empresa CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA, Evitando la ocurrencia de sucesos fortuitos durante la ejecución de las diferentes actividades contempladas en el contrato 164 de 2020 adjudicado por el distrito especial turístico y cultural de Riohacha a realizar en el Consorcio.

6.2. Objetivos específicos

- Diagnosticar el estado actual del Consorcio frente a los componentes mínimos requeridos para la creación y adaptación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Identificar los diferentes factores de riesgo existentes, con el propósito de poner en práctica las medidas de control y mitigación de los riesgos mejorando las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores.
- Establecer un sistema de información estadístico que permita el seguimiento y control de los efectos negativos a la salud (enfermedades comunes, accidentes de trabajos y enfermedades laborales) mediante charlas de seguridad y capacitaciones.

6.3. Relación del personal activo

Relación del personal activo subcontratado para el periodo del 19 de octubre al 18 de noviembre para la mano de obra del contrato 164 de 2020 cuyo objeto es "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 ".

Tabla 4. Relación del personal activo en obra.

DOCUMENTO	NOMBRES	SALUD	PENSIÓN	ARL	ESTADO
1.006.571.497	ELIAN JOSÉ DAZA SOLANO	ANAS- WAYUU	PORVENIR	SURA	ACTIVO
1.020.813.858	JORGE MARIO MENDOZA SOLANO	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	ACTIVO
1.118.803.801	WALTER ENRIQUE RAMÍREZ MINDIOLA	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA	ACTIVO
1.118.838.427	YEINER JOSÉ BRITO MOVIL	DUSAKAWI	PORVENIR	SURA	ACTIVO
1.118.840.125	JHONATAN JAIR ORTIZ LÓPEZ	CAJACOPI	PORVENIR	SURA	ACTIVO
15.608.582	GENTIL JULIO GALVIS	AIC	COLPENSIONES	SURA	ACTIVO
78.075.387	YOLFRE ELÍAS MOVIL RAMÍREZ	SURAMERICANA	COLFONDOS	SURA	ACTIVO
84.027.610	NUMAS RAFAEL DAZA MINDIOLA	COMFAGUAJIRA	COLPENSIONES	SURA	ACTIVO
84.079.269	JAIME ORLANDO CURVELO VARELA	CAJACOPI	PORVENIR	SURA	ACTIVO
84.080.641	EDGAR JOSÉ DAZA MINDIOLA	CAJACOPI	PORVENIR	SURA	ACTIVO
84.089.796	FERLIN ALBEIRO MOVIL ORTIZ	COMFAGUAJIRA	PORVENIR	SURA	ACTIVO
84.090.452	VÍCTOR ALFONSO BOLAÑO ARMENTA	SANITAS	PORVENIR	SURA	ACTIVO
185.465.857	YEIS DE JESÚS BARRERA VILLAR	SANITAS	PORVENIR	SURA	ACTIVO
19.614.525	ADALBERTO ANTONIO ARIAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SURA	ACTIVO

Anexo 4 Cédulas del personal activo.
Anexo 5 Seguridad social del personal activo.

6.4. Identificación de los diferentes factores de riesgo existentes

EL 23 de octubre de 2020 se realiza visita de campo en los frentes de trabajo, como principal paso para detectar los factores de riesgos laborales existentes en la ejecución del contrato de Obra 164 de 2020, es decir, identificar las situaciones que pueden poner en peligro la salud y la seguridad de los trabajadores. La cual arrojó como resultado lo siguiente:

Condiciones de seguridad. Se evidencia que debido al tipo de actividad que se realiza en la ejecución del contrato de obra 164 de 2020, se consideran como posibles factores de riesgos la maquinaria, los equipos de trabajo, caída de objetos electrocución etc.

1. Entorno físico del trabajo. El ambiente de trabajo cumple con todos los requisitos para garantizar la seguridad de todos los trabajadores. Como son:

    - Lugar de trabajo limpio y organizado, lo cual minimiza lesiones ocasionadas por caídas.
    - Los cables e instalaciones eléctricas están funcionando en el lugar adecuado y con la protección necesaria.
    - Los trabajadores cuentan con acceso a agua potable, y lavamanos.
    - Las áreas donde intervienen están debidamente señalizadas, donde se permite el acceso únicamente al personal autorizado al trabajo y con los equipos de protección personal requeridos.
    - Los trabajadores utilizan los elementos de protección personal.

Para generar cultura de autocuidado que promueva ambientes de trabajos seguros y saludables, se capacita constantemente a los trabajadores no solo en los procedimientos propios del área sino en el uso adecuado de maquinaria y equipo que utilicen para el desarrollo de sus tareas. Igualmente se realizan procesos de inducción con el objetivo de sensibilizar y concientizar a todo el personal de obra sobre la importancia del sistema de seguridad y salud en el trabajo.

6.5. Inspecciones de seguridad

Constantemente durante la ejecución del contrato de obra 164 de 2020, en el periodo de 19 de octubre al 18 de noviembre se verificó que los trabajadores usen sus implementos de seguridad de acuerdo a las actividades realizadas.

Del mismo modo, se contrasto que los ambientes de trabajo cumplan con los estándares de seguridad para el correcto desempeño de las actividades de los trabajadores.

El monitoreo constante, se realizó con el objeto de prevenir y corregir actos y condiciones sub estándar durante la ejecución de los trabajos.

Durante el periodo entre el 19 de octubre al 18 de noviembre, no se registraron accidentes incapacitantes, ni incidentes o eventos indeseados; por lo cual no se realizó ningún reporte de actos y acciones sub estándares.

6.6. Capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo

Teniendo en cuenta que los horarios de laborales en los frentes de trabajo son de lunes a viernes de 7: 00 am a 12: pm y de 2: pm a 6:00 pm y los días sábado media jornada, se estipulo que los horarios para las capacitaciones durante el periodo de 19 de octubre al 18 de noviembre son a las 7:30 am.

Para el periodo comprendido del 19 de octubre al 18 de noviembre del 2020 se diseñaron e implementaron medidas de mitigación de riesgos de enfermedades laborales y accidentes laborales. Por medio de plan de Capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo donde los temas para el periodo en mención fueron:

6.6.1. La Electricidad Un Enemigo Mortal

Siendo el contrato de obra 164 de 2020 un proyecto de construcción e instalación de Redes Eléctricas fue necesario capacitar al personal de obra sobre todos los riesgos de la electricidad atreves de la capacitación denominada La Electricidad Un Enemigo Mortal. La cual se realizó el 22 de octubre de 2020.

La energía eléctrica es una de las fuentes de energía más importantes y por tanto la necesitamos para un sin fin de actividades, sin embargo; a pesar de todas las bondades, la electricidad es peligrosa y se puede convertir en un enemigo mortal sobre todo si hace contacto directo con nosotros mismos. Precisamente muchos de los incendios que causan numerosas pérdidas humanas y a la propiedad, son producidos por cables eléctricos dañados y aparatos defectuosos. En todos los países mueren miles de personas anualmente debido a choques eléctricos.

Imagen 7. Personal capacitado Tema La Electricidad Un Enemigo Mortal



Fecha 22 de octubre de 2020 Distrito de Riohacha Vereda Las Casitas

Dada la peligrosidad en las tareas a ejecutar del personal de obra en el manejo de la electricidad y los riesgos para la vida de los trabajadores y demás personas, se hace necesario capacitar al personal contratado al encontrarse expuestos a múltiples riesgos que conllevan a accidentes e incidentes, por lo tanto, el objetivo de esta actividad fue el de mostrar una descripción de los factores de riesgos que se generan en este tipo de labores.

De igual manera, proponer unas medidas de prevención que permitan un mayor control sobre estos acontecimientos y evitar situaciones que lamentar. Así como la electricidad es un tema importante para el desarrollo de las comunidades, es igualmente peligrosa si no se sabe manejar adecuadamente.

6.6.2. Inspecciones de área

El día 29 de octubre de 2020 se realiza una inspección a los frentes de trabajo para la verificación del buen uso de todas las instalaciones, evaluando las condiciones de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.

Todo esto con el objetivo de verificar la conformidad, aplicabilidad y cumplimiento del Sistema General Seguridad y Salud en el Trabajo.

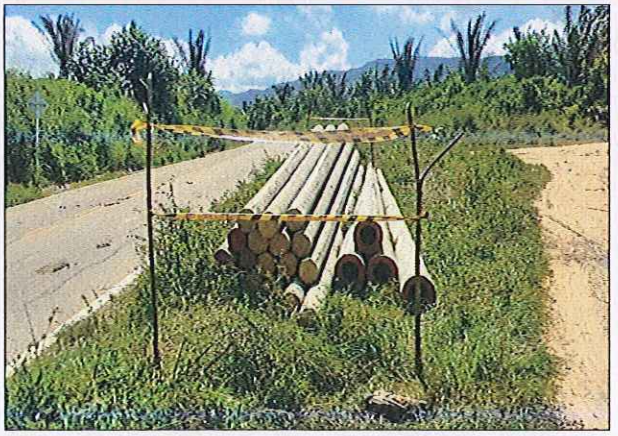
Imagen 8. Inspección del área de Trabajo.



Fecha 29 de octubre de 2020 Municipio de Riohacha, Las Balsas.

El control de riesgos, es el fundamento de la acción preventiva en materia de salud en el trabajo, pues solamente mediante su aplicación se pueden librar los ambientes de trabajo de las condiciones que afectan la salud del servidor y/o contratista.

Imagen 9. Inspección de área.



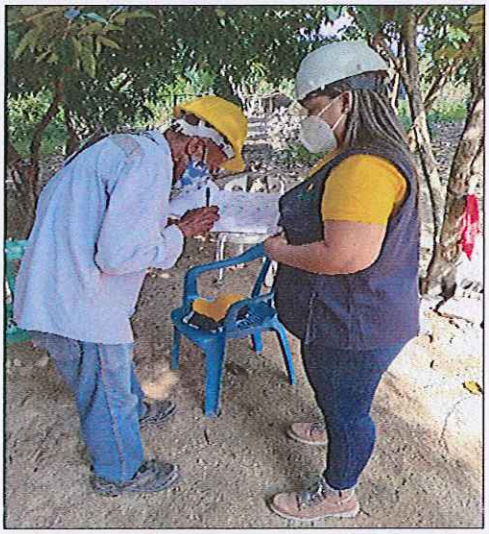
Fecha 29 de octubre de 2020 Municipio de Riohacha, Las Balsas.

6.6.3. Medidas de control al iniciar labores

Siendo las 7: 30 am del día 06 de noviembre se lleva a cabo la socialización Medidas de Control al iniciar Labores. En donde al personal de obra se realizan una serie de recomendaciones como lo son:

- Revisar de forma periódica los hábitos de trabajo para detectar posibles actuaciones que puedan generar riesgos.
- Las salidas, zonas de paso, vías de evacuación y espacios de trabajo deberán mantenerse siempre despejados de objetos y líquidos o sustancias resbaladizas.
- Utilizar las herramientas y equipos de trabajo adecuados al trabajo que vayas a realizar y para el que han sido diseñadas.
- Respetar las instrucciones de empleo y mantenimiento. Si detectas anomalías en alguna máquina o herramienta durante su funcionamiento, manejo o inspección visual, informa al responsable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto.
- Es de suma importancia el uso de los EPP (guantes, casco, protectores auditivos) que sean necesarios para protegerte de los riesgos a que estés expuesto.

Imagen 10. Capacitación Medidas de control al iniciar labores

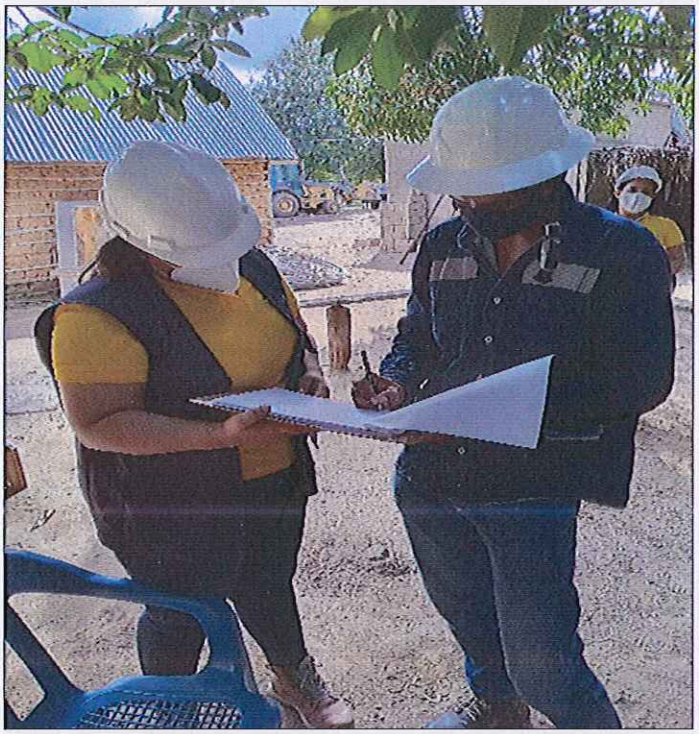


Fecha 06 de noviembre de 2020 Distrito de Riohacha Vereda La Esperanza

De igual manera se les sensibiliza a los trabajadores de aquellas acciones que no se debe realizar al inicio o durante las labores.

- No almacenar objetos en zonas de paso, vías de evacuación.
- Nunca retires las protecciones ni anules los dispositivos de seguridad de los equipos de trabajo.
- No sobrecargues, ni manipules indebidamente la instalación eléctrica.
- No almacenes, ni manipules productos inflamables próximos a una fuente de calor.
- No fumes, tomes alimentos o bebidas si trabajas con productos químicos o estas expuesto a contaminantes biológicos.

Imagen 11. Capacitación Medidas de control al iniciar labores.



Fecha 06 de noviembre de 2020 Distrito de Riohacha Vereda La Esperanza

6.6.4. Practicas seguras para elementos de protección personal

El Consorcio Redes Eléctricas de La Guajira sea comprometido a través de la gerencia, a destinar los recursos físicos, financieros y técnicos necesarios para la planificación elaboración, ejecución y evaluación del sistema de seguridad y salud en el trabajo con el objetivo de la buena ejecución del contrato de obra 164 de 2020.

Todos los trabajadores adquieren el compromiso de cumplir con las normas y procedimientos de seguridad, con el fin de realizar un trabajo seguro y productivo.
Somos conscientes que las actividades que desarrollan a diario implican tareas de alto riesgo, es por esto que se deben adoptamos medidas de seguridad y prevención para determinar controles y poder realizarlas de manera segura.

Es por esto que le día 17 de noviembre de 2020 se realizó la capacitación con la temática Practicas seguras para elementos de protección personal.

Imagen 12. Capacitación Practicas seguras para elementos de protección personal



Fecha 17 de noviembre 2020 Distrito de Riohacha, Vereda Las Balsas

En donde es compromiso de todas las partes que integran el consorcio Redes Eléctricas de La Guajira, Adoptar las medidas necesarias para evitar la exposición a los riesgos ocupacionales creando las condiciones de seguridad, salubridad, higiene, así como manteniendo la prevención, registro y notificación de enfermedades es como lograremos ambientes de trabajo saludables.

6.7. Marco Legal Aplicable

La integridad de la vida y la salud de los trabajadores constituyen una preocupación de interés público, en el que participan el gobierno y los particulares (Ley 9/79). El marco legal está dado por lineamientos constitucionales, convenios internacionales de la OIT, normas generales del Código Sustantivo del Trabajo y además por:

- Ley 9/79; por la cual se dictan medidas sanitarias. El título habla de las disposiciones de la Salud Ocupacional y estas son aplicables a todo lugar y clase de trabajo.
- Resolución 2400/79; Ministerio de Trabajo, que establece el reglamento general de Seguridad e Higiene Industrial
- Decreto 614/84; por el que se determinan las bases para la organización y administración de la Salud Ocupacional.
- Resolución 2013/86; reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial.
- Ley 100/93, Decretos 1295/94, 1771/94, 1772/94; organizan el Sistema General de Riesgos Profesionales, a fin de fortalecer y promover las condiciones de trabajo y de salud de los trabajadores en los sitios donde laboran. El sistema aplica a todas las empresas y empleadores.
- Decretos 1831 y 1832/94; determinan las tablas de clasificación de actividades económicas y de enfermedades profesionales.
- Resolución 1016/89; determina la obligatoriedad legal y ejecución permanente de los programas, reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos. Esta reglamentación contempla el contenido de los Programas de Salud Ocupacional el cual debe contener:
    - Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo.
    - Subprograma de Higiene Industrial.
    - Subprograma de Seguridad Industrial.
    - Comité Paritario de Salud Ocupacional
- Ley 55 de 1993: corresponde a la adopción de un convenio internacional sobre el manejo seguro de sustancias peligrosas. Es obligatorio transportar, almacenar y manipular las sustancias con pleno conocimiento de los riesgos, precauciones y que se conozcan y utilicen los elementos de protección personal en ambientes contaminados
- RESOLUCIÓN 1401 DE 2007; por el cual se realiza la investigación de incidentes y accidentes de trabajo
- Ley 1562 del 2012; modificación de riesgos laborales.

- Decreto 472 de 2015; reglamenta las multas por infracción en las normas de seguridad y salud en el trabajo y riesgos laborales.
- Decreto 1072 de 2015, resolución 11 de 2017, resolución 0312 de 2019 ; expide el decreto único reglamentario del sector trabajo y se dictan los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Resolución 1111 de 2017: por el cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleadores y contratantes
- Resolución 3246 de 2018: por la cual el ministerio de transporte reglamenta la instalación y uso obligatorio de cintas retrorreflectivas
- Resolución 4919 de 2018: por la cual se prorroga el plazo del uso obligatorio de las cintas retrorreflectivas
- Resolución 0312 de 2019: por el cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

6.8. Cumplimiento de las responsabilidades

Empleados

- Se cumplió en todo momento con las normas de seguridad.
- Uso Adecuado de los EPP
- Retiro de los equipos y herramientas empleadas en el trabajo, verificando su operatividad.
- Ordenen en la zona de Trabajo, dejándola libre de restos de materiales, tierra, escombros, etc.

Jefe inmediato

- Se cumplió con el orden de trabajo en campo e identifico las zonas de trabajo: ubicación geográfica, característica del terreno, redes y poste, se confirmó la viabilidad de su instalación, en el tiempo de corte programado.

Gerencia

- Entrega de los todos los elementos de protección de Seguridad al personal contratado.
- Cumplimento con la afiliación de todo el personal contratado al sistema de seguridad social y riesgo Laboral.

7. COMPONENTE AMBIENTAL

Los programas y actividades a tener en cuenta para la aplicación de la gestión ambiental en la ejecución del contrato de obra No 164 de 2020 "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", son los siguientes:

- PROGRAMA 1. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental.
- PROGRAMA 2. Actividades constructivas
- PROGRAMA 3. Gestión hídrica:
- PROGRAMA 4. Biodiversidad y servicios eco sistemáticos
- PROGRAMA 5. Manejo de instalaciones temporales, maquinarias y equipos

7.1. Objetivo general

- Mejorar las prácticas ambientales en la ejecución de las actividades de obra de la construcción de redes eléctricas en los diferentes municipios beneficiados.

7.2. Objetivos específicos

- Delimitación del área de influencia del proyecto.
- Identificar los impactos negativos o positivos generados por la ejecución de las actividades.
- Realizar seguimiento a los programas propuestos en el plan de gestión ambiental del consorcio redes eléctricas de La Guajira.
- Potencializar los efectos positivos de la ejecución de actividades.
- Gestionar los permisos ante la autoridad ambiental si se necesita el aprovechamiento de los recursos naturales.

7.3. Metodología

La metodología de trabajo del componente ambiental estará a cargo de un profesional ambiental, los especialistas en seguridad y salud en el trabajo, este personal realizará

actividades en coordinación con el director de obra y la interventoría para la ejecución de cada una de la actividad del instrumento técnico de manejo ambiental.

7.4. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental.

7.4.1. Capacitaciones

Durante el tercer mes de ejecución de actividades se capacito al personal vinculado en obra y también a los profesionales de cada una de las áreas de trabajo sobre los procedimientos y las recomendaciones para el control de los impactos ambientales en los diferentes frentes de trabajo. Estas sensibilizaciones se hicieron punto a punto en: barrio Nuevo Horizonte de Riohacha, barrio Luisa Pérez y Harry Fuminaya de Maicao y en las áreas rurales de las casitas, las balsas y la esperanza sector rural de Riohacha, en este según mes de ejecución de actividades se empezaron algunas de las actividades preliminares en la comunidad indígena de Marauyen en el municipio de Manaure.

De igual forma se capacito al personal sobre las relaciones con las comunidades beneficiadas, ya que estos pobladores evidenciaran cambios en el uso del suelo, y un gran impacto paisajístico con las infraestructuras de las redes de media y baja tensión en cada barrio o vereda.

Imagen 13. Capacitación al personal de obra en los frentes de trabajo urbanos



Fecha: 20 de octubre de 2020

7.4.2. Cumplimiento de requerimientos legales

En visita de inspección ocular por parte de los profesionales del área ambiental del consorcio de obra y de la interventoría en cada uno de los frentes de trabajo, se pudo constatar que en ninguna de los municipios beneficiarios del proyecto necesita de tramites o permisos ambientales ante la corporación autónoma regional de la Guajira, entidad cuya jurisdicción comprende los municipios de Maicao, Riohacha y Manaure. Por tanto, se establece mediante comité de obra del consorcio que las actividades constructivas del proyecto de redes eléctricas no tienen implicaciones directas en los recursos naturales del departamento de La Guajira.

Según lo establecido en el decreto 1076/2015 este tipo de proyectos de construcción de redes eléctricas no necesita de licenciamiento ambiental para adelantar su ejecución por tanto ni el contratante ni el contratista está sujeto al trámite de permisos ambientales tales como:

1. Autorización para la construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua.

2. Autorización para otorgar el derecho de uso del sello ambiental colombiano.
3. Concesión de aguas subterráneas.
4. Concesión de aguas superficiales.
5. Permiso ambiental para los Jardines Botánicos.
6. Permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas.
7. Permiso de estudio con fines de investigación científica en diversidad biológica.
8. Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas.
9. Permiso de vertimientos de aguas residuales.
10. Permiso o autorización de aprovechamiento forestal de árboles aislados y de tipo persistente o único de bosques naturales.

Imagen 14. Recorrido en la vereda la esperanza, zona rural de Riohacha



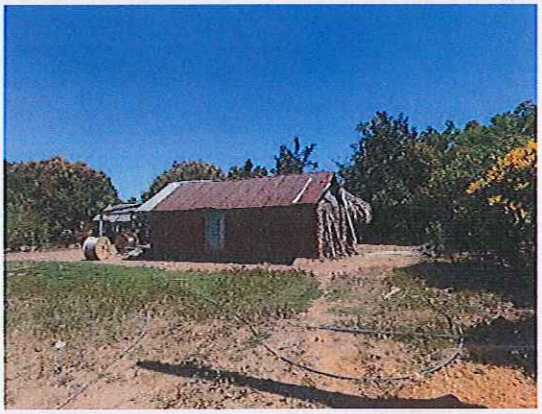
Fecha: 31 de octubre de 2020

7.4.3. Manejo de materiales de construcción y explotación de fuentes de materiales.

Dentro de la ejecución de la obra se dispuso de sitios de acopio de materiales en cada uno de los frentes de obra, mediante el enlace social se vinculó en cada barrio y vereda del proyecto un terreno o casa que sirva como bodega, donde se tuvo en cuenta las medidas de manejo para todos los materiales de obra. De igual forma se capacito a un inspector en

cada bodega para que cumpla y ejecute el plan de manejo de residuos sólidos, de tal forma que se maneje, recolecte, clasifique y disponga los residuos generados en el día a día de las actividades constructivas.

Imagen 15. Recorrido de inspección ocular vereda la esperanza, zona rural de Riohacha



Fecha: 3 de noviembre de 2020

7.4.4. Señalización de frentes de obra y sitios temporales

Se instaló un cerramiento perimetral delimitado por cinta y conos en cada una de las actividades constructivas de los diferentes puntos de obra en los barrios nuevo horizonte, Luisa Pérez, Harry Fuminaya y las veredas las casitas, las balsas y la esperanza. De igual forma en la comunidad indígena de marauyen.

Imagen 16. Señalización de los frentes de obra



Fecha: octubre 29 de 2020

7.4.5. Manejo y disposición de residuos sólidos convencionales o especiales

La producción de residuos sólidos que genero el proyecto de redes eléctricas corresponde a los provenientes de los frentes de obra en los barrios nuevo horizonte de Riohacha, Luisa Pérez y Harry Fuminaya de Maicao, y en el sector rural de las casitas, las balsas y la esperanza de Riohacha; su composición y volumen de generación dependerá de las actividades desarrolladas de acuerdo con la etapa constructiva. Los tipos de residuos que se generaron son los siguientes:

- Cintas de señalización: la demanda de este material en el frente de obra es constante, pero su generación es baja, ya que es un material reutilizable y solo se dispone cuando ya es completamente inutilizable.
- Residuos derivados de las actividades humanas: las generaciones de envolturas de alimentos (plásticos, vidrios, tetrapack, entre otros), material orgánico (residuos sobrantes de alimentos).
- Bolsas de cemento: los empaques generalmente de papel cartón. Su generación se presenta en la fase de construcción de obras, para el caso puntual del proyecto de redes eléctricas se realiza en la cimentación tipo R2-B.

- Residuos especiales y peligrosos: corresponden a residuos provenientes de productos químicos tales como envases de insumos utilizados, aceites, pinturas, lubricantes, solventes, cementos, entre otros. Se clasificará como material peligroso o de manejo especial, cualquier tipo de residuo impregnado con estas sustancias.
- Chatarra: se presentan residuos como partes y piezas de maquinaria y equipos, residuos de varillas, tuberías, aceros, entre otros.
- Cobertura vegetal: El material de descapote será llevado a los sitios destinados para la disposición final de material de sobrante de excavación.

Los residuos serán dispuestos en lugares que cumplan con los criterios establecidos para evitar su afectación por otros residuos y se almacenarán en recipientes debidamente codificados. El programa de residuos sólidos propuesto, se enmarca dentro de la estrategia de reducir, reutilizar, reciclar y recuperar, para un adecuado manejo de los residuos, desde la base de la concientización del personal y la implementación de buenas prácticas.

Imagen 17. Punto ecológico



Fecha: 6 de noviembre de 2020

7.4.6. Manejo de aguas superficiales y vertimientos

En los sectores beneficiados del proyecto de redes eléctricas no se contempla la intervención de ningún cuerpo de agua natural o artificial. Por tanto, no se requiere del trámite de ocupación de cauce en ninguno de los frentes de obra, ya que no se realizarán actividades constructivas en estas áreas. En el recorrido de reconocimiento de las áreas de influencia del proyecto se pudo evidenciar que en los barrios de Maicao existe una vía canal que cumple la función de evacuar las aguas lluvias desde la sub estación de bombeo hacia la parte más baja del sector de Luisa Pérez y Harry Fuminaya.

En el sector rural de las casitas del distrito de Riohacha para el tránsito de los vehículos hacia la vereda las balsas se debe pasar el tramo del rio san francisco, esta fuente hídrica pertenece a la cuenca del rio Tapias en las coordenadas 11° 2,55' 54'' N 73° 3,6' 66'' W, en época de invierno esta fuente superficial permanece con caudal y en tiempo de verano totalmente seco.

Imagen 18. Reconocimiento ocular

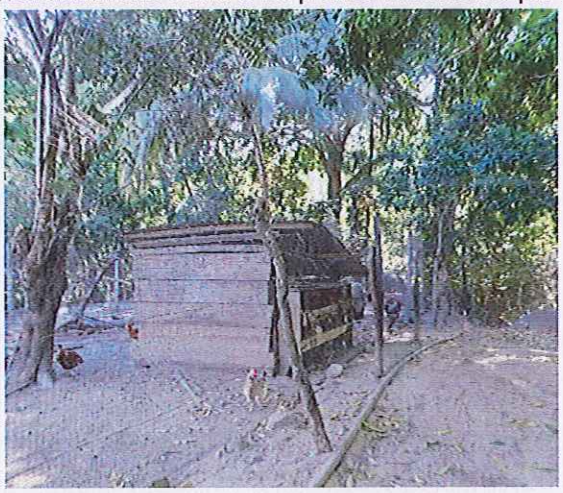


Fecha: noviembre 10 de 2020

7.4.7. Manejo de áreas forestales y protección de fauna

Según el reconocimiento del recorrido en campo en los diferentes frentes de trabajo se estableció que en las zonas urbanas que beneficia el proyecto no tienen cobertura vegetal relevante, sino se presentan especies vegetales dispersas en los barrios nuevo horizonte, Harry Fuminaya y Luisa Pérez. También se observó que la fauna presente es doméstica, animales caseros como perros, gatos, algunas aves y roedores.

Imagen 19. Reconocimiento ocular a los predios beneficiados por el proyecto



Fecha: noviembre 17 de 2020.

En las áreas rurales de beneficio del proyecto el panorama es opuesto al de las zonas urbanas de proyecto, debido a que el sector de las balsas, las casitas y la esperanza se encuentran localizados en las estribaciones de la sierra nevada de santa marta. Podemos definir esta zona como un bosque intervenido, ya que la cobertura de la vegetación arbórea presenta intervenciones humanas, por establecimiento de parcelas donde los pobladores del sector desarrollan sus actividades de siembra para el sustento diario de sus familias. En este sector además de campesinos se beneficiarán algunos habitantes de las comunidades Kowi y Wiwa, nativos que hace parte de la jurisdicción de los corregimientos de Juan y medio y Las Palmas. En algunas de las parcelas se desarrolla como actividad económica la ganadería, de igual forma la crianza de aves de corral, en la mayoría de las

parcelas cuentan con la presencia de animales domésticos como perros, gatos, cerdos entre otros.

Al formar parte de las estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta este sector es un área de vital importancia faunística y florística, de tal manera que se procedió a identificar los sitios susceptibles, a capacitar el personal en obra, y hacerle seguimiento si fuera necesario a los macro invertebrados de la zona. Es importante destacar que no se hizo necesario el trámite de ningún permiso ambiental ante Corpoguajira.

Imagen 20. Estribaciones de la sierra nevada de santa marta, sector rural de Riohacha



7.4.8. Actividades constructivas, manejo de generación de ruido y material particulado

Este informe reportara las condiciones de ruido ambiental presente en el periodo del 19 de octubre al 18 de noviembre de 2020, durante la ejecución de las actividades de obra del proyecto "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" en los horarios establecidos por el consorcio redes eléctricas de la Guajira.

Tabla 5. Horarios de trabajo de la obra

Días de semana	Horario de trabajo en la obra
Lunes a viernes	7:30 a 12:00 y 14:00 a 5:30
Sábados	7:30 a 12:00

Nota: Horarios suministrados por el contrato de obra.

Luego de realizar el seguimiento en las jornadas laborales del consorcio se puedo evidenciar que con relación al ruido ambiental no se generó ningún tipo de afectación durante este mes de reporte de obra ya que no se presentó ningún tipo de trabajo de máquinas, ni para triturar, ni plantas de concreto, ni de movimientos de tierra, por esto no se presentaron alteración en los niveles sonoros de la zona. Vale la pena destacar que los trabajos de obra realizados fueron puntuales y no generaron sonidos indeseados para los habitantes del sector de influencia del proyecto. Los trabajos manuales y de menor escala no alteran las condiciones sonoras de la zona donde se ejecutan trabajos, por tanto, son de poca percepción a los vecinos o habitantes del área de influencia. La única maquinaria usada fue un camión grúa para poner postes.

En cuanto al manejo material particulado generado por las actividades constructivas del proyecto de redes eléctricas no presento alteraciones en la calidad del aire en las comunidades del área de influencia. Las únicas emisiones se generan a causa de los vehículos (fuentes móviles) que transportan al personal a cada barrio o vereda. Estos vehículos cuentan con la respectiva revisión técnico mecánica y de gases vigentes según lo exige la ley 1383/2010 Código Nacional de tránsito terrestre.

Imagen 21. Actividades constructivas del consorcio redes eléctricas, sector marauyen



Fecha: noviembre 13 de 2020

8. PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO)

El CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA adopta las medidas para la prevención y contención en la propagación del CORONAVIRUS COVID-19, a través de la implementación de protocolos sanitarios en la obra, para todos los trabajadores sin importar el tipo de contratación de acuerdo a los lineamientos de las distintas autoridades administrativas, departamentales y nacionales; además con el apoyo de la administradora de riesgos laborales. Este Protocolo determinará la adopción de diversas medidas e iniciativas adicionales, consideradas adecuadas para asegurar la continuidad del negocio en cada una de las etapas de la obra. Son medidas indispensables para asegurar el cumplimiento del estado de emergencia sanitaria, económica, social y ecológica declarado por del estado colombiano.

8.1. Objetivo principal

- Implementar el plan de aplicación de protocolo de seguridad/ sanitario para obra (PAPSO), desarrollando su implementación mediante acciones de promoción de salud y prevención de la enfermedad evitando la ocurrencia de riesgo de contagio durante la ejecución de las diferentes actividades a realizar el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA adoptara medidas preventivas y correctivas mitigando y minimizando la transmisión del virus COVID- 19 protegiendo la salud y la vida de nuestros trabajadores.

8.2. Objetivos específicos

- Diagnosticar el estado actual del CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA frente a los componentes mínimos requeridos para la creación y adaptación del protocolo de seguridad/ sanitario realizando la implementación de todas las medidas que evitaran la propagación del virus COVID-19 en los diferentes centros de trabajo

- Identificar los diferentes factores de riesgo existentes, con el propósito de poner en práctica las medidas de control y mitigación de los riesgos que puedan transmitir el coronavirus COVID- 19, mejoramos las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores realizando las diferentes charlas sobre las medidas a tener en cuenta para la contención y propagación del virus

- Establecer un sistema de información que permita el seguimiento y control a todas las medidas implementadas en el plan de aplicación del protocolo de bioseguridad en obra los efectos a la salud (frente a los signos y síntomas que presenta el coronavirus COVID-19) diseñamos e implementamos formatos de cumplimiento o reglamento interno que se tendrá en la obra para la realización de las diferentes actividades laborales.

8.3. Áreas de trabajo en campo

Tabla 6. Áreas de trabajo en campo.

CIUDAD	ÁREA RURAL	ÁREA URBANA
RIOHACHA	VEREDA LA ESPERANZA	
RIOHACHA	VEREDA LAS CASITAS	
RIOHACHA	VEREDA LAS BALSAS	
RIOHACHA		NUEVO HORIZONTE
MAICAO		HARRY FUMINAYA
MAICAO		LUISA PEREZ
MANAURE	MARAUYEN	

8.4. Metodología

La metodología utilizada se basó en la implementación del Plan de aplicación del protocolo de bioseguridad en obra, mediante estrategia de divulgación en la aplicación de las medidas consignadas en el mismo para lo cual se crean las presentes estrategias.

8.4.1. Medidas de control para el ingreso a la obra

- Se realiza la toma de temperatura a todos los trabajadores al ingresar a la obra para actuar en caso de sospecha de contagio
- Se implementa el mecanismo de control de visitantes a la obra sin tapabocas realizando desinfecciones de manos
- Se monitorea constantemente el mecanismo de desinfección de manos con alcohol o gel antibacterial.
- Se entregan al momento de su ingreso tapabocas manteniendo su uso en toda la jornada laboral

8.4.2. Medidas de control durante la ejecución de la obra

- Se realiza la Minimización de riesgos de contagios mediante un sistema de seguimiento a los síntomas del COVID-19 mediante toma de temperaturas constantes
- Se Crean puntos de desinfección y estrategias de lavado de mano frecuente para evitar riesgo de contagio en cada frente de trabajo
- Brindando acompañamiento a los trabajadores mediante charlas de seguridad constante sobre los diferentes temas encaminados a la prevención de la enfermedad
- Minimizando riesgos de enfermedades teniendo en los diferentes puntos de trabajos materiales permanentes de desinfección y puntos de lavados de mano
- Fortalecemos el lema yo me cuido mediante la sensibilización a los trabajadores que el uso del tapabocas es obligatorio, dotando a cada trabajador del mismo elemento de manera constante
- Capacitamos a todos los trabajadores de acuerdo a las solicitudes del gobierno nacional frente a nuevas medidas de contención de la emergencia sanitaria en cada charla de bioseguridad.
- Consumo de alimentos en lugares ventilados manteniendo el distanciamiento entre cada trabajador

8.4.3. Medidas de control para la salida de la obra

- Lavado de manos con agua y jabón al momento de la terminación de las actividades
- Toma de temperatura con registro de información en los formatos
- Distanciamiento social entre cada trabajador
- Se solicita el lavado y desinfección de las prendas de dotación

8.5. Propósito

Realizar la implementación de las acciones de preparación y abordaje oportuno de acuerdo a los lineamientos establecidos en el plan de aplicación del protocolo de bioseguridad en obra para la identificación y respuesta en coordinación con la Secretaria de Salud Municipal, EPS, ARL y EL CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA, ante la sospecha de un caso de la enfermedad infecciosa respiratoria COVID-19.

8.6. Alcance

Poner en funcionamiento la aplicación del protocolo de bioseguridad a todas aquellas personas que intervengan directa o indirectamente en la operación de las actividades realizadas por el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA.

8.7. Actividades desarrolladas

Las actividades realizadas mediante el presente informe están encaminadas al cumplimiento estricto del PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD EN OBRA (PAPSO) adoptado para la ejecución del contrato 164 de 2020 de acuerdo a la declaratoria de emergencia sanitaria dada por el gobierno nacional según lo establecido en la resolución 666 del 24 de abril del 2020 que contempla las acciones de mejora dónde su objetivo es anticipar, reconocer, evaluar y controlar todos los riesgos biológicos, que puedan afectar la seguridad y salud de nuestros trabajadores es por ello EL CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA durante sus periodos de ejecución de las actividades

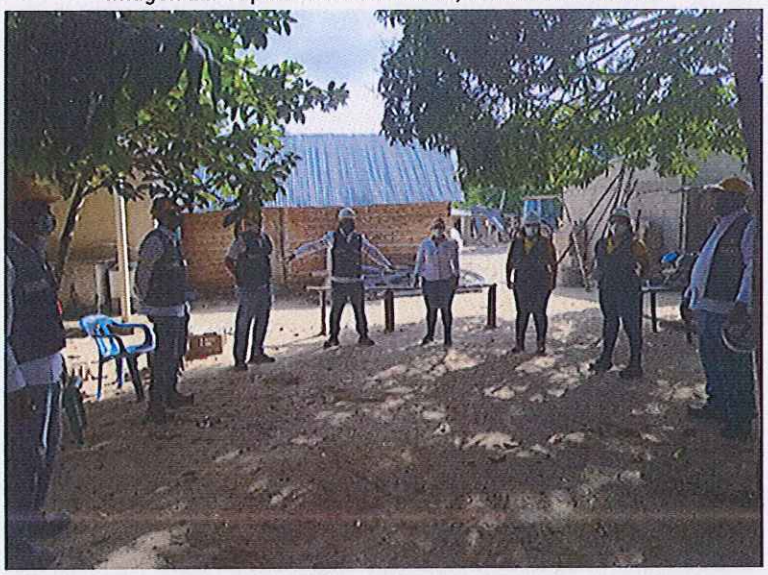
contempladas en el contrato 164 de 2020 se realizaron capacitaciones al personal vinculado al contrato en los siguientes puntos

- Capacitación en mantener el distanciamiento social dentro y fuera de las instalaciones del proyecto teniendo en cuanta la importancia de su control obligatorio.

En el periodo comprendido del 19 de octubre de 2020 al 18 de noviembre de 2020 se realizó la capacitación al personal sobre la importancia de mantener el distanciamiento social dentro y fuera de las instalaciones del proyecto ya que El distanciamiento social significa mantener distancia o espacio entre las personas para ayudar a prevenir la propagación de la enfermedad. Para ayudar a retardar la propagación y reducir el riesgo de la COVID-19, manténgase a una distancia mínima de 1,8 metros (6 pies) de los demás. Mantener la distancia física es importante, incluso si no está enfermo.

- Permanezca en su casa tanto como sea posible.
- No vaya a lugares públicos como tiendas, gimnasios, cines y restaurantes.
- No se reúna en grupos en la escuela, la iglesia o el trabajo.
- Limite el uso de transporte público. Mantenga una distancia segura entre usted y los demás pasajeros.
- Limite el contacto con cualquier persona que no viva en su casa, incluidos amigos y otros familiares.
- Lávese las manos con frecuencia, especialmente después de estar en lugares públicos. Los gérmenes podrían estar en superficies de contacto frecuente, como los picaportes o las manijas de las bombas de gasolina. Use agua y jabón, y lávese por al menos 20 segundos. Si no cuenta con agua y jabón, utilice un desinfectante para manos a base de alcohol. Cubra todas las superficies de las manos y frótelas hasta que las sienta secas.

Imagen 22. Capacitación Riohacha, vereda Las Balsas.



Fecha: 19 de octubre de 2020

Imagen 23. Capacitación Maicao, barrio Harry Fuminaya



Fecha: 29 de octubre de 2020.

9. COMPONENTE TÉCNICO

Para la correcta ejecución de los trabajos, se siguieron lineamientos en los aspectos de seguridad y calidad de los trabajos. Además, se presenta a continuación las actividades ejecutadas en el tercer mes del contrato, relacionando con fotografías de la obra y ejecución al día de cierre del presente informe.

9.1. Especificaciones técnicas

1. ITEM 1.1	**2. Trazado y Replanteo MT**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(KM), KILOMETRO
4. DESCRIPCIÓN.	
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Verificación de Coordenadas, re-georreferenciación, Revisión de puntos de hincado de postería y ruta de redes de MT, Revisión de puntos de conexión otorgados por el operador de red, medición de longitudes - replanteadas (topografía), Campamento, almacén y punto de acopio	
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	
* Organización del almacén y/o campamento en la zona * Verificación con equipo topográfico longitudes y coordenadas	
7. ALCANCE Trazado y replanteo	
8. ENSAYO A REALIZAR * Georeferenciación	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	
10. MATERIALES * ESTACAS, PINTURA, TACHUELAS, HILO	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Equipo Topografico * 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 Trazado y replanteo, por Kilometro (Km), 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 1.2	**2. Trazado y Replanteo BT**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(KM), KILOMETRO
4. DESCRIPCIÓN.	
Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Verificación de Coordenadas, re-georreferenciación, Revisión de puntos de hincado de postería y ruta de redes de BT, Revisión de puntos de conexión otorgados por el operador de red, medición de longitudes - replanteadas (topografía), Campamento, almacén y punto de acopio	
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	
* Organización del almacén y/o campamento en la zona * Verificación con equipo topográfico longitudes y coordenadas	
7. ALCANCE Trazado y replanteo	
8. ENSAYO A REALIZAR	
* Georeferenciación	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	
10. MATERIALES	
* ESTACAS, PINTURA, TACHUELAS, HILO	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
* Equipo Topografico * 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 Trazado y replanteo BT, por Kilometro (Km), 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 2.1	**2. Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 510 Kg. (500 daN)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de poste de Concreto de 9m x 510KgF 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 • Hacer excavación para luego Instalar.	
7. ALCANCE Hoyado, hincado y aplome de poste de concreto	
8. ENSAYO A REALIZAR • Realizar las pruebas de nivelación con aplomada para mejor funcionamiento del poste.	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN Poste de Concreto de 9Mx750KGF, debidamente Suministrado, transportado e instalado.	
10. MATERIALES Poste de Concreto de 9Mx510KGF	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Vehículo Grúa * Herramienta menor	
12. DESPERDICIOS Incluido 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 poste de concreto de 9m x 510KgF 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 2.2	**2. Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg. (1030 daN)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN.	Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de poste de Concreto de 9m x 1050 KgF 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	• Hacer excavación para luego Instalar.
7. ALCANCE Hoyado, hincado y aplome de poste de concreto	
8. ENSAYO A REALIZAR	• Realizar las pruebas de nivelación con aplomada para mejor funcionamiento del poste.
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	Poste de Concreto de 9Mx1050 KGF, debidamente Suministrado, transportado e instalado.
10. MATERIALES	Poste de Concreto de 9Mx1050 KGF
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	* Vehículo Grúa * Herramienta menor
12. DESPERDICIOS Incluido 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 poste de concreto de 9m x 1050 KgF 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 2.3	**2. Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1350 Kg. (800 daN)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de poste de Concreto de 12m x 1350 KgF 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 • Hacer excavación para luego Instalar.	
7. ALCANCE Hoyado, hincado y aplome de poste de concreto	
8. ENSAYO A REALIZAR • Realizar las pruebas de nivelación con aplomada para mejor funcionamiento del poste.	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN Poste de Concreto de 12Mx1350 KGF, debidamente Suministrado, transportado e instalado.	
10. MATERIALES Poste de Concreto de 12Mx1350 KGF	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Vehículo Grúa * Herramienta menor	
12. DESPERDICIOS Incluido 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 poste de concreto de 12m x 1350 KgF 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 2.4	**2. Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg. (1030 daN)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN.	Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de poste de Concreto de 12m x 1050 KgF 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	• Hacer excavación para luego Instalar.
7. ALCANCE	Hoyado, hincado y aplome de poste de concreto
8. ENSAYO A REALIZAR	• Realizar las pruebas de nivelación con aplomada para mejor funcionamiento del poste.
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN	Poste de Concreto de 12Mx1050 KGF, debidamente Suministrado, transportado e instalado.
10. MATERIALES	Poste de Concreto de 12Mx1050 KGF
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	* Vehículo Grúa * Herramienta menor
12. DESPERDICIOS Incluido 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 poste de concreto de 9m x 1050 KgF 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 2.5	**2. Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg. (1030 daN)**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la instalación de poste de Concreto de 12m x 750 KgF 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 • Hacer excavación para luego Instalar.	
7. ALCANCE Hoyado, hincado y aplome de poste de concreto	
8. ENSAYO A REALIZAR • Realizar las pruebas de nivelación con aplomada para mejor funcionamiento del poste.	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN Poste de Concreto de 12Mx750 KGF, debidamente Suministrado, transportado e instalado.	
10. MATERIALES Poste de Concreto de 12Mx750 KGF	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Vehículo Grúa * Herramienta menor	
12. DESPERDICIOS Incluido 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 poste de concreto de 9m x 750 KgF 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM No.3.1	**2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 25 KVA, 13,2 KVA 240/120V. ESTRUCTURA 710**

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

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 25 KVA, 13,2 KVA-240/120V EN ESTRUCTURA 710 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 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 óxido de zinc de 12 kv, 10 kv, bajantes .

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.

- TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 25 KVA, 13,2 KVA-240/120V, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

- TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 25 KVA -13,2 KVA-240/120V
- COLLARIN METALICO PARA TRANSFORMADOR DE UNA SALIDA 7"- 8"
- PERNO DE CARRUAJE 5/8" X 2"
- CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA DE 4" X 4" X 2,4 MTS
- PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 12 "
- ARANDELA REDONDA PLANA DE 5/8"
- ARANDELA DE PRESION DE 5/8"
- CORTACIRCUITO DE 38 KV-100 AMP
- PARARAYO POLIMERICO DE 12 KV-10KA
- CONECTOR TRANSVERSAL DE COBRE PARA CABLE NO. 2 AWG
- CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 AWG
- ESTRIBO VERTICAL CON CONECTOR 1/0
- VARILLA DE COBRE SOLIDO DE 5/8" X 2,4 MTS
- CONECTOR TGC 5/8" AWG

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 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 óxido de zinc de 12 kv, 10 kv, bajantes .
, 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.

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM 3.3	**2. 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).**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD
4. DESCRIPCIÓN. Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Construcción de estructura en Fin de Línea Trifásica 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 * Construcción de estructura tipo Horizontal trifásica Fin de Linea	
7. ALCANCE	
8. ENSAYO A REALIZAR * Realizar con inspección visual si las crucetas se encuentran instaladas con todos sus herrajes.	
9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN * Estructura Fin de Línea trifasica, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.	
10. MATERIALES * 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 de suspensión polimerico * Grapa de suspensión Recta * Tornillo acero galv. 5/8" x 2" con tuerca	
11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS * Pretales * Herramienta Menor * Arnés de Seguridad	
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 estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo fin de línea a 13,2 KV (Norma Electricaribe), 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM No.3.4	2. Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts. (Norma BT11 - BT12)

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

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este Item la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 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 EJECUCION.

- Verificar la instalación en los sitios previstos
- Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts.

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

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

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

- Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts., debidamente Suministrado, transportado e instalado.

9. MATERIALES.

- Percha de un puesto.
- 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 tipo carreto
- Cinta acerada tipo bandi 3/4".
- Hebillas para cinta acerada

10. 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, Suministro e instalación de estructura tipo armado de paso de BT, para líneas monofásicas en poste de 9 mts, 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM No.3.5	**2. Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida**
3. UNDIDAD DE MEDIDA.	**(UND), UNIDAD.**

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida. 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 los postes, en los sitios previstos
* Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

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

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

* Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

* Cable acerado 3/8"
* Grapas de sujeción
* Grilletes.

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 Mensajero para Acometida, 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM No.3.6	**2. Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito trifásico vano largo alineación > 5° > 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT333).**

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

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el ARMADO MT. ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO. como se muestra en planos. Adicionalmente se deben cumplir con todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

4. 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 los postes, en los sitios previstos
* INSTALAR ESTRUCTURA TIPO ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

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

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

* INSTALAR ESTRUCTURA TIPO ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

11. MATERIALES.

* 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. 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 ESTRUCTURA TIPO ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO, 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 3.7	**2. Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV NORMA ELECTRICARIBE MT336**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(UND), UNIDAD

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para la Construcción de Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV 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
* Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV

7. ALCANCE

8. ENSAYO A REALIZAR

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

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV

10. MATERIALES

* 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

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Pretales
* Herramienta Menor
* Arnés de seguridad

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 9 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)

1. ITEM 4.1	**2. RIEGO, TENDIDO AMARRE Y TENSIONADO DE LINEA DE MT. EN (3F) RAVEN 1/0 AWG. AAAC-3 X 1/0**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(ML), METRO LINEAL

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el riego, tendido, amarre y tensionado de linea de MT en (3F) Raven 1/0 AWG. AAAC-3x1/0 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 EJECUCIÓN

* Verificación de la instalación de los postes en los sitios previstos
* Construcción de estructura tipo Horizontal monofásica alineación cpon angulo menor a 30°

7. ALCANCE

8. ENSAYO A REALIZAR

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

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Cable RAVEN 1/0 AWG, debidamente realizada y trasporte eficiente del material.

10. MATERIALES

* Cable RAVEN 1/0 AWG

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

* Uña agarradora 1/0 AWG
* Diferencial 2 Ton

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 , tendido, amarre y tensionado de linea de MT en (3F) Raven 1/0 AWG. AAAC-3x1/0, 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)

1. ITEM 4.2	**2. ACOMETIDA CONCENTRICA ARE CU 90° C 1 X 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(ML), METRO LINEAL

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro de acometida concentrica anti fraudde C1x8+8 AWG 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

* Prueba de cortocircuito

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Construcción de Excavacion rotura y reposicion de pavimento

10. MATERIALES

* Acometida concentrica Cu 2x8+8 AWG o similar
* Terminales tensores
* Terminales de ojo
* 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 acometida antifraude concentrica , 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

1. ITEM No.3.8	2. Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT332).

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

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe MT331)., PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO. 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 los postes, en los sitios previstos
* INSTALAR ESTRUCTURA TIPO ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO

7. ALCANCE.

8. ENSAYOS A REALIZAR.

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

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

* INSTALAR ESTRUCTURA TIPO ALINEACION DOBLE < 30°, PARA NEUTRO FIADOR EN POSTE DE 12 M. (NORMA ELECTRICARIBE) TRIFASICO, debidamente Suministrado, transportado e instalado.

10. MATERIALES.

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

11. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

a. 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.

Suministro e instalación de estructura tipo armado simple de MT, circuito bifásico vano largo alineación < 5° < 30 a 13,2 KV (Norma Electricaribe)., 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 4.3	**2. ACOMETIDA CONCENTRICA ARE CU 90° C 2X 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).**
3. UNIDAD DE MEDIDA	(ML), METRO LINEAL

4. DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas y materiales necesarios para el suministro de acometida concentrica anti fraudde C1x8+8 AWG 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

* Prueba de cortocircuito

9. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

* Construcción de Excavacion rotura y reposicion de pavimento

10. MATERIALES

* Acometida concentrica Cu 2x8+8 AWG o similar
* Terminales tensores
* Terminales de ojo
* 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 acometida antifraude concentrica , 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.			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 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.

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 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)

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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)

	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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)	

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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)	

	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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 i * 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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.).

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.).

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.).

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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.).

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.

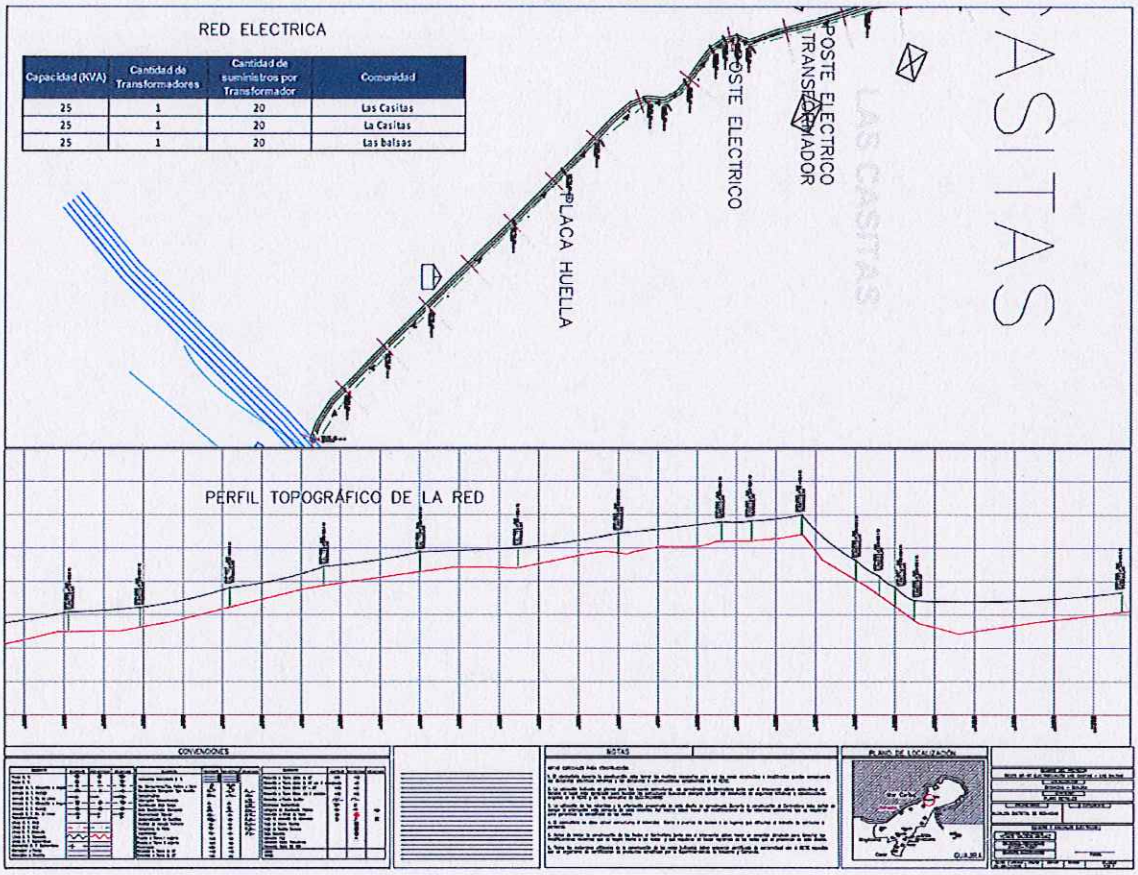
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

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

9.2. Diseños

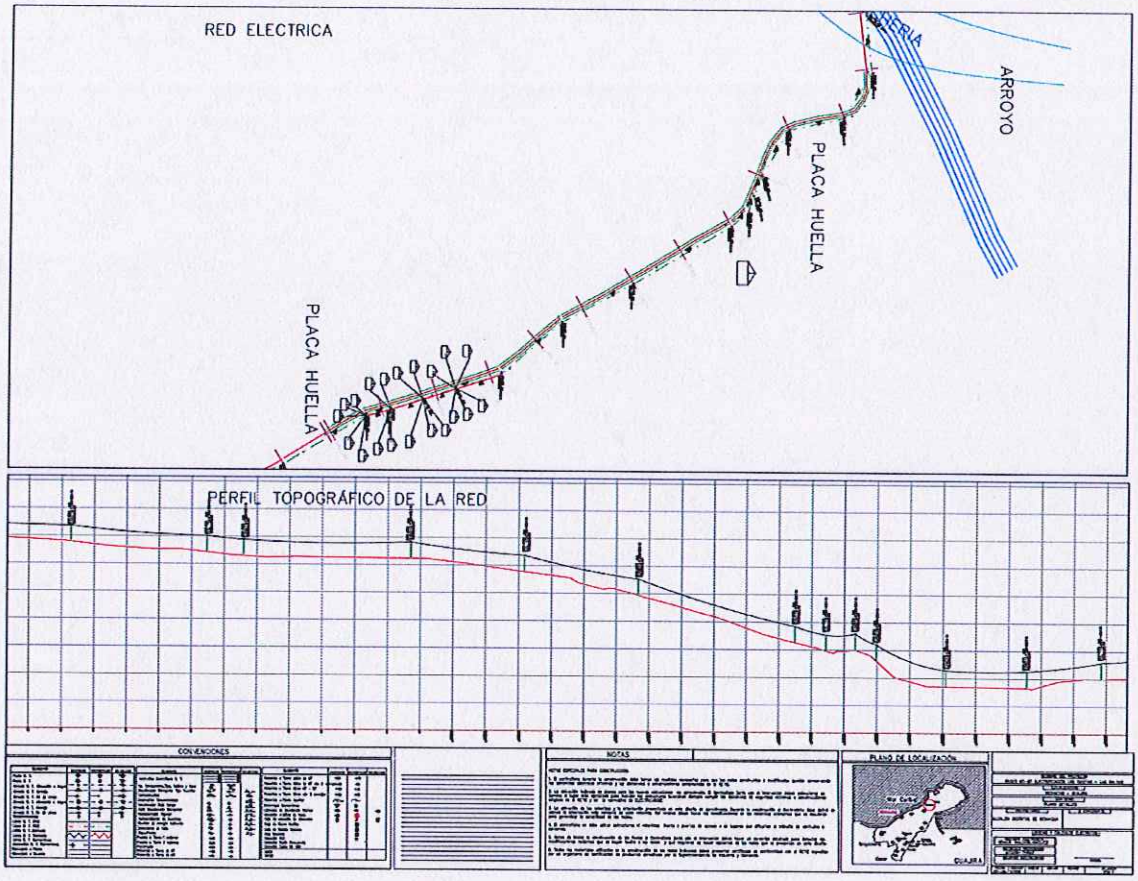
9.2.1. Las Casitas

Figura 1. Plano 01 Las Casitas



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 2. Plano 02 Las Casitas



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 3. Plano 03 Las Casitas

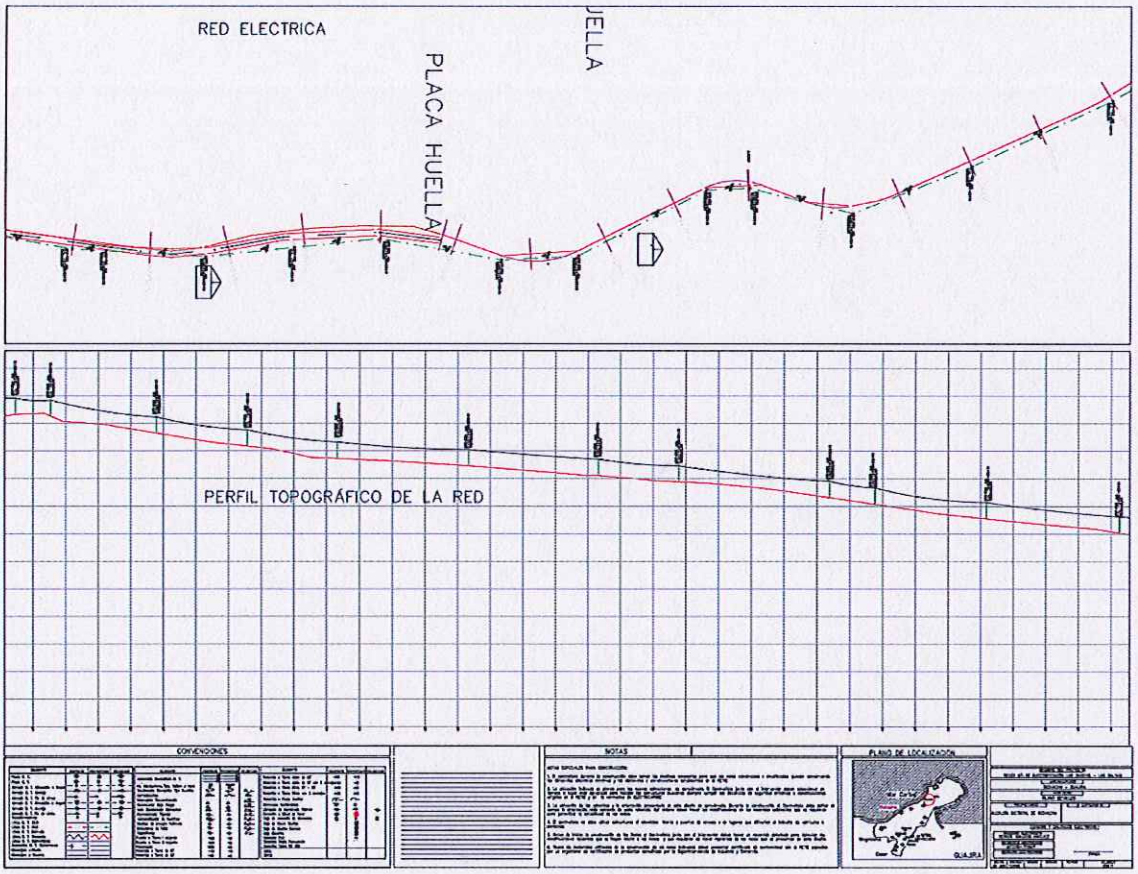


Figura 4. Plano 04 Las Casitas

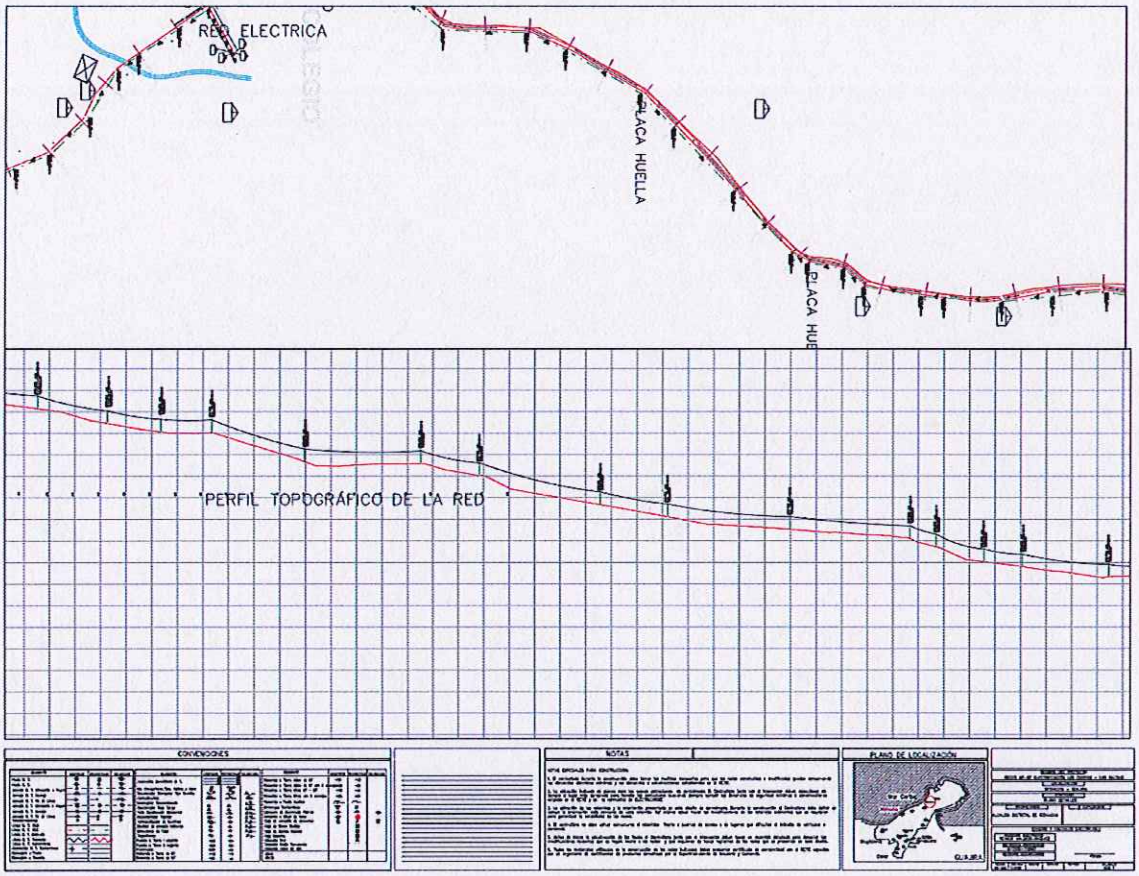


Figura 5. Plano 05 Las Casitas

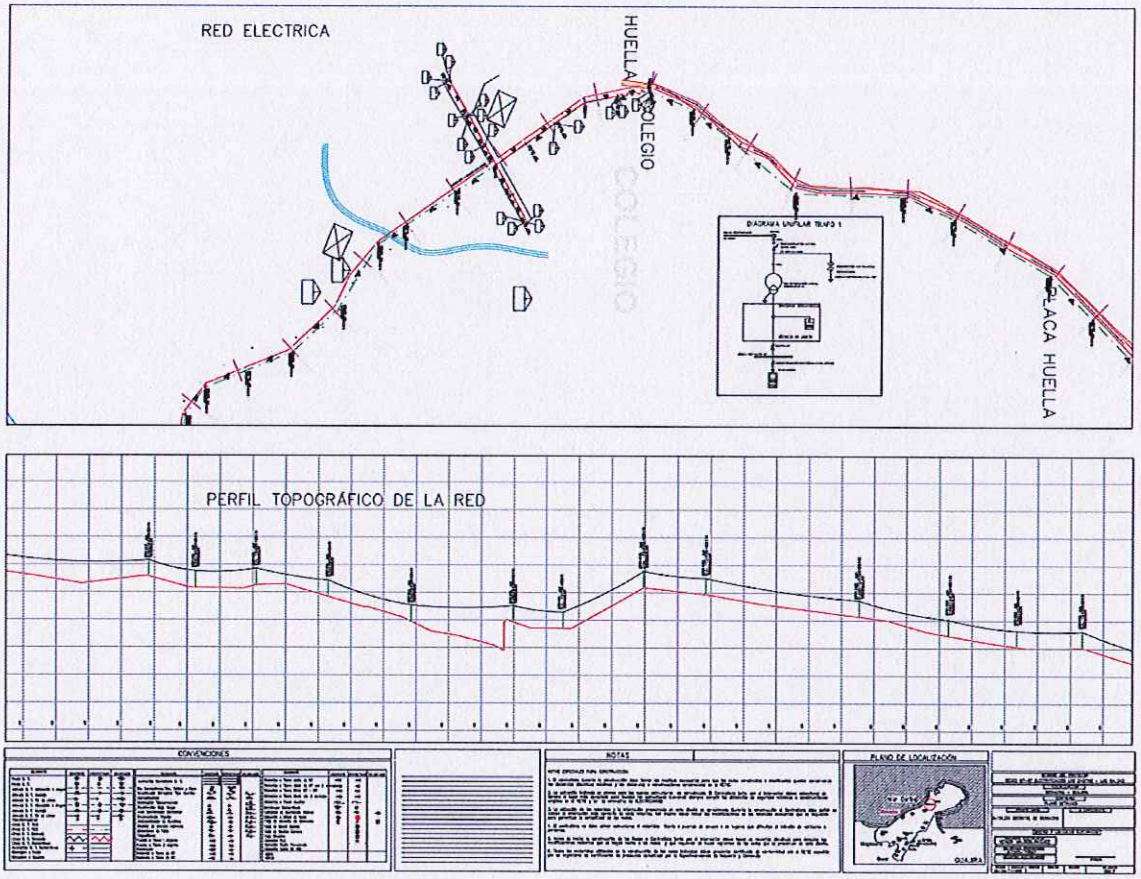


Figura 6. Plano 06 Las Casitas

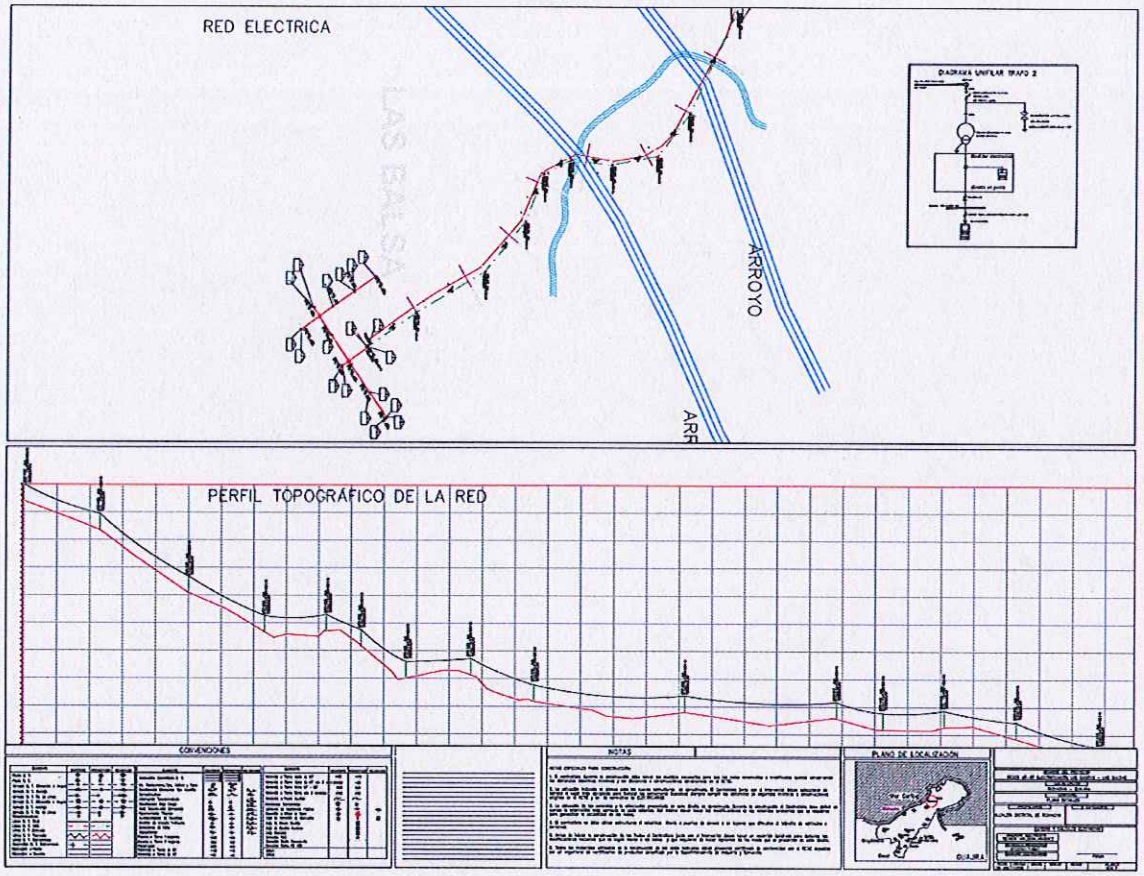
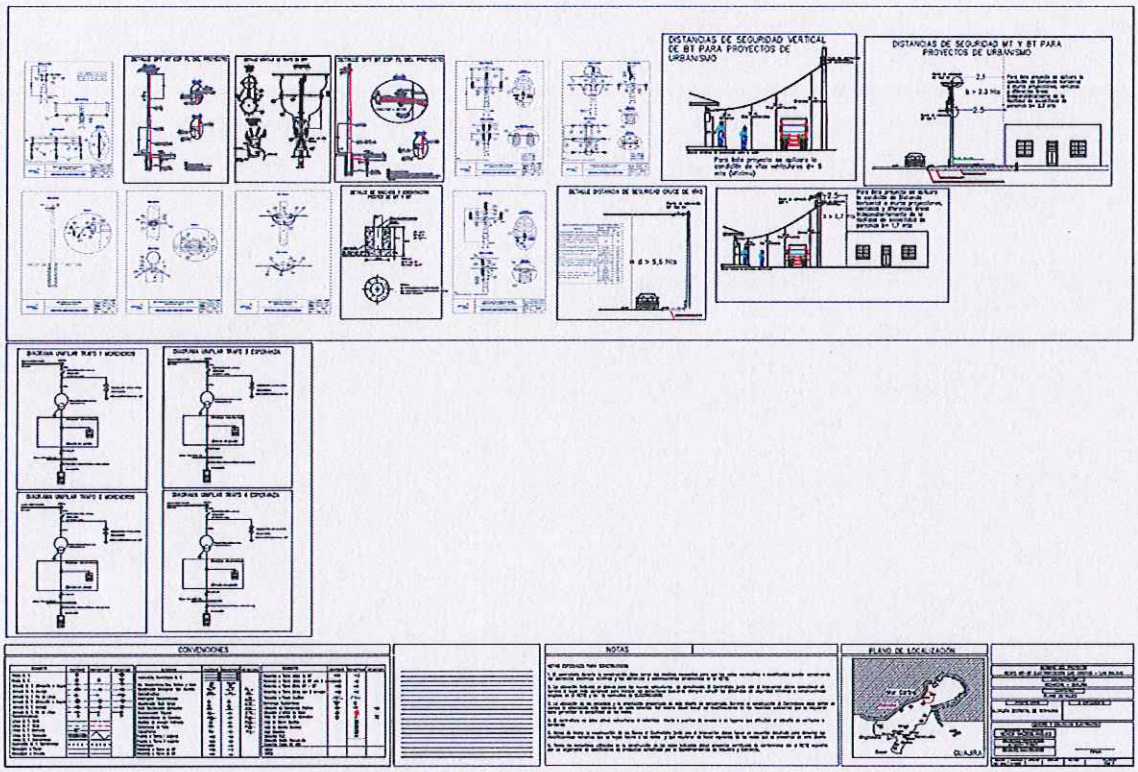


Figura 7. Plano 07 Las Casitas



9.2.2. La Esperanza

Figura 8. Plano 01 La Esperanza

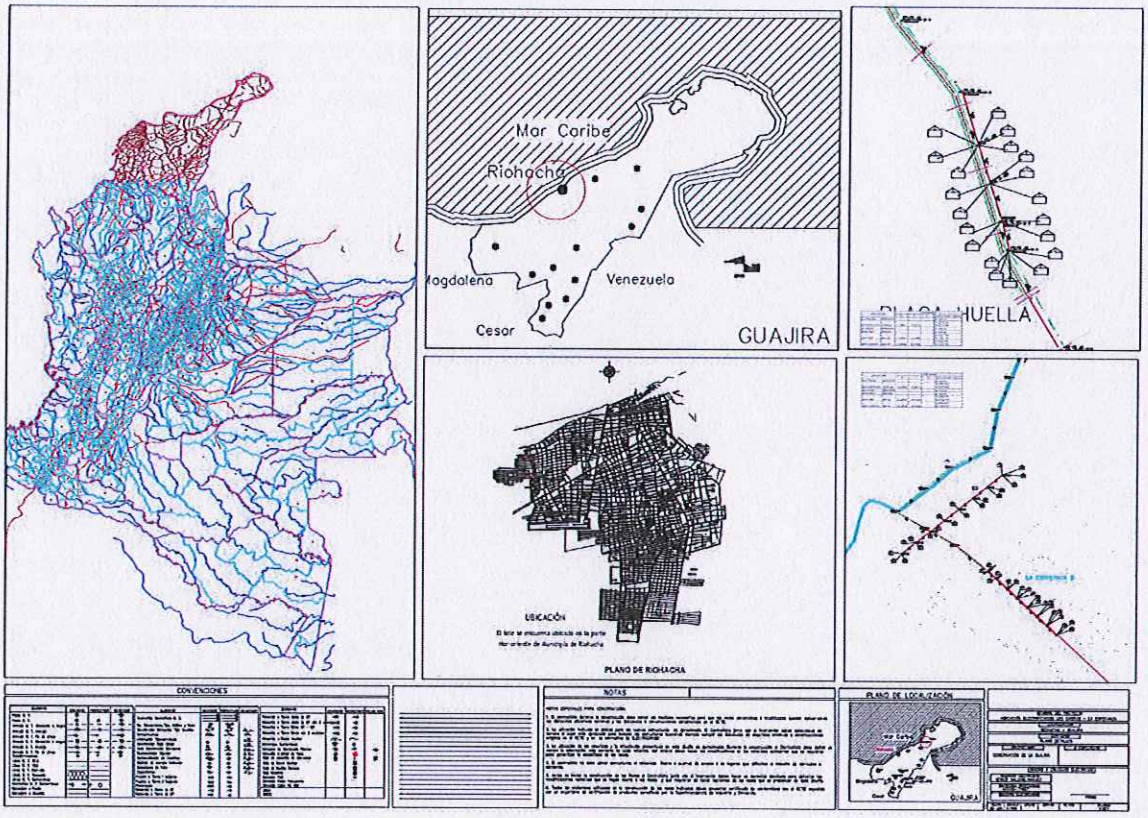


Figura 9. Plano 02 La Esperanza

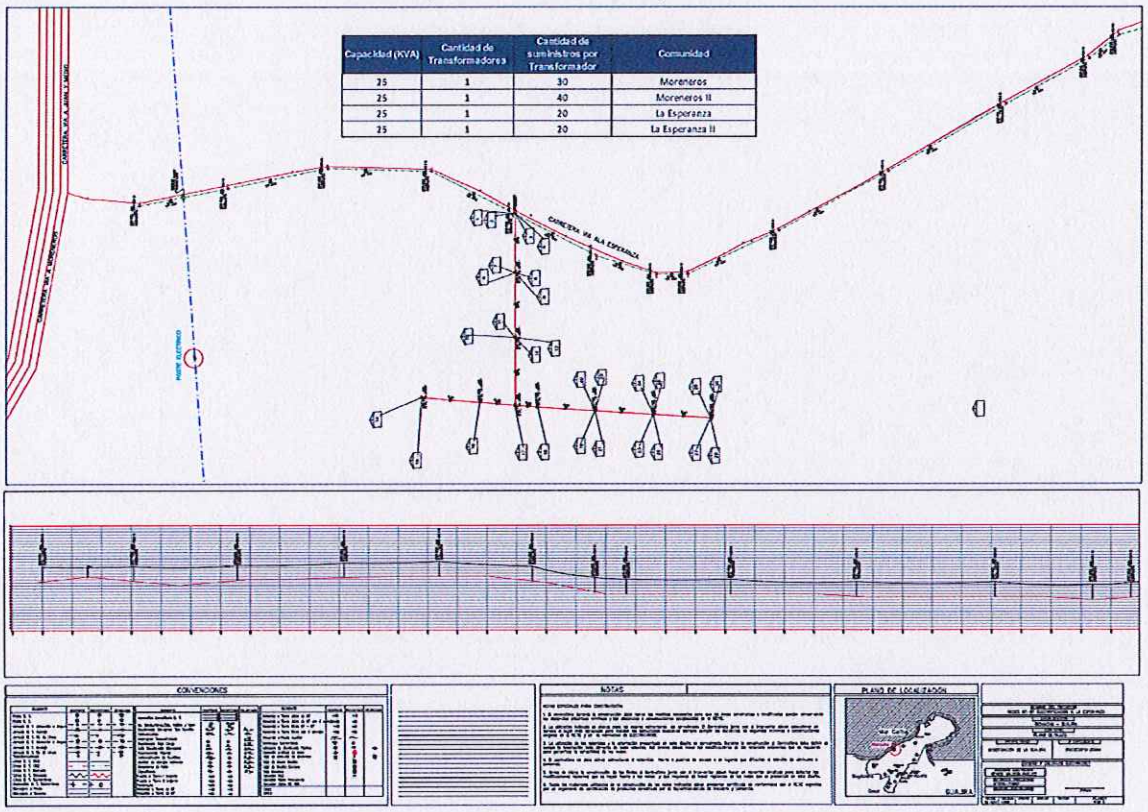


Figura 10. Plano 03 La Esperanza

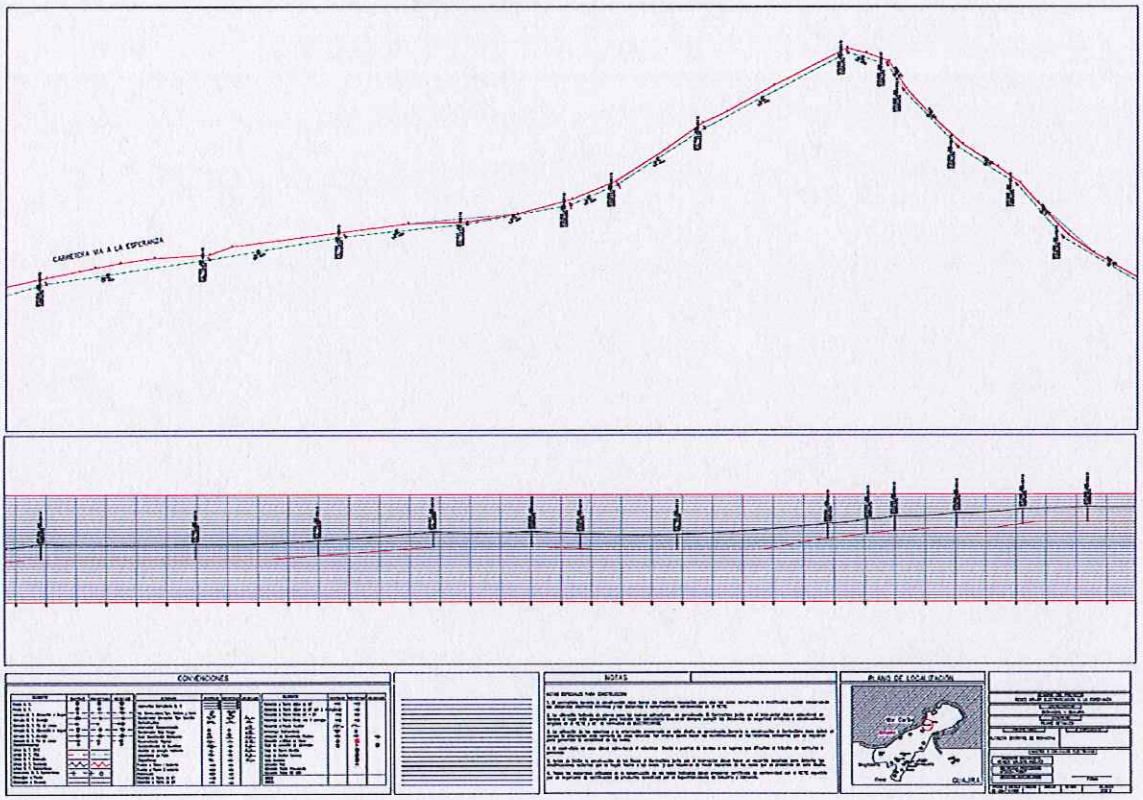


Figura 11. Plano 04 La Esperanza

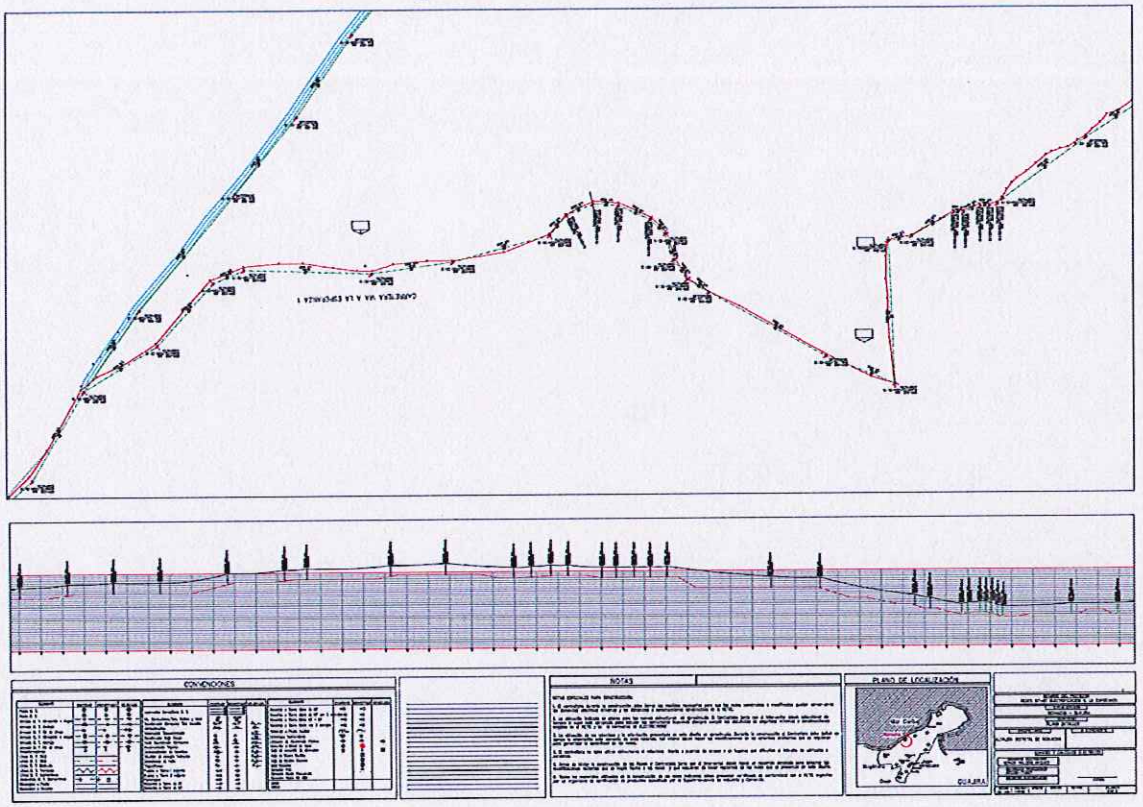


Figura 12. Plano 05 La Esperanza

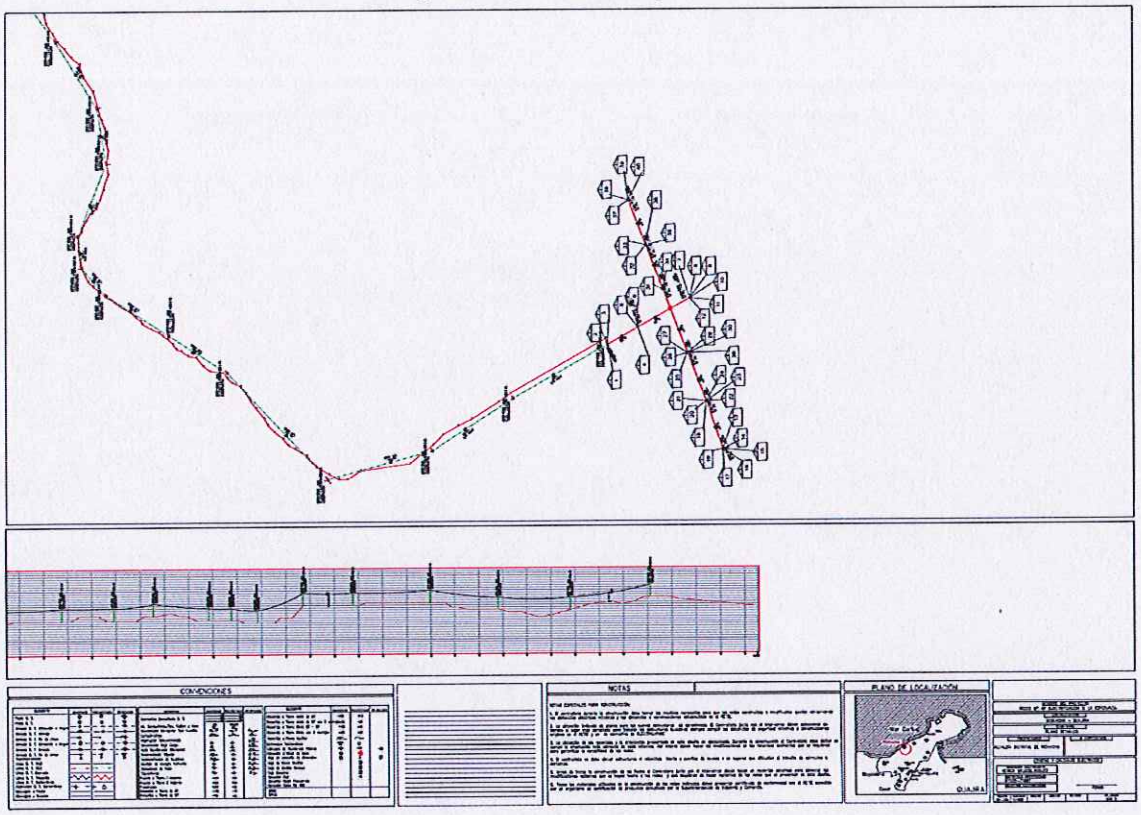
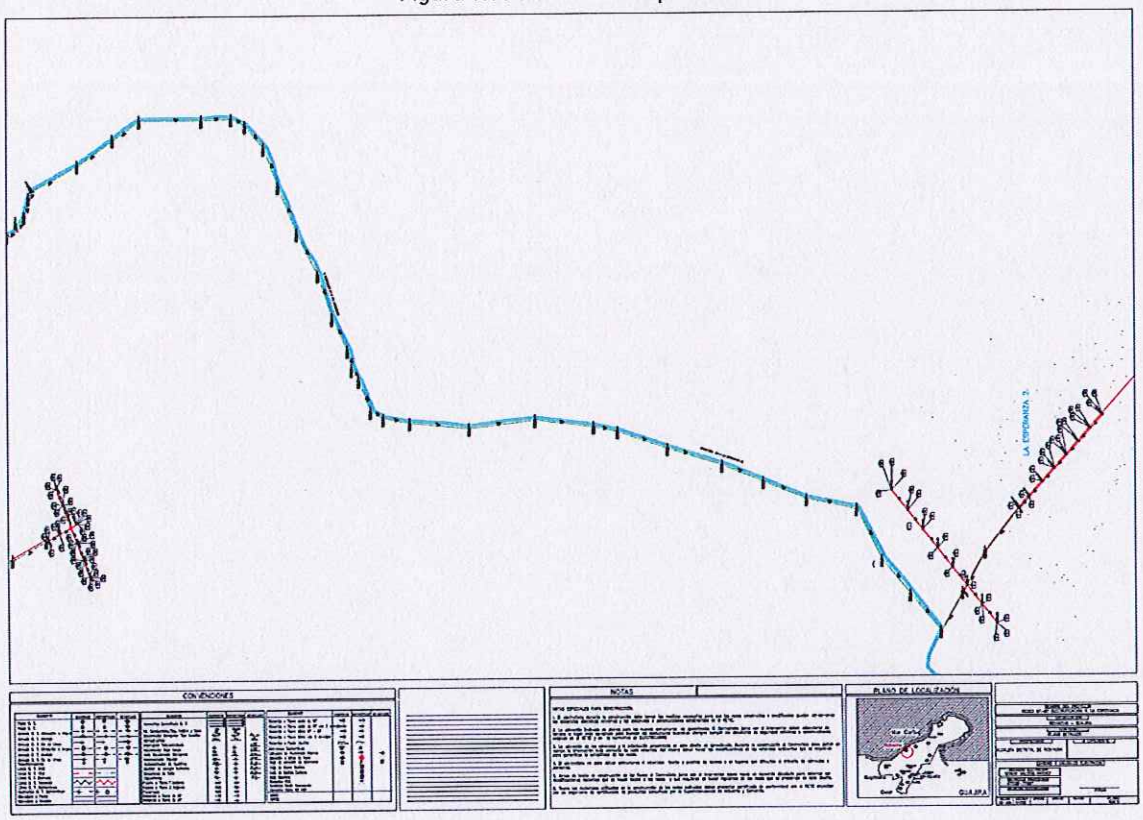


Figura 13. Plano 06 La Esperanza



9.2.3. Marauyen

Figura 14. Plano 01 Marauyen

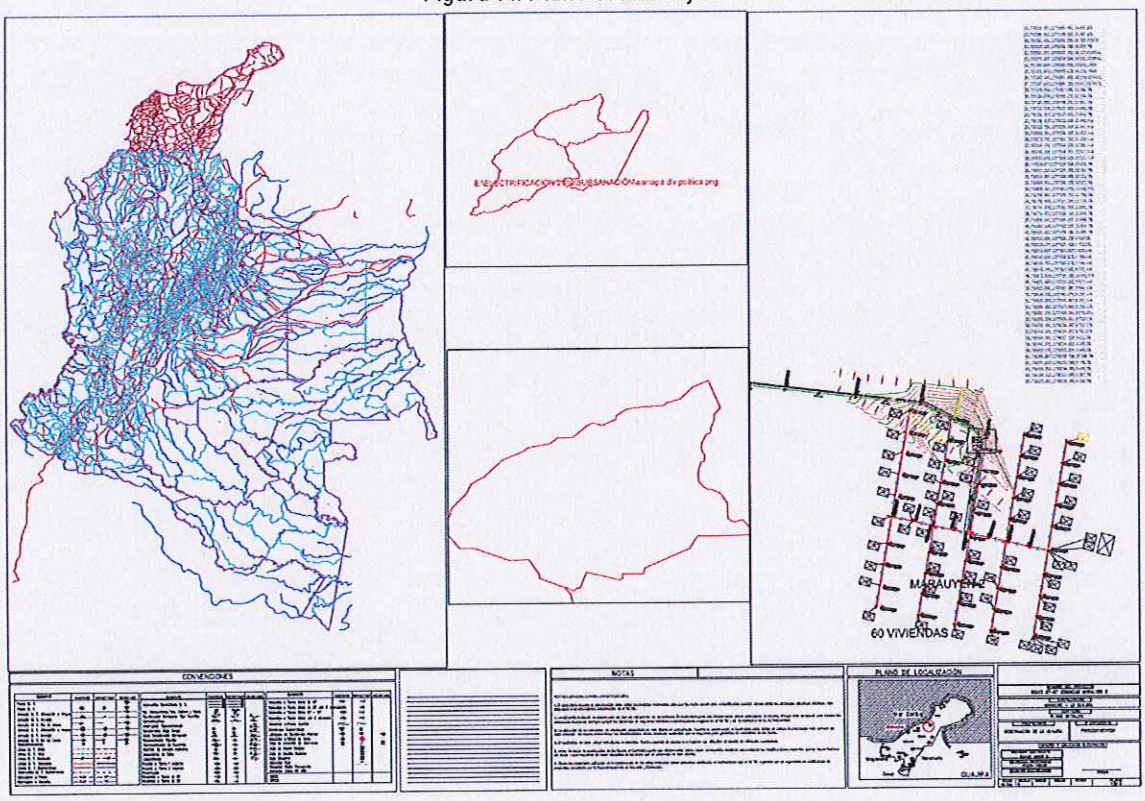


Figura 15. Plano 02 Marauyen

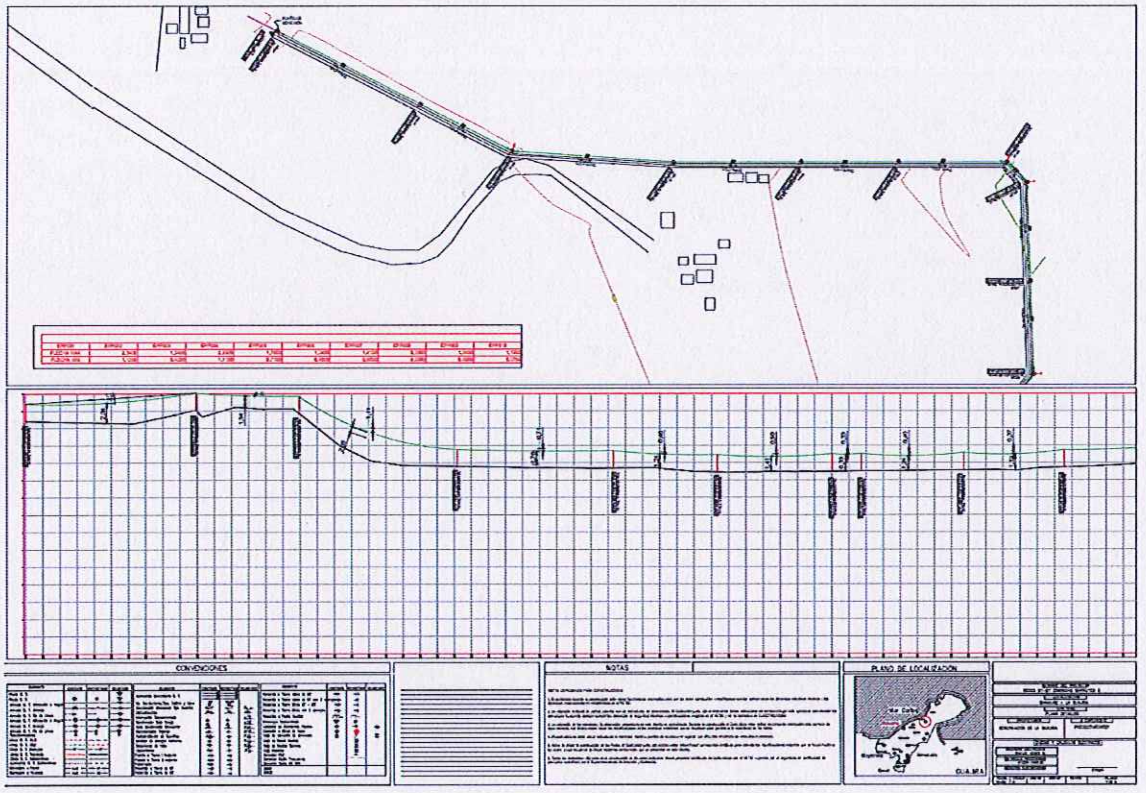


Figura 16. Plano 03 Marauyen

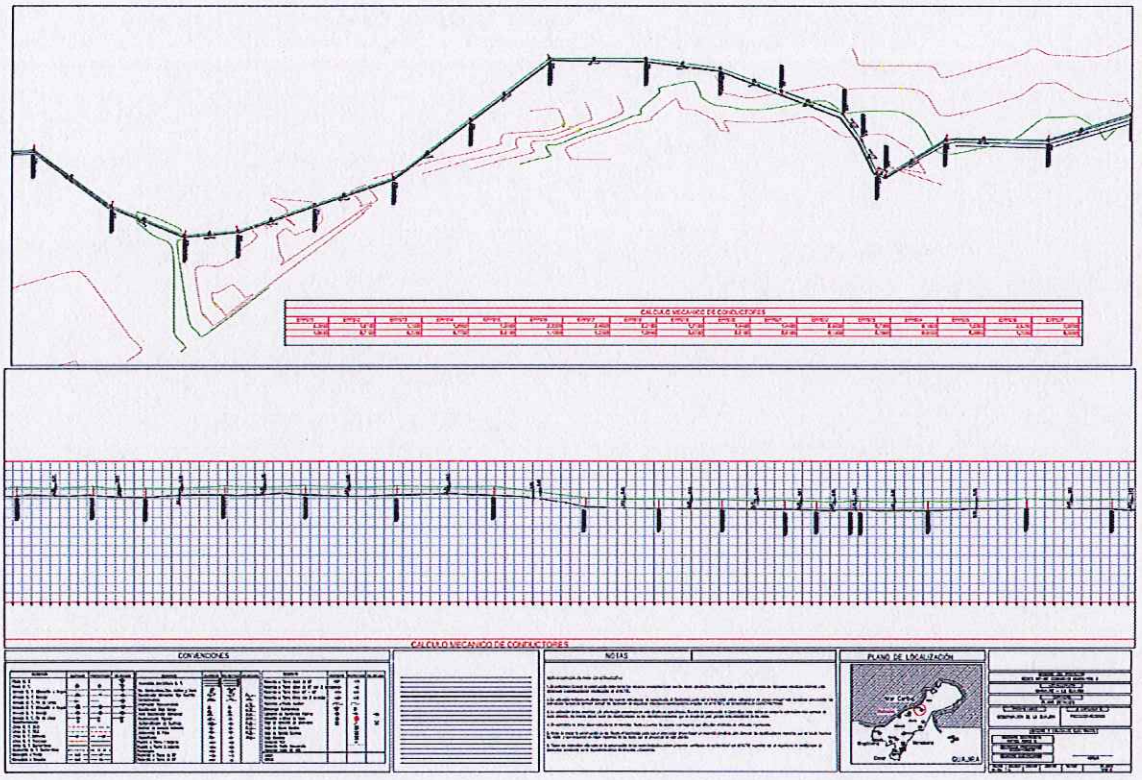


Figura 17. Plano 04 Marauyen

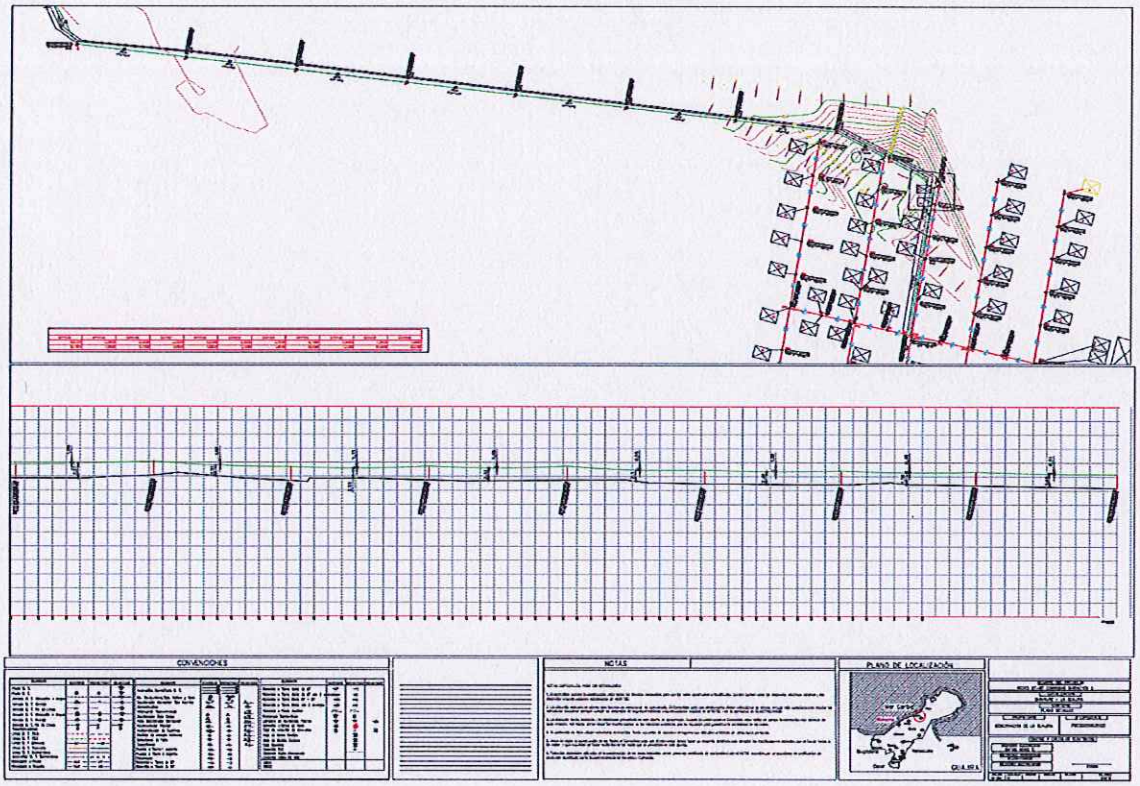


Figura 18. Plano 05 Marauyen

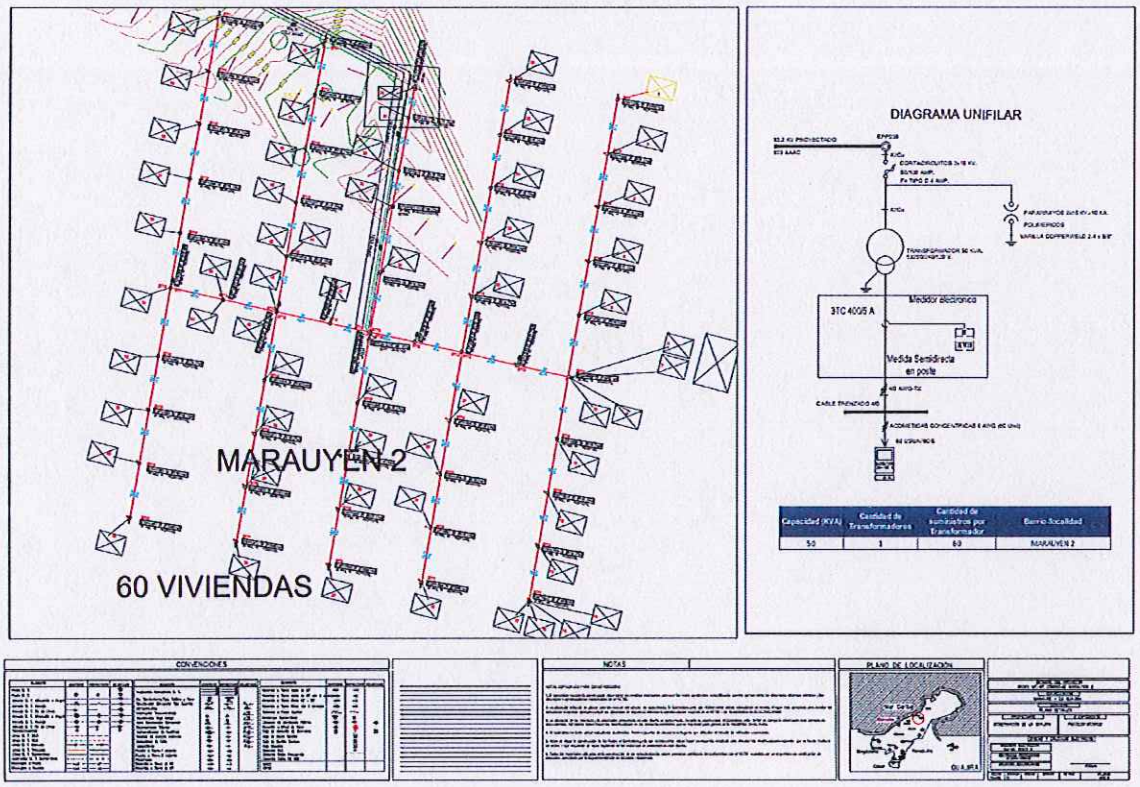
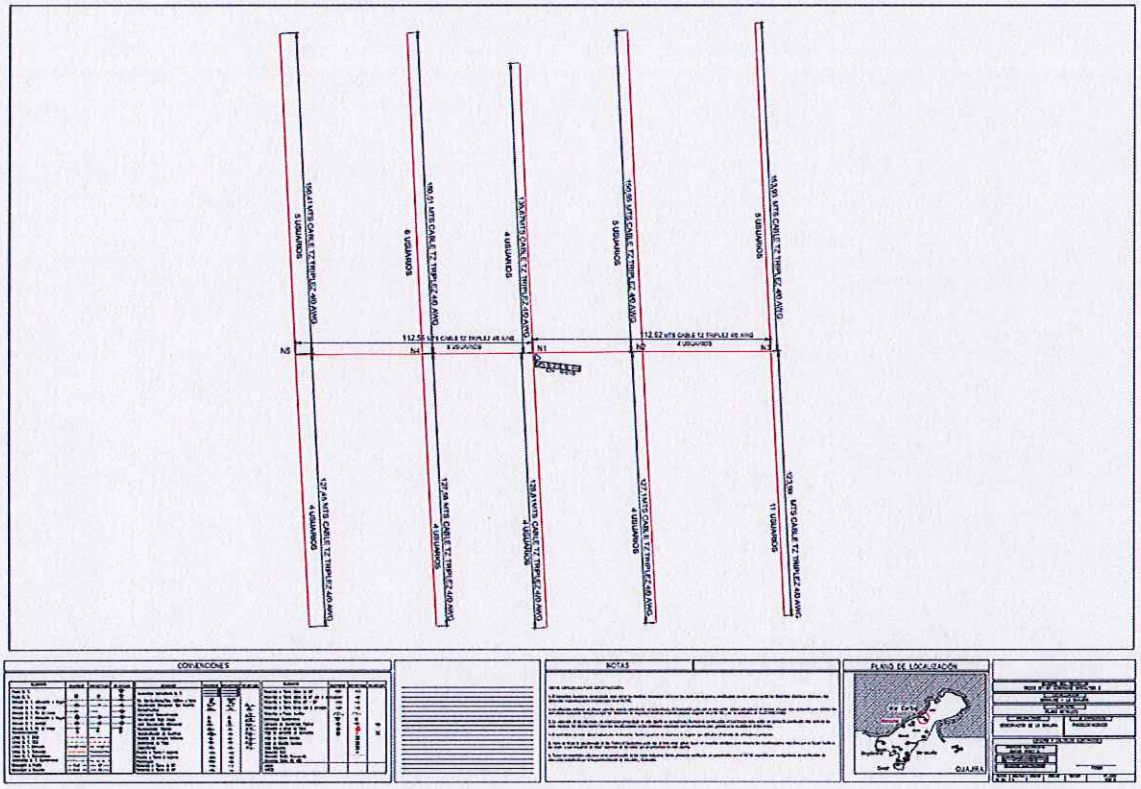
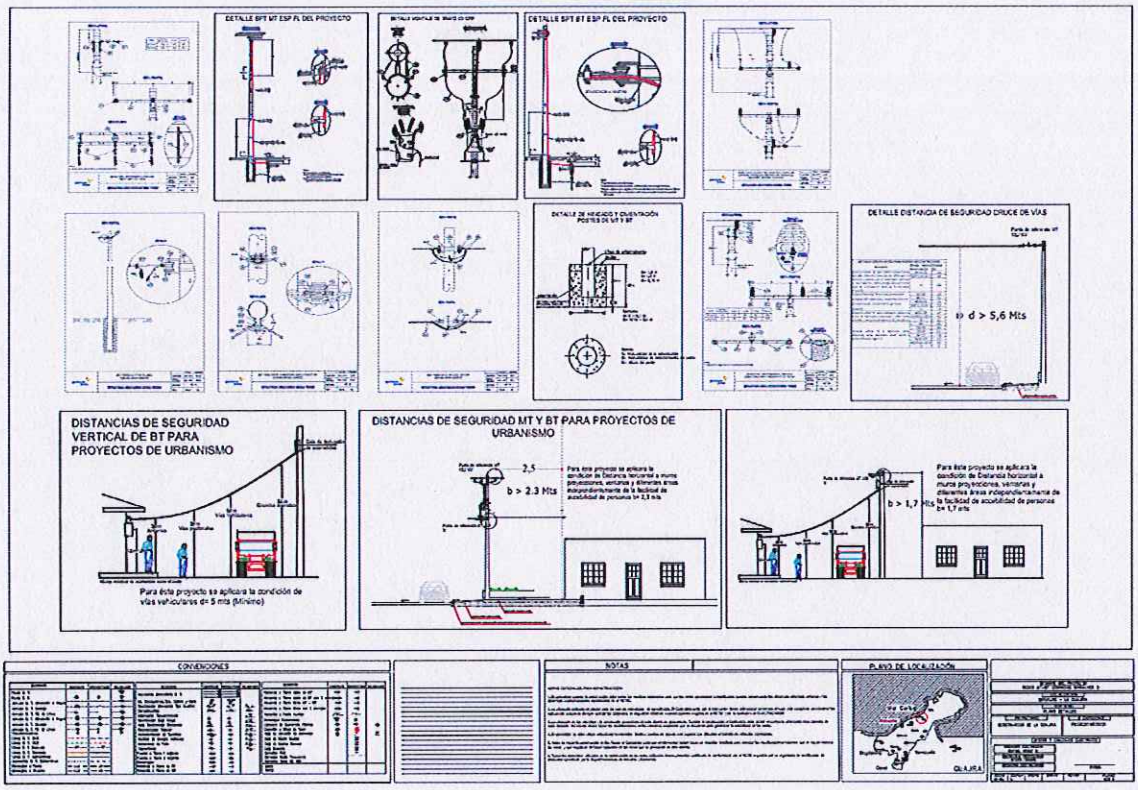


Figura 19. Plano 06 Marauyen



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 20. Plano 07 Marauyen



9.2.4. Barrio Nuevo Horizonte

Figura 21. Plano 01 Barrio Nuevo Horizonte

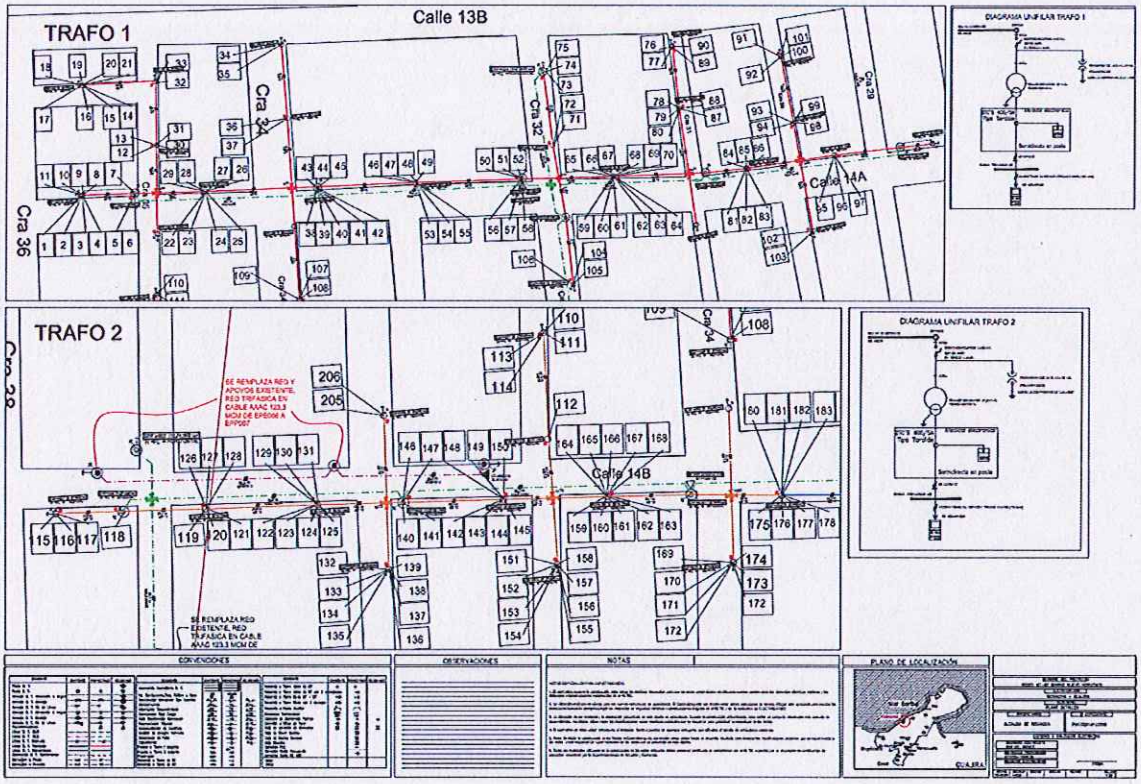
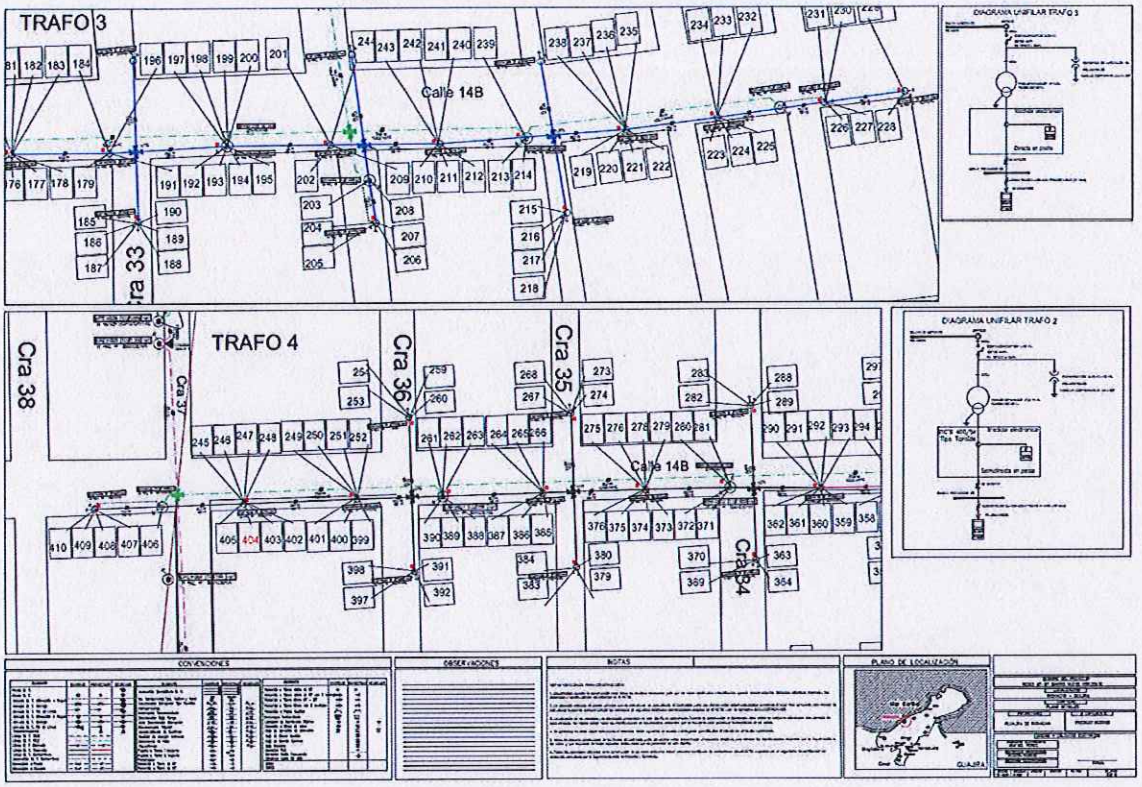


Figura 22. Plano 02 Barrio Nuevo Horizonte



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 23. Plano 03 Barrio Nuevo Horizonte

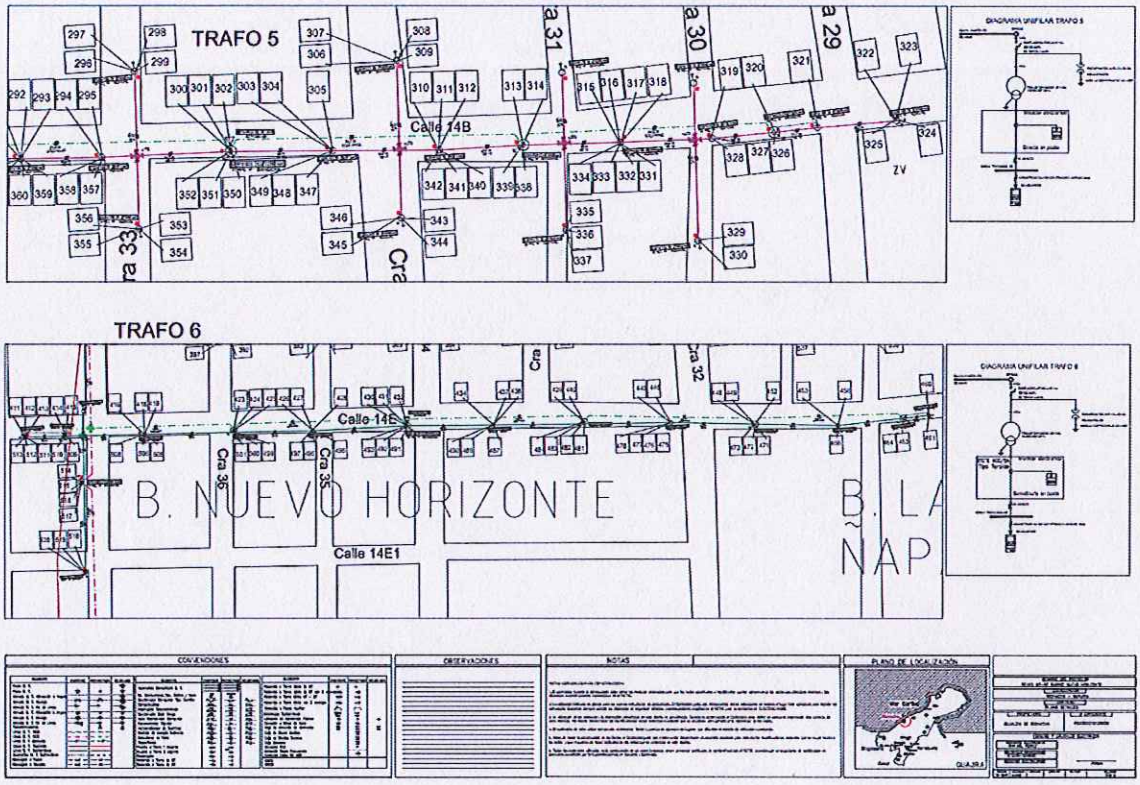


Figura 24. Plano 04 Barrio Nuevo Horizonte

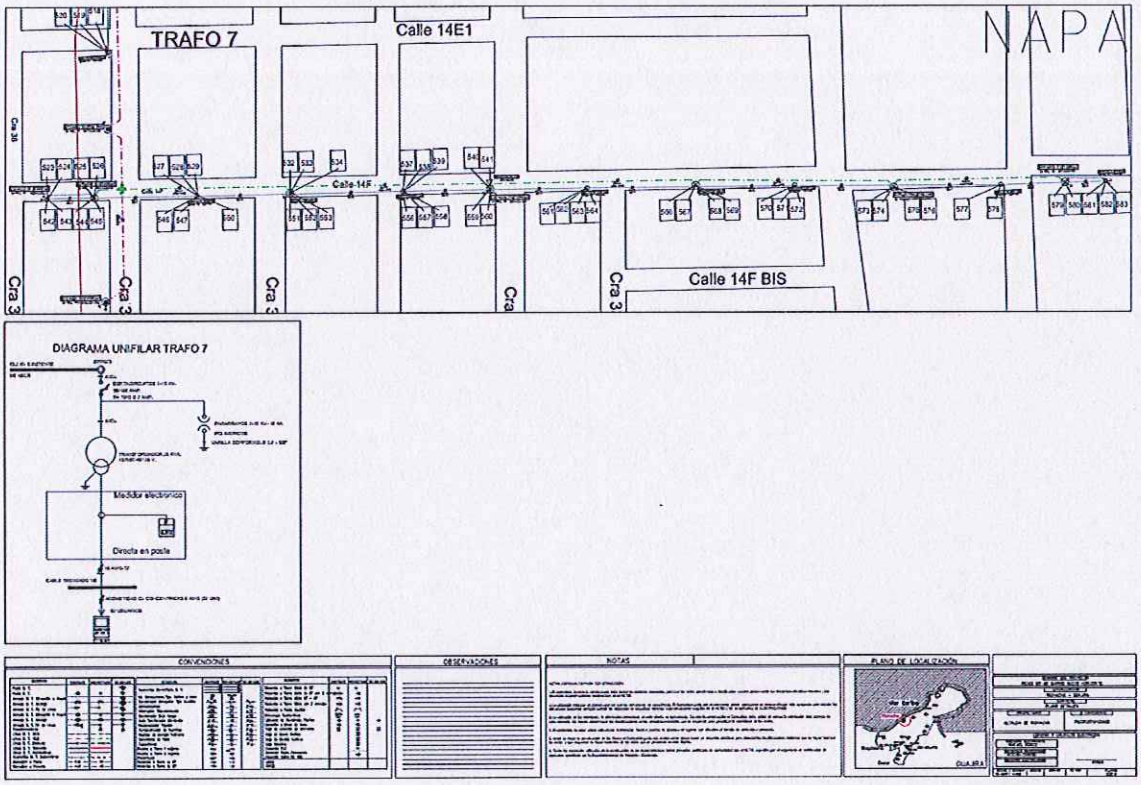


Figura 25. Plano 05 Barrio Nuevo Horizonte

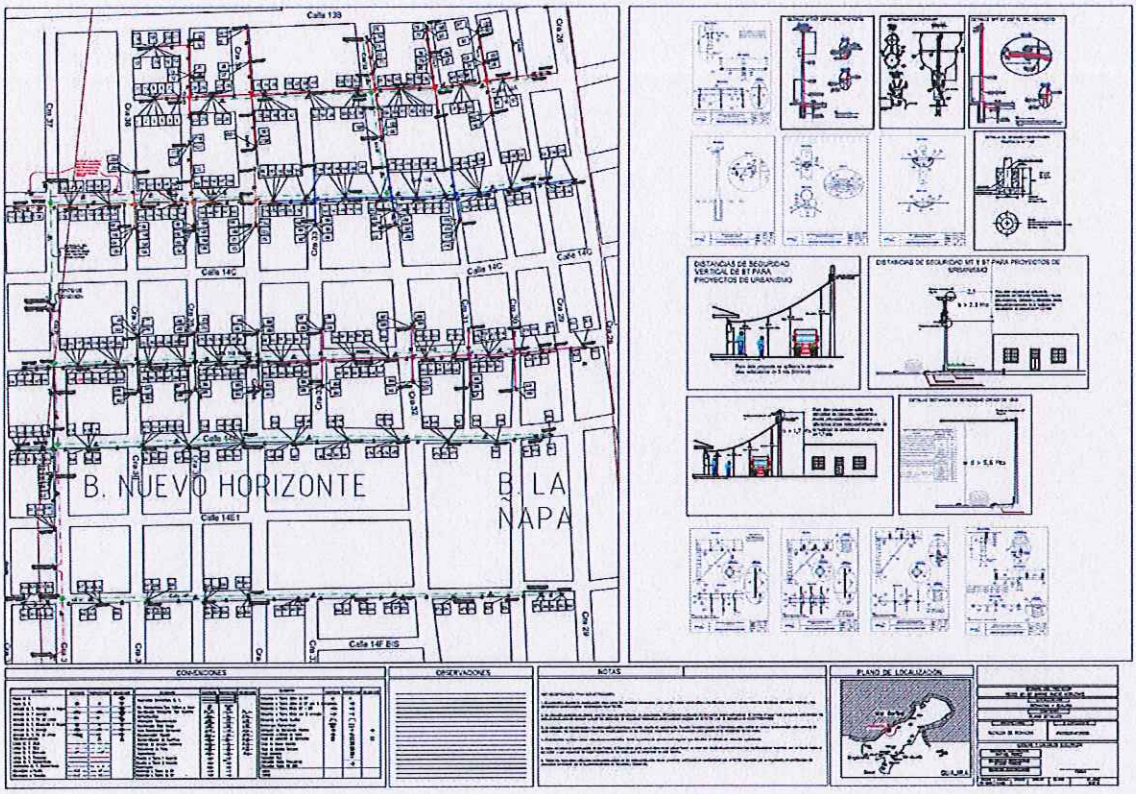
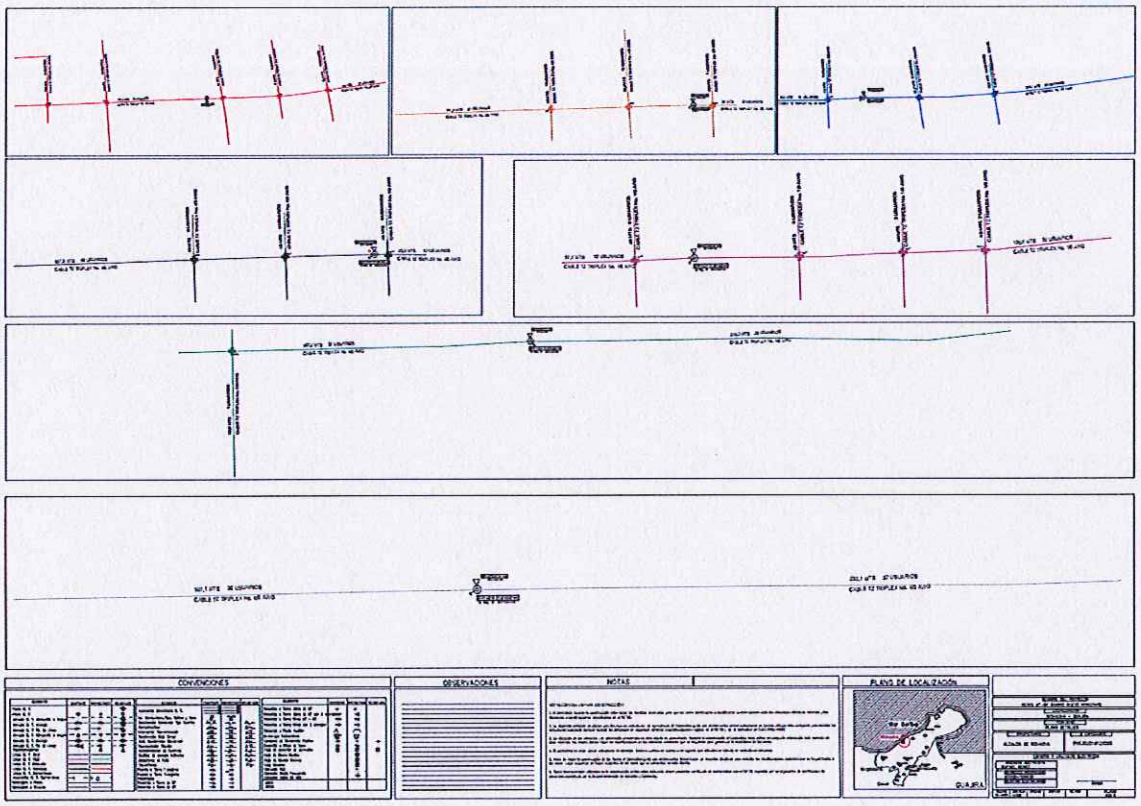
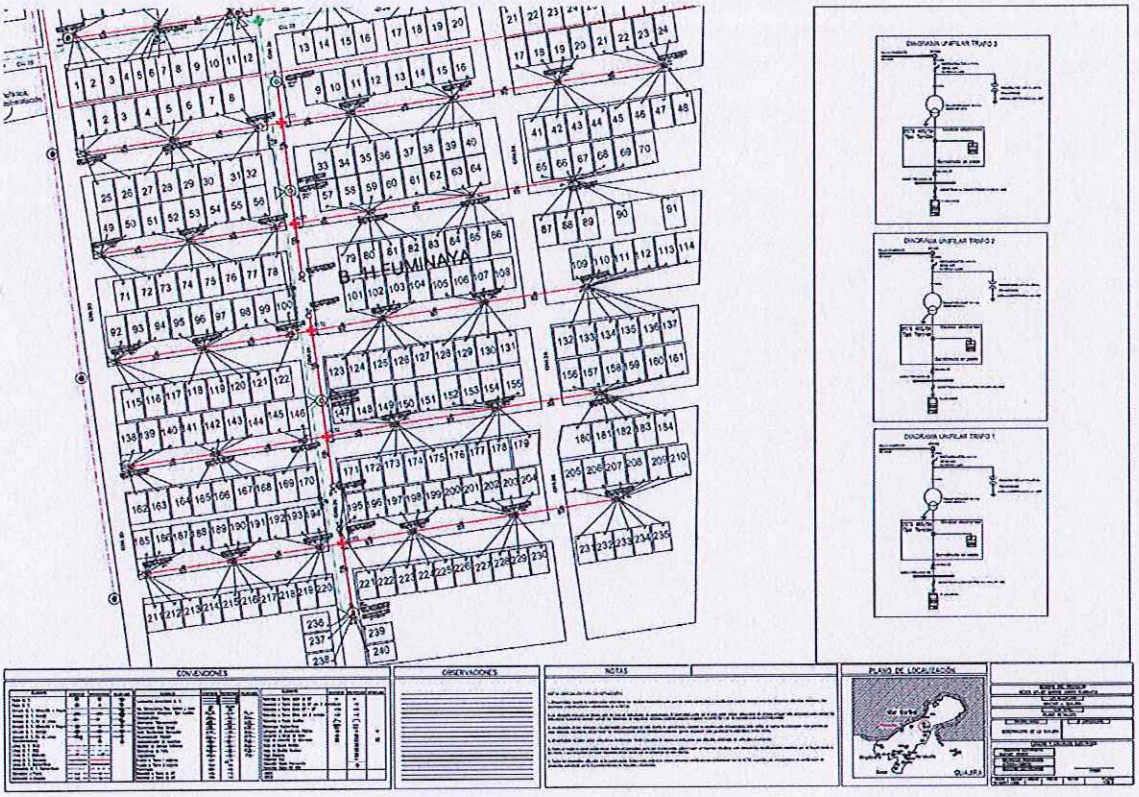


Figura 26. Plano 06 Barrio Nuevo Horizonte



9.2.5. Barrios Luisa Pérez y Harry Fuminaya

Figura 27. Plano 01 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 28. Plano 02 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez

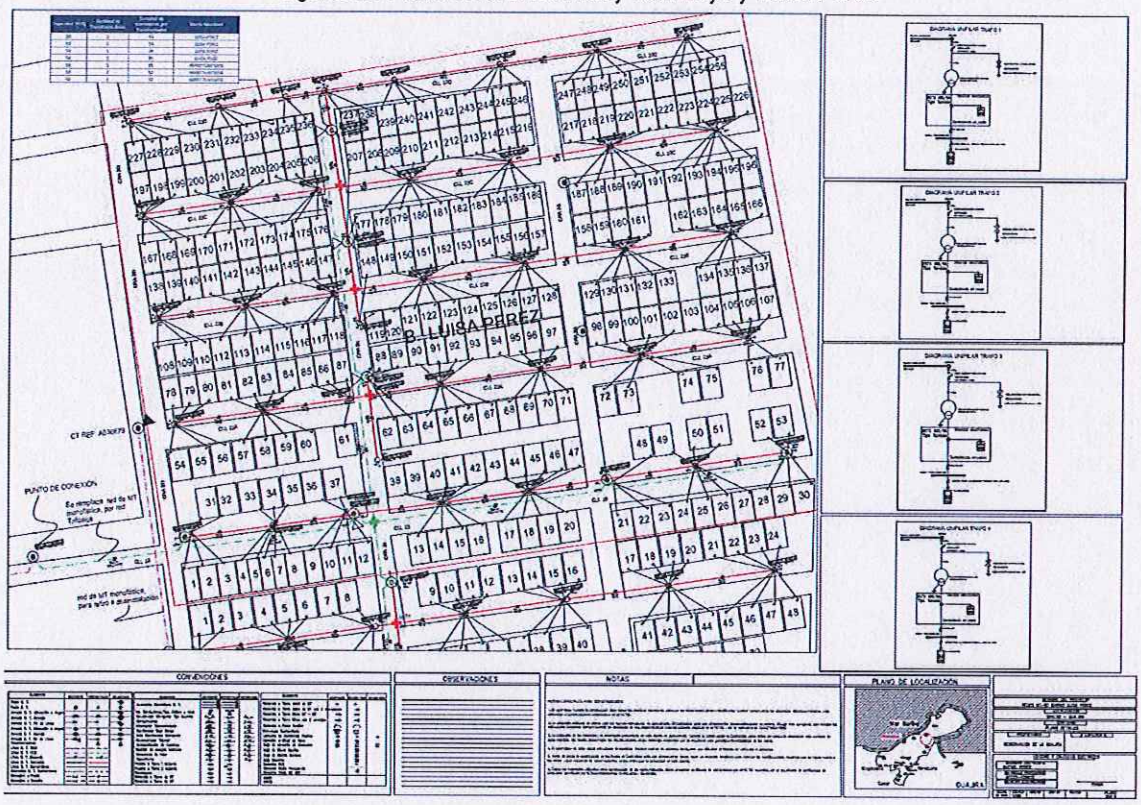


Figura 29. Plano 03 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez

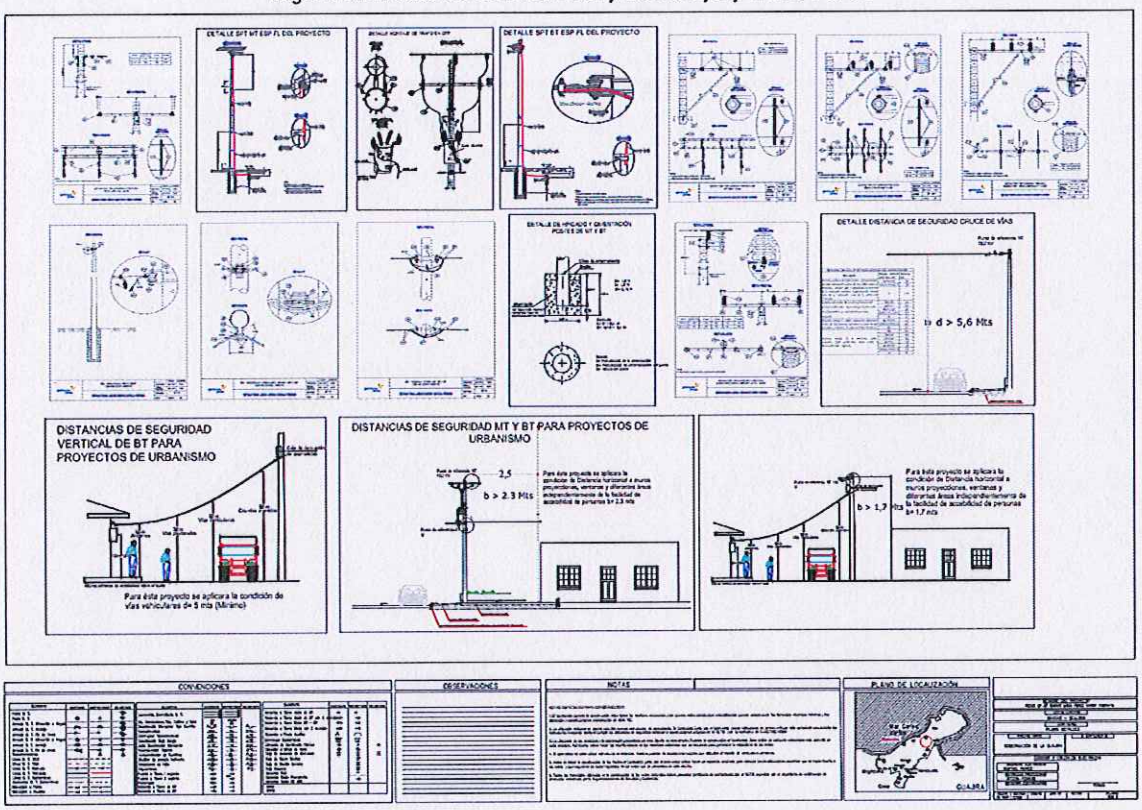
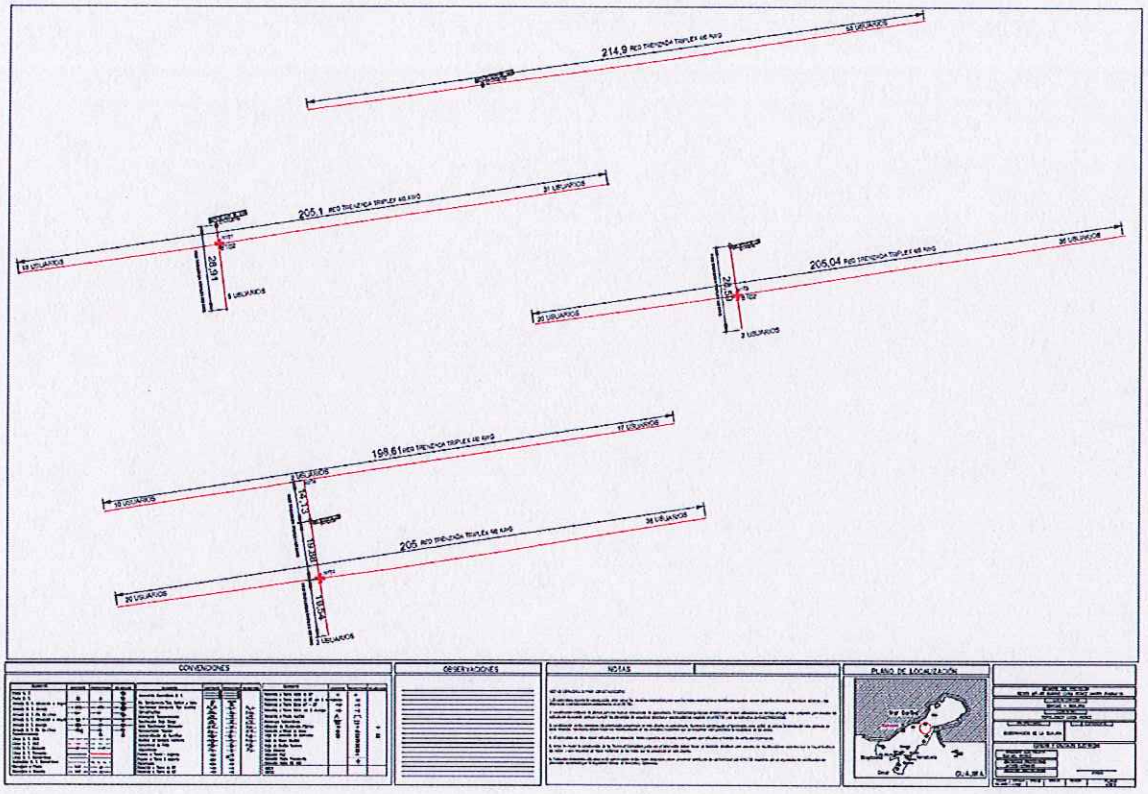
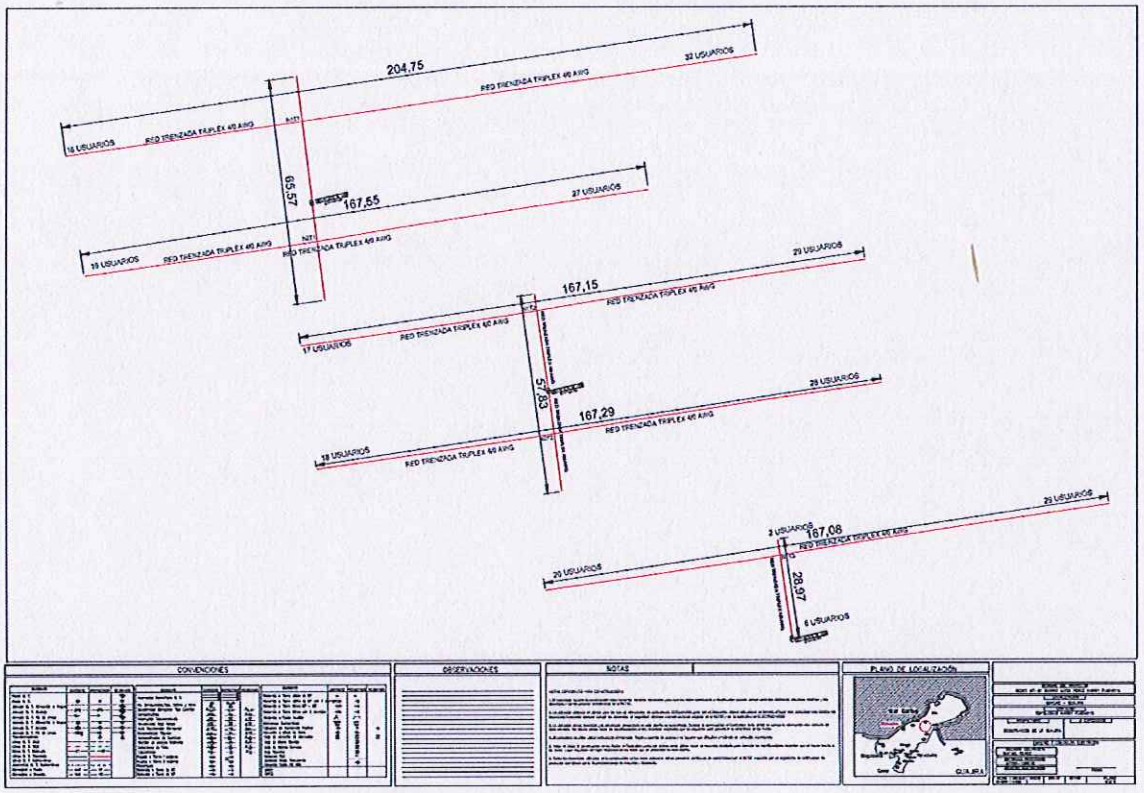


Figura 30. Plano 04 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez



	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Figura 31. Plano 05 Barrios Harry Fuminaya y Luisa Pérez



9.3. Presupuesto

9.3.1. Presupuesto General

Tabla 7. 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)	Und	13	$ 11,915,653	$ 154,903,489

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
	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				
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

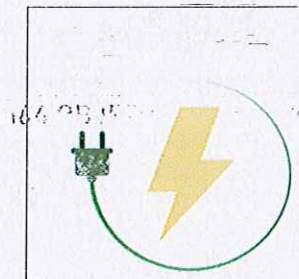
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO OFICIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV NORMA ELECTRICARIBE MT336	Und	80	$ 3,220,858	$ 257,668,640
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.8	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
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	Und	262	$ 491,134	$ 128,677,108



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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
	de Media tensión. SPT001 NORMA ELECTRICARIBE				
				SUB TOTAL	$ 155,384,972
7	Retiro de Materiales				
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 8. 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.,	Und	0	$ 11,915,653	$ 0

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
	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	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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,400	$ 58,405	$ 81,767,000
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
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
				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. 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.,	Und	0	$ 11,915,653	$ 0

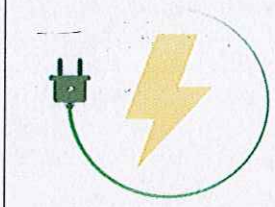
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO MORENEROS LA ESPERANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	especificados, puesta 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	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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	2,450	$ 58,405	$ 143,092,250
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



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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
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
				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 10. 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,	Und	1	$ 11,915,653	$ 11,915,653

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
	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	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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	1,400	$ 58,405	$ 81,767,000
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	42	$ 294,380	$ 12,363,960
				SUB TOTAL	$ 23,971,934
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

ca

9.3.5. Presupuesto Nuevo Horizonte

Tabla 11. 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.,	Und	5	$ 11,915,653	$ 59,578,265

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
	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	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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	13,500	$ 58,405	$ 788,467,500
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

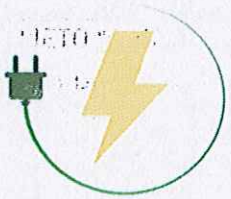
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO BARRIO NUEVO HORIZONTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
5	Cimentación				
5.1	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
				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 12. 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.,	Und	4	$ 11,915,653	$ 47,662,612

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
	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	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



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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	9,000	$ 58,405	$ 525,645,000
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
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
				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 13. 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.,	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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
	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		$ 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

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
4.2	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	ML	9,000	$ 58,405	$ 525,645,000
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

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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
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
				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

Mediante oficio, la supervisión del contrato cita a las diferentes partes, constructor e interventor, a comité de obra donde se discutieron temas como los avances de obra y la gestión documental del proyecto. (Anexo comité de obra)

Durante el tercer mes de ejecución del contrato, del 19 de octubre de 2020 a 18 de noviembre de 2020, se realizaron actividades correspondientes al 12.50% sumando un total acumulado de 45.03% del total del contrato, en las siguientes actividades. En la Tabla 14 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 adelanto del 27.16%.

Tabla 14. Ejecución del contrato. Mes 3.

CONDICIONES CONTRACTUALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 3 (19/OCT - 18/NOV)		
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	12.00	$ 13,125,576	75.74%		$ 0	0.00%
1.2	Trazado y Replanteo red BT	KM	9.36	$ 978,505	$ 9,158,474	8.00	$ 7,828,040	85.47%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	$ 26,488,172		$ 20,953,616	79.11%		$ 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	180.00	$ 1,466,588	$ 263,985,840	144.00	$ 211,188,672	80.00%		$ 0	0.00%
2.2	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 9m x 1050 Kg.	Und	112.00	$ 1,720,563	$ 192,703,056	90.00	$ 154,850,670	80.36%		$ 0	0.00%
2.3	Suministro, Hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m X 800 daN. (1350 kgF)	Und	165.00	$ 3,124,743	$ 515,582,595	132.00	$ 412,466,076	80.00%		$ 0	0.00%
2.4	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 1050 Kg.	Und	45.00	$ 2,396,024	$ 107,821,080	36.00	$ 86,256,864	80.00%		$ 0	0.00%
2.5	Suministro, hoyada, hincada y aplomada poste de concreto de 12m x 750 Kg.	Unid	52.00	$ 1,970,839	$ 102,483,628	42.00	$ 82,775,238	80.77%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	$ 1,182,576,199		$ 947,537,520	80.12%		$ 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	13.00	$ 11,915,653	$ 154,903,489	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	7.00	$ 9,933,735	$ 69,536,145	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	37.00	$ 1,848,164	$ 68,382,068	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
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	393.00	$ 194,442	$ 76,415,706	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
3.5	Suministro e Instalación de Mensajero para Acometida domiciliaria.	Und	136.00	$ 538,185	$ 73,193,160	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	98.00	$ 2,755,568	$ 270,045,664	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
3.7	Estructura tipo armado simple circuito trifásico de doble retención a 13,2 KV NORMA ELECTRICARIBE MT336	Und	80.00	$ 3,220,858	$ 257,668,640	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	97.00	$ 2,266,673	$ 219,867,281	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	$ 1,190,012,153		$ 0			$ 0	

000152

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

CONDICIONES CONTRACTUALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 3 (19/OCT - 18/NOV)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %
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	15843.60	$ 102,521	$ 1,624,301,716	12041.00	$ 1,234,455,361	76.00%	2450.00	$ 251,176,450	15.46%
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	19019.00	$ 1,107,837,731	51.75%	11908.00	$ 693,629,092	32.40%
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	3256.00	$ 242,783,640	27.77%	2039.00	$ 152,038,035	17.39%
4.4	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triplex (XLPE -AWG) AAAC (2X1/0-F)+(1X1/0)	ML	1671.50	$ 57,416	$ 95,970,844	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
4.5	Riego tendido, amarre y tensionado de Línea en BT, en cable trenzado triple (XLPE -AWG) AAAC (2X4/0-F)+(1X4/0)	ML	7688.16	$ 66,190	$ 508,879,310	3850.00	$ 254,831,500	50.08%		$ 0	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	232.00	$ 375,293	$ 87,067,976	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
4.7	Cajas De Abonado Monofásicas Para 9 Usuarios Tipo Intemperie En Mt	Und	247.00	$ 338,940	$ 83,718,180	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	47.00	$ 67,324	$ 3,164,228	30.00	$ 2,019,720	63.83%		$ 0	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	8.00	$ 3,254,619	$ 26,036,952	2.00	$ 6,509,238	25.00%		$ 0	0.00%
4.10	Suministro e instalación de conector bimetálico de tornillo con chaqueta aislante para cable multiplex (xlpe) con tapón sellado.	Und	1059.00	$ 70,388	$ 74,540,892	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
4.11	Suministro e instalación de Caja de Policarbonato y medidores domiciliarias	Und	1425.00	$ 279,534	$ 398,335,950	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 5,916,941,423**		**$ 2,848,437,190**	48.14%		**$ 1,096,843,577**	18.54%
5	**Cimentación**										
5.1	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 12,00 mts)	Und	262.00	$ 305,473	$ 80,033,926	210.00	$ 64,149,330	80.15%		$ 0	0.00%
5.2	Cimentación Tipo R2-B (Poste de 9,00 mts)	Und	292.00	$ 294,380	$ 85,958,960	234.00	$ 68,884,920	80.14%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 165,992,886**		**$ 133,034,250**	80.14%		**$ 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	62.00	$ 430,772	$ 26,707,864	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	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	262.00	$ 491,134	$ 128,677,108	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 155,384,972**			0.00%		**$ 0**	0.00%
7	**Retiro de Materiales**										
7.1	Retiro de postería en Mal Estado	Und	72.00	$ 187,247	$ 13,481,784	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
7.2	Desinstalación de trenza o reubicación de la misma	ML	570.00	$ 37,209	$ 21,209,130	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
7.3	Desinstalación de Estructuras de MT Existente	Und	13.00	$ 89,919	$ 1,168,947	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
7.4	Desmonte y Retiro de líneas MT ASCR 1/0 Monofásicas existentes	ML	925.00	$ 37,599	$ 34,779,075	0.00	$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
				SUB TOTAL	**$ 70,638,936**			0.00%			0.00%

000153

CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA

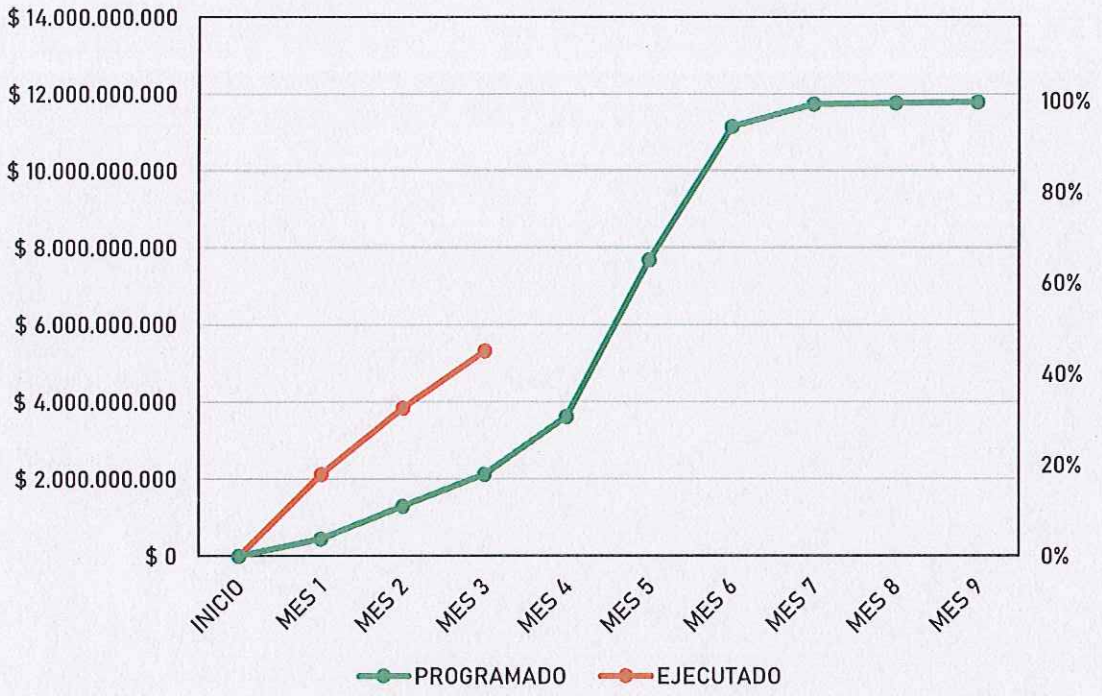
CONTRATO DE OBRA No. 164 OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA RURAL Y BARRIOS SUBNORMALES DE LOS MUNICIPIO DE RIOHACHA, MANAURE Y MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

INFORME No 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

CONDICIONES CONTRACTUALES						EJECUCIÓN ACUMULADA			EJECUCIÓN MES 3 (19/OCT - 18/NOV)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %	CANT.	VALOR PARCIAL	PORC. %
VALOR COSTO DIRECTO SUJETO AIU					$ 8,708,034,741		$ 3,949,962,576	45.36%		$ 1,096,843,577	12.60%
VALOR COSTO DIRECTO TOTAL					$ 8,708,034,741		$ 3,949,962,576	45.36%		$ 1,096,843,577	12.60%
ADMIRACIÓN				28%	$ 2,430,232,378		$ 1,102,352,853	45.36%		$ 306,106,355	12.60%
IMPREVISTO				2%	$ 165,452,660		$ 75,049,289	45.36%		$ 20,840,028	12.60%
UTILIDAD				5%	$ 435,401,737		$ 197,498,129	45.36%		$ 54,842,179	12.60%
VALOR COSTO TOTAL CON AIU					$ 11,739,121,516		$ 5,324,862,847	45.36%		$ 1,478,632,139	12.60%
CERTIFICACIONES RETIE				1%	$ 87,080,347		$ 0	0.00%		$ 0	0.00%
VALOR COSTO TOTAL PROYECTO					$ 11,826,201,863		$ 5,324,862,847	45.03%		$ 1,478,632,139	12.50%

000154

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 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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:	02	PERIODO:	19 de octubre de 2020 a 18 de noviembre de 2020
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA			FECHA:	18 de Noviembre de 2020
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-B				
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	4.1	DESCRIPCION ITEM	Riego tendido, amarre y tensionado de cable AAAC 3X123 MCM en aluminio para red Trifásica de MT.	UNO:	ML

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
LAS CASITAS		1955.56		1955.56		1955.56
LA ESPERANZA		494.44		494.44		494.44
MARAUYEN		0.00		0.00		0.00
NUEVO HORIZONTE		0.00		0.00		0.00
LUISA PÉREZ		0.00		0.00		0.00
HARI FUMINAYA		0.00		0.00		0.00
TOTAL						2450.00

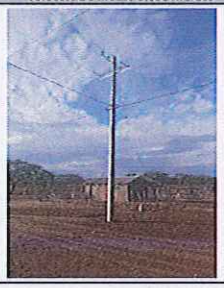
OBSERVACIONES	REALIZO	REVISO
	CONTRATISTA Firma	INTERVENTOR FIRMA

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:	02	PERIODO:	19 de octubre de 2020 a 18 de noviembre de 2020
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA			FECHA:	18 de Noviembre de 2020
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-B				
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	4.2	DESCRIPCION ITEM	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 1 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	UNO:	ML

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
LAS CASITAS		700.29		700.29		700.29
LA ESPERANZA		1225.51		1225.51		1225.51
MARAUYEN		0.00		0.00		0.00
NUEVO HORIZONTE		978.46		978.46		978.46
LUISA PÉREZ		4501.87		4501.87		4501.87
HARI FUMINAYA		4501.87		4501.87		4501.87
TOTAL						11908.00

OBSERVACIONES	Elaboró	Revisó
	CONTRATISTA Firma	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".

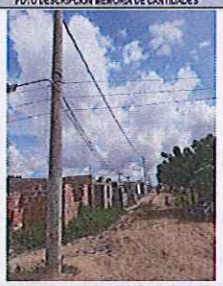
INFORME No 3 DEL 19 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2020

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:	03	PERIODO:	19 de octubre de 2020 a 18 de noviembre de 2020
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS DE LA GUAJIRA				
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORIA SS-B			FECHA:	18 de Noviembre de 2020
SUPERVISION:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS				
ITEM No	4.3	DESCRIPCION ITEM	Acometida Concéntrica ARE Cu 90° C 2 x 8 + 8 AWG 600V (XLPE / PVC - SR).	UNO:	Ml.

FOTO DESCRIPCION MEMORIA DE CANTIDADES



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
LAS CASITAS		350.26		350.26		350.26
LA ESPERANZA		875.64		875.64		875.64
MARAUYEN		813.10		813.10		813.10
NUEVO HORIZONTE		0.00		0.00		0.00
LUISA PÉREZ		0.00		0.00		0.00
PARI FUMINAYA		0.00		0.00		0.00
TOTAL						2039.00

OBSERVACIONES	Elaboró	Revisó
	CONTRATISTA Firma	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%.

Tabla 15. 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
Saldo pendiente por pagar	$ 8,866,755,328

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