Riohacha, 25 de octubre de 2024

Señor
GUILLERMO MARTINEZ SALAS
Representante Legal
ACTIVIDADES DE INGENIERIA Y CONSULTORIA ZOMAC S.A.S.
Interventoría

Señores
SIRLE MERCEDES DIAZ MEJIA
SECRETARIA DE OBRAS
Supervisión

ASUNTO: INFORME DE OBRA No. 1

Cordial saludo,

Por medio de la presente, adjuntamos INFORME DE OBRA No. 1 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.6718826 - 2024 cuyo objeto es "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA", el cual describe las cantidades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 19/09/2024 - 19/10/2024.

Agradezco su atención y colaboración.

Cordialmente,

RICARDO ARTURO PEREZ HOYOS
Representante Legal
GRUPO EXOR SAS

Anexos:
Informe de Obra
Anexos Informe de Obra

INFORME DE OBRA No. 1

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO1.PCCNTR.6718826 - 2024

OBJETO:
“AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.”

Contratista:
GRUPO EXOR S.A.S.

Contratante:
GOBERNACION DE LA GUAJIRA

Interventor:

ACTIVIDADES DE INGENIERIA Y CONSULTORIA ZOMAC S.A.S.

OCTUBRE - 2024
Riohacha, La Guajira

EXOR GRUPO

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. LOCALIZACIÓN 4
   2.1. LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA 4
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO 5
4. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 6
   4.1. FICHA TECNICA DEL CONTRATO 6
   4.2. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL 6
   4.3. POLIZAS Y GARANTIAS 6
   4.4. ACTAS SUSCRITAS 7
   4.5. MODIFICACIONES AL CONTRATO 7
   4.6. PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA 8
5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO DEL INFORME 8
   5.1. ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS EN EL PERIODO 8
6. CANTIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 10
7. INFORME FINANCIERO 12
   AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 12
   INFORMACION SOBRE MANEJO DEL ANTICIPO 12
   ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 15
   8. CONTROL DE AVANCE 16
9. INFORME GESTIÓN SOCIAL, SISO Y AMBIENTAL 18
   9.1. SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES PLAN SISO. 18
   9.2. ACTIVIDADES DE TIPO AMBIENTAL 21
   9.3. ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL 24
10. CONCLUSIONES 25
11. ANEXOS 27

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objeto dar un informe de las actividades desarrolladas por el contratista GRUPO EXOR S.A.S, en el marco del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO1.PCCNTR.6718826 - 2024 cuyo objeto es "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA".

El presente informe describe las actividades ejecutadas durante:

PERIODO DEL INFORME:	19/09/2024 - 19/10/2024
FECHA DEL INFORME	25/10/2024
AVANCE EN TIEMPO	1 MES
AVANCE TOTAL:	44,26%

2. LOCALIZACIÓN

El proyecto se ejecuta en la zona rural del Distrito de Riohacha, departamento de la Guajira.

2.1. LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA

El proyecto se ejecuta en la zona rural del Distrito de Riohacha, departamento de la Guajira, así:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA

COMUNIDAD	ZONA	MUNICIPIO
JUAN Y MEDIO	RURAL	RIOHACHA
LA ISLA	RURAL	RIOHACHA

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

La presente ejecución del objeto contractual tiene como finalidad ampliar la infraestructura eléctrica en las Comunidades de zona rural de Riohacha: Juan y Medio y La Isla, Departamento de La Guajira, enmarcado en los Planes de Desarrollo municipal, departamental y nacional, mediante la AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.

Con la ejecución se busca garantizar mejores condiciones de vida a los habitantes de los municipios, así mismo mejorar la seguridad en estos sectores, y propiciar un mejor desarrollo socio económico.

La ejecución contempla la realización de 5 componentes y sus respectivas actividades, como se presentan a continuación:

1. Realizar las obras preliminares
2. Realizar la construcción de redes de media tensión (MT)
3. Realizar la construcción de redes de baja tensión (BT)
4. Realizar la construcción de acometidas domiciliarias
5. Realizar la construcción de instalaciones internas

El alcance del proyecto está definido por las condiciones establecidas en el contrato de obra pública, y así mismo hace parte del alcance del proyecto todos los anexos, apéndices y adendas, en los que, se muestran detalladamente el alcance y ubicación de la obra a ejecutar.

4. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

4.1. FICHA TECNICA DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.6718826 - 2024
CONTRATISTA:	GRUPO EXOR S.A.S.- Nit. 901551241 Rep. Legal: RICARDO ARTURO PEREZ HOYOS.
INTERVENTOR:	ACTIVIDADES DE INGENIERIA Y CONSULTORIA ZOMAC S.A.S.
SUPERVISOR:	Secretaría de Obras Públicas
OBJETO DEL CONTRATO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA."
LUGAR DE EJECUCIÓN:	MUNICIPIO DE RIOHACHA
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.387.205.160
PLAZO EJECUCIÓN:	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO:	19 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN 01:	19 DE DICIEMBRE DE 2024
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	606 del 19/06/2024
REGISTRO PRESUPUESTAL	2307 del 03/09/2024
RECURSO	16-2.03.02.001.001.03.04.02.21.3.0001 -05 Distribución de redes eléctrica rurales recurso del balance

4.2. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 6923 DE 2023-11-08 Y 6723 DE 2023-11-08
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 6723 DE 2023/12/07 Y 6623 DE 2023/12/07
RECURSO	00AD-2102-1900-2023-00244-0047 AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONAS TURÍSTICAS Y COMUNIDADES INDÍGENAS DEL MUNICIPIO DE MANAURE LA GUAJIRA Y 00AD-2102-1900-2023-00244-0068 ADECUACIÓN Y EXPANSIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

4.3. POLIZAS Y GARANTIAS

POLIZA SEGÚN CONTRATO

ASEGURADORA	POLIZA No.	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIG. DESDE	VIG. HASTA
Seguros Mundial.	M-100236602	Cumplimiento del Contrato	138. 720. 516,00	26/07/2024	02/06/2025
	M-100236602	Buen manejo del anticipo	416.161.548,00	03/09/2024	02/06/2025

	M-100236602	Pago de salarios prestaciones sociales	69.360.258,00	03/09/2024	02/12/2027
	M-100236602	Estabilidad y calidad de la obra	138. 720.516,00	03/09/2024	02/12/2029
Seguros Mundial.	M-100056131	Responsabilidad Civil Extracontractual	260.000.000,00	25/07/2024	02/12/2024
			Fecha de Expedición:	12/09/2024	

POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO

ASEGURADORA	POLIZA No.	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIG. DESDE	VIG. HASTA
Seguros Mundial.	M-100236602	Cumplimiento del Contrato	138. 720. 516,00	19/09/2024	19/06/2025
	M-100236602	Buen manejo del anticipo	416.161.548,00	19/09/2024	19/06/2025
	M-100236602	Pago de salarios prestaciones sociales	69.360.258,00	19/09/2024	19/12/2027
	M-100236602	Estabilidad y calidad de la obra	138. 720.516,00	19/12/2024	19/12/2029
Seguros Mundial.	M-100056131	Responsabilidad Civil Extracontractual	260.000.000,00	25/07/2024	02/01/2025
			Fecha de Expedición:	04/10/2024	

4.4. ACTAS SUSCRITAS

NOMBRE O TIPO DE ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA	MOTIVO DEL ACTA
ACTA DE INICIO	19/09/2024	Inicio de actividades

4.5. MODIFICACIONES AL CONTRATO

MODIFICACIÓN	OBJETO DE LA MODIFICACIÓN	FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN	MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN

A la fecha del presente informe se encuentra en trámite la solicitud de acta de balance de mayores y menores cantidades No. 001.

4.6. PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

CONCEPTO PAGO	Valor Total	Anticipo Amortizado	Valor Neto del Pago	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo del Contrato
ANTICIPO					
TOTALES					

A la fecha no se han realizado pagos al contratista de obra.

5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO DEL INFORME

5.1. ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS EN EL PERIODO

Durante el periodo del presente informe, se realizaron las siguientes actividades:

ITEM	COD	ACTIVIDAD	UNID	CANT TOTAL
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV				
1	APU	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	PRE 2M	PRELIMINAR 2: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN LINEA	ML	315,00
2		APOYOS Y CIMENTACIONES		
2.1	PH12/1324	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1324 DAN	UND	4,00
2.2	PH12/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1030 DAN	UND	1,00
2.3	PH12/735	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 735 DAN	UND	1,00
2.4	C051-12	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 12 MT	UND	6,00
3		ARMADOS DE MEDIA TENSION		
3.2		ARMADOS SIMPLE CIRCUITO BIFASICO		
3.2.1	MT 321	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV	UND	3,00
3.2.2	MT 322	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO < 5º 13.2 KV	UND	1,00
4		LINEA DE MEDIA TENSION		
4.1	AAAC 12F	RED BIFÁSICA CONDUCTOR AAAC 123,3 KCMIL AZUSA	ML	175,00
5		PROTECCIONES Y/O DERIVACIONES		
5.1	MT 906	DERIVACIÓN FIN DE LÍNEA - ESTRUCTURA LÍNEA BIFÁSICA CON CORTACIRCUITOS	UND	2,00
6		RETENIDAS		
6.1	RT 0031	RETENIDA DIRECTO A TIERRA MT	UND	3,00
7		PUESTAS A TIERRA		
7.1	SPT 001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN	UND	6,00
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV				
RED DE BAJA TENSIÓN 220V				
8	APU	OBRAS PRELIMINARES		
8.1	PRE 3M	PRELIMINAR 3: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN REDES	ML	1.240,00
9		APOYOS Y CIMENTACIONES		
9.1	PH9/500	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 500 DAN	UND	20,00
9.2	PH9/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 1030 DAN	UND	12,00
9.3	C051-9	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 9 MT	UND	32,00
10		ARMADOS DE BAJA TENSION		
10.1	BT 11	RED TRENZADA BT FIN DE LÍNEA CON AISLADOR CARRETE	UND	22

10.2	BT 12	RED TRENZADA BT ALINEACIÓN Y ÁNGULO HASTA 60º CON AISLADOR CARRETE	UND	23
10.3	BT 15	RED TRENZADA BT ÁNGULO 60º A 90º CON AISLADOR CARRETE	UND	2
11		TENDIDOS DE LINEAS DE BAJA TENSION		
11.1	3PLEX1/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO 1/0 AAAC	ML	165
11.2	3PLEX4/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	ML	694
12		RETENIDAS		
12.1	RT 0032	RETENIDA DIRECTO A TIERRA BT	UND	12
13		CONEXIONES DE BAJA TENSION		
13.1	BT 019	CAJA DE DERIVACION EN POSTE PARA 9 ACOMETIDAS	UND	6
13.2	LUMAP50	LUMINARIA LED 50W - 100-227V (INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	7
14		PUESTAS A TIERRA		
14.1	SPT 007	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA BAJA TENSIÓN	UND	9
RED DE BAJA TENSIÓN 220V				
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN				
15	APU	TRANSFORMADORES		
15.1	XFO15	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 15 KVA	UND	1
15.2	XFO50	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 50 KVA	UND	-
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN				
16	APU	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS		
16.1	ACDOM AL1	ACOMETIDA CONCÉNTRICA AL 1X6+6 AWG XLPE/PVC ARE 25H	ML	982
16.2	ACDOM	KIT ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	30
16.3	MED	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIAS Y CAJA DE POLICARBONATO TIPO LONCHERA	UND	30
16.4	KIT DOM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDA, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD RETIE.	UND	30
16.5	SPT 009	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO DOMICILIARIO	UND	30

EXOR GRUPO

6. CANTIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

				MES 1		TOTAL		SALDO	
ITEM	COD	ACTIVIDAD	UNID	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV									
1	APU	OBRAS PRELIMINARES			$ 1.240.470,00		$ 1.240.470,00		$ 185.086,00
1.1	PRE 2M	PRELIMINAR 2: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN LINEA	ML	315,00	$ 1.240.470,00	315,00	$ 1.240.470,00	47	$ 185.086,00
2		APOYOS Y CIMENTACIONES			$ 26.128.884,00		$ 26.128.884,00		$ 8.147.360,00
2.1	PH12/1324	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1324 DAN	UND	4,00	$ 15.966.296,00	4,00	$ 15.966.296,00	-	$ 0,00
2.2	PH12/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1030 DAN	UND	1,00	$ 3.730.973,00	1,00	$ 3.730.973,00	1	$ 3.730.973,00
2.3	PH12/735	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 735 DAN	UND	1,00	$ 3.408.773,00	1,00	$ 3.408.773,00	1	$ 3.408.773,00
2.4	C051-12	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 12 MT	UND	6,00	$ 3.022.842,00	6,00	$ 3.022.842,00	2	$ 1.007.614,00
3		ARMADOS DE MEDIA TENSION			$ 8.453.148,00		$ 8.453.148,00		$ 6.183.231,00
3.2		ARMADOS SIMPLE CIRCUITO BIFASICO							
3.2.1	MT 321	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV	UND	3,00	$ 6.433.839,00	3,00	$ 6.433.839,00	1	$ 2.144.613,00
3.2.2	MT 322	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO < 5º 13.2 KV	UND	1,00	$ 2.019.309,00	1,00	$ 2.019.309,00	2	$ 4.038.618,00
4		LINEA DE MEDIA TENSION			$ 7.079.975,00		$ 7.079.975,00		$ 7.565.459,00
4.1	AAAC 12F	RED BIFÁSICA CONDUCTOR AAAC 123,3 KCMIL AZUSA	ML	175,00	$ 7.079.975,00	175,00	$ 7.079.975,00	187	$ 7.565.459,00
5		PROTECCIONES Y/O DERIVACIONES			$ 7.138.824,00		$ 7.138.824,00		$ 3.569.412,00
5.1	MT 906	DERIVACIÓN FIN DE LÍNEA - ESTRUCTURA LÍNEA BIFÁSICA CON CORTACIRCUITOS	UND	2,00	$ 7.138.824,00	2,00	$ 7.138.824,00	1	$ 3.569.412,00
6		RETENIDAS			$ 3.966.174,00		$ 3.966.174,00		$ 3.966.174,00
6.1	RT 0031	RETENIDA DIRECTO A TIERRA MT	UND	3,00	$ 3.966.174,00	3,00	$ 3.966.174,00	3	$ 3.966.174,00
7		PUESTAS A TIERRA			$ 5.552.502,00		$ 5.552.502,00		$ 1.850.834,00
7.1	SPT 001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN	UND	6,00	$ 5.552.502,00	6,00	$ 5.552.502,00	2	$ 1.850.834,00
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV					$ 59.559.977,00		$ 59.559.977,00		$ 31.467.556,00
RED DE BAJA TENSIÓN 220V									
8	APU	OBRAS PRELIMINARES			$ 4.883.120,00		$ 4.883.120,00		$ 0,00
8.1	PRE 3M	PRELIMINAR 3: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN REDES	ML	1.240,00	$ 4.883.120,00	1.240,00	$ 4.883.120,00	-	$ 0,00
9		APOYOS Y CIMENTACIONES			$ 98.512.120,00		$ 98.512.120,00		$ 3.228.195,00
9.1	PH9/500	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 500 DAN	UND	20,00	$ 47.753.200,00	20,00	$ 47.753.200,00	-	$ 0,00
9.2	PH9/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 1030 DAN	UND	12,00	$ 31.525.992,00	12,00	$ 31.525.992,00	1	$ 2.627.166,00
9.3	C051-9	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 9 MT	UND	32,00	$ 19.232.928,00	32,00	$ 19.232.928,00	1	$ 601.029,00
10		ARMADOS DE BAJA TENSION			$ 15.374.976,00		$ 15.374.976,00		$ 0,00
10.1	BT 11	RED TRENZADA BT FIN DE LÍNEA CON AISLADOR CARRETE	UND	22	$ 7.640.270,00	22,00	$ 7.640.270,00	-	$ 0,00
10.2	BT 12	RED TRENZADA BT ALINEACIÓN Y ÁNGULO HASTA 60º CON AISLADOR CARRETE	UND	23	$ 6.793.142,00	23,00	$ 6.793.142,00	-	$ 0,00
10.3	BT 15	RED TRENZADA BT ÁNGULO 60º A 90º CON AISLADOR CARRETE	UND	2	$ 941.564,00	2,00	$ 941.564,00	-	$ 0,00
11		TENDIDOS DE LINEAS DE BAJA TENSION			$ 70.220.263,00		$ 70.220.263,00		$ 26.899.787,00
11.1	3PLEX1/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO 1/0 AAAC	ML	165	$ 9.879.045,00	165,00	$ 9.879.045,00	230	$ 13.770.790,00
11.2	3PLEX4/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	ML	694	$ 60.341.218,00	694,00	$ 60.341.218,00	151	$ 13.128.997,00
12		RETENIDAS			$ 15.628.728,00		$ 15.628.728,00		$ 7.814.364,00
12.1	RT 0032	RETENIDA DIRECTO A TIERRA BT	UND	12	$ 15.628.728,00	12,00	$ 15.628.728,00	6	$ 7.814.364,00
13		CONEXIONES DE BAJA TENSION			$ 15.679.636,00		$ 15.679.636,00		$ 105.019.082,00
13.1	BT 019	CAJA DE DERIVACION EN POSTE PARA 9 ACOMETIDAS	UND	6	$ 5.833.716,00	6,00	$ 5.833.716,00	27	$ 26.251.722,00
13.2	LUMAP50	LUMINARIA LED 50W - 100-227V (INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	7	$ 9.845.920,00	7,00	$ 9.845.920,00	56	$ 78.767.360,00

14		PUESTAS A TIERRA			$ 8.641.098,00		$ 8.641.098,00		$ 0,00
14.1	SPT 007	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA BAJA TENSIÓN	UND	9	$ 8.641.098,00	9,00	$ 8.641.098,00	-	$ 0,00
RED DE BAJA TENSIÓN 220V					$ 228.939.941,00		$ 228.939.941,00		$ 142.961.428,00
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN									
15	APU	TRANSFORMADORES							
15.1	XFO15	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 15 KVA	UND	1	$ 18.532.233,00	1,00	$ 18.532.233,00	-	$ 0,00
15.2	XFO50	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 50 KVA	UND	-	$ 0,00	-	$ 0,00	2	$ 54.591.932,00
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN					$ 18.532.233,00		$ 18.532.233,00		$ 54.591.932,00
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS									
16	APU	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS							
16.1	ACDOM AL1	ACOMETIDA CONCÉNTRICA AL 1X6+6 AWG XLPE/PVC ARE 25H	ML	982	$ 25.728.400,00	982,00	$ 25.728.400,00	2.698	$ 70.687.600,00
16.2	ACDOM	KIT ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	30	$ 6.186.690,00	30,00	$ 6.186.690,00	62	$ 12.785.826,00
16.3	MED	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIAS Y CAJA DE POLICARBONATO TIPO LONCHERA	UND	30	$ 25.974.150,00	30,00	$ 25.974.150,00	62	$ 53.679.910,00
16.4	KIT DOM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDA, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD RETIE.	UND	30	$ 53.802.330,00	30,00	$ 53.802.330,00	62	$ 111.191.482,00
16.5	SPT 009	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO DOMICILIARIO	UND	30	$ 20.310.090,00	30,00	$ 20.310.090,00	62	$ 41.974.186,00
TOTAL ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS					$ 132.001.660,00		$ 132.001.660,00		$ 290.319.004,00
COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO					$ 439.033.811,00		$ 439.033.811,00		$ 519.339.920,00
		ADMINISTRACION			$ 131.710.143,00		$ 131.710.143,00		$ 155.801.976,00
		IMPREVISTOS			$ 8.780.676,00		$ 8.780.676,00		$ 10.386.798,00
		UTILIDAD			$ 21.951.691,00		$ 21.951.691,00		$ 25.966.996,00
		COSTOS INDIRECTOS			$ 162.442.510,00		$ 162.442.510,00		$ 192.155.770,00
		SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS			$ 601.476.321,00		$ 601.476.321,00		$ 711.495.690,00
		GESTIÓN DE CONEXIÓN, OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIÓN RETIE			$ 0,00		$ 0,00		$ 36.537.318,00
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PGIO			$ 12.565.276,67		$ 12.565.276,67		$ 25.130.553,33
		VALOR TOTAL PROYECTO			$ 614.041.598,00		$ 614.041.598,00		$ 773.163.561,00

7. INFORME FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

El avance financiero para el periodo en consideración se puede resumir en el siguiente cuadro.

INVERSIÓN CONTRATADA	$ 1.387.205.160,00
INVERSIÓN EJECUTADA EN EL PERIODO	$ 614.041.598,00
PORCENTAJE EJECUTADO EN EL PERIODO	44,26%
INVERSIÓN TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	$ 614.041.598,00
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	44,26%
PLAZO DE EJECUCIÓN	3
TIEMPO TRANSCURRIDO	1
AVANCE PORCENTUAL EN TIEMPO	33,3%

INFORMACION SOBRE MANEJO DEL ANTICIPO

El anticipo se entiende como un depósito de recursos públicos realizado por la entidad contratante a los contratistas, cuyo fin es financiar la iniciación y la ejecución del objeto del contrato, debe ser invertido por los contratistas en los gastos para lo cual ha sido solicitado, de acuerdo con el "Plan de Inversión del Anticipo" y debe amortizarse en cada pago".

De acuerdo a las obligaciones pactadas en el contrato de obra, la suscrita contratista presente la siguiente relación de avance sobre el manejo y correcta inversión del anticipo:

OBLIGACIÓN:	1. LAS PARTES (CONTRATANTE, Y CONTRATISTA) PACTAN UN ANTICIPO POR VALOR DEL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO.
AVANCE:	Contrato firmado y perfeccionado.
FECHA:	19/09/2024
OBSERVACIONES:	Clausula 6 del contrato.
SOPORTES	Contrato.

OBLIGACIÓN:	2. CONSTITUIR GARANTÍA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.
AVANCE:	Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal vigente y cubriendo el amparo requerido.
FECHA:	12/09/2024
OBSERVACIONES:	Póliza No: M-100236602 Buen manejo del anticipo
SOPORTES	Poliza de seguro de cumplimiento entidad estatal –No: M-100236602

OBLIGACIÓN:	3. CONSTITUCIÓN DE UNA FIDUCIA O PATRIMONIO AUTÓNOMO IRREVOCABLE, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 91 DE LA LEY 1474 DE 2011.
AVANCE:	Contrato fiduciario ejecutado y liquidado.
FECHA:	05/08/2024
OBSERVACIONES:	Mediante Contrato No: 17321 del 05/08/2024, el CONTRATISTA constituyó contrato fiduciario con Fiduciaria Bancolombia S.A.
SOPORTES	Contrato Fiduciario No: 17321

OBLIGACIÓN:	4. LEGALIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO
AVANCE:	Plan de inversión del anticipo suscrito y aprobado por las partes.
FECHA:	09/09/2024
OBSERVACIONES:	Contratista, Interventor y Supervisor aprueban y firman plan de inversión del anticipo.
SOPORTES	Plan de Inversión del Anticipo

OBLIGACIÓN:	5. REINTEGRO DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS.
AVANCE:	Rendimientos financieros generados por el anticipo reintegrados conforme lo establece la norma.
FECHA:	Por soportar.
OBSERVACIONES:	
SOPORTES	

OBLIGACIÓN:	6. LIQUIDACIÓN Y CIERRE DE CONTRATO FIDUCIARIO.
AVANCE:	Contrato fiduciario ejecutado y liquidado.
FECHA:	En proceso.
OBSERVACIONES:	
SOPORTES	

OBLIGACIÓN:	7. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
AVANCE:	Al corte del informe, la amortización del anticipo se reseña a continuación:
FECHA:	EN PROCESO
OBSERVACIONES:	Pendiente de realizar firma de actas parciales, según el avance de obra.
SOPORTES	Pendiente

CONCEPTO	VALOR	% DEL ANTICIPO
VALOR ANTICIPO	$ 416.161.548,00	100%
AMORTIZACIÓN ACTA PARCIAL No. 1	$0.00	0.00%
AMORTIZACIÓN ACTA PARCIAL No. 2	$0.00	0.00%
TOTAL AMORTIZADO	$0.00	0.00%
SALDO POR AMORTIZAR	$ 416.161.548,00	100%

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO:

La relación del gasto del anticipo se puede detallar de la siguiente forma:

No.	DESCRIPCIÓN	MES 1	%	TOTAL	% TOTAL
1	MATERIALES	$ 291.313.084,00	70,00%	$ 291.313.084,00	70,00%
2	TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 33.292.924,00	8,00%	$ 33.292.924,00	8,00%
3	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 29.131.308,00	7,00%	$ 29.131.308,00	7,00%
4	MANO DE OBRA	$ 62.424.232,00	15,00%	$ 62.424.232,00	15,00%
	TOTAL	$ 416.161.548,00	**100,00%**	**$ 416.161.548,00**	**100,00%**

EXOR GRUPO

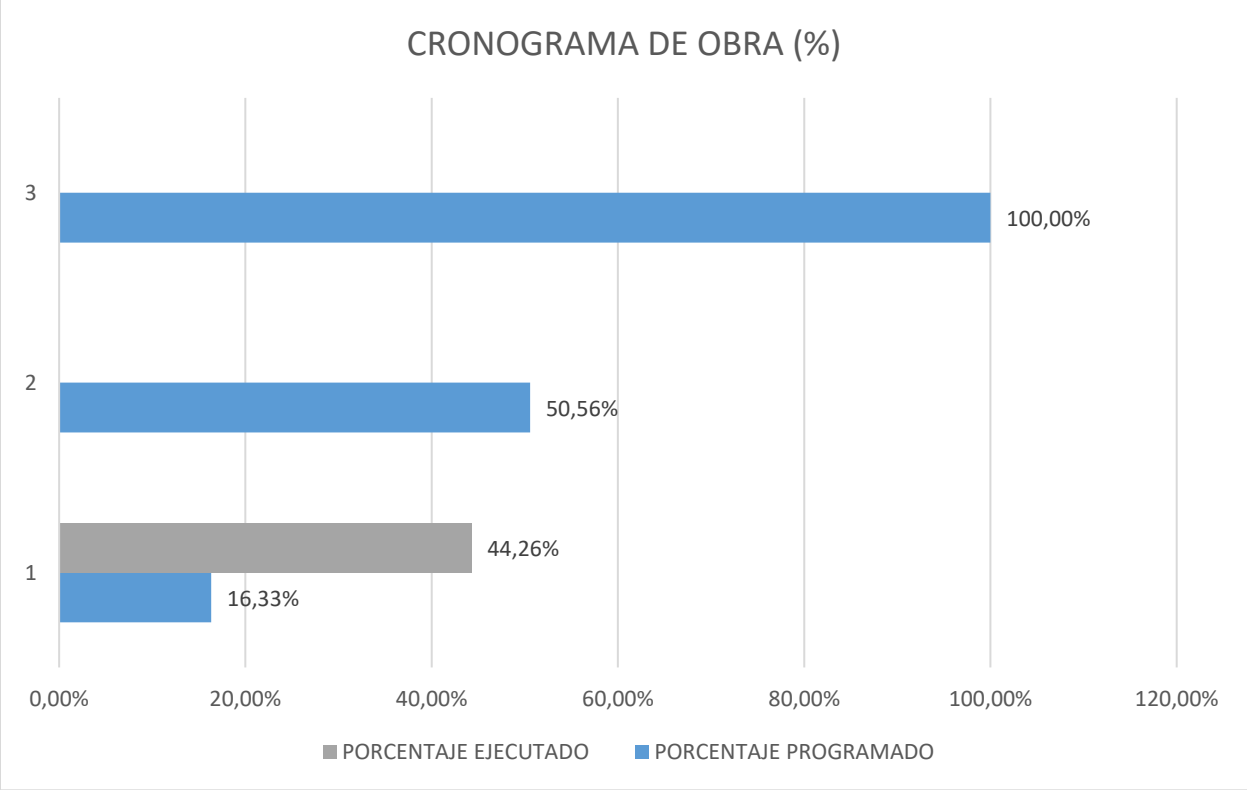
ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO		VALOR
VALOR CONTRACTUAL		$ 1.387.205.160,00
TOTAL DESEMBOLSOS A LA FECHA DEL INFORME:	PAGO DE ANTICIPO (50%)	$ 0,00
	ACTA PARCIAL 1	$ 0,00
	ACTA PARCIAL 2	$ 0
	ACTA PARCIAL 3	
	ACTA PARCIAL 4	
	TOTAL DESEMBOLSOS	$ 0,00
VALOR POR GIRAR		$ 1.387.205.160,00
% GIROS		0,00%
VALOR EJECUTADO, AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO	MES 1	$ 614.041.598
	MES 2	
	MES 3	
	MES 4	
	MES 5	
	MES 6	
	TOTAL AVANCE FISICO	$ 614.041.598
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO		44,26%
VALOR POR EJECUTAR		$ 773.163.562
% FÍSICO POR EJECUTAR		55,74%

8. CONTROL DE AVANCE

8.1. CONTROL DE CRONOGRAMA

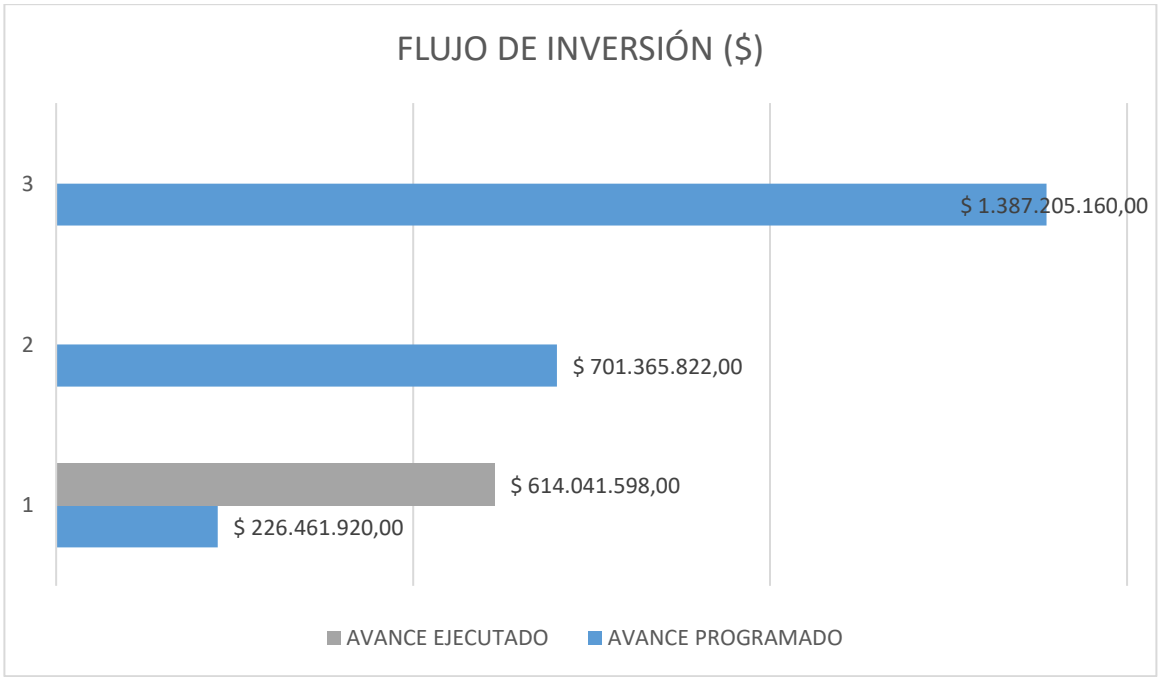
El control de las actividades y cantidades de obra ejecutada, así como el cumplimiento a la programación e inversiones, se ilustran mediante cuadros y gráficos donde se detallan estas variables.



Se presenta a continuación el cronograma de obra y flujo de inversión para el periodo del informe.

8.2. FLUJO DE INVERSIÓN

Según el Programa de Inversiones propuesto, se presenta el Cuadro: "Avance Financiero Acumulado Programado vs Ejecutado", donde se hace un seguimiento por periodos mensuales a la inversión realizada e ilustra el avance a la fecha. Se presenta la Gráfica de Avance Financiero Acumulado Programado vs Ejecutado y el gráfico de Porcentaje de Inversión Programado vs Ejecutado.



MES	AVANCE PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	AVANCE EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO
1	$ 226.461.920,00	16,33%	$ 614.041.598,00	44,26%
2	701.365.822	50,56%		
3	1.387.205.160	100,00%		

9. INFORME GESTIÓN SOCIAL, SISO Y AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN INFORME SISO

El presente informe comprende las actividades relacionadas con la gestión social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo en el periodo del informe, durante el desarrollo del proyecto "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.", conforme al plan de trabajo SISO y ambiental presentado por el contratista.

OBJETIVO

Asegurar la ejecución y mejoramiento continuo del sistema integrado de gestión en campo bajo los lineamientos a seguir según los planes de gestión social, SISO y manejo ambiental de la CONTRATISTA, mediante la planificación, verificación y control de las actividades del PROYECTO**.**

ALCANCE

El alcance del presente informe comprende las actividades desarrolladas del PROYECTO "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA.".

9.1. SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES PLAN SISO.

Componentes	Acciones Realizadas	Frecuencia	MES	Soportes	Observaciones
2.1. DENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS	Análisis inicial de riesgo con sus medidas de control con la mayor incidencia.	1 vez	CUMPLE	Matriz de Riesgos	
2.2. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO	Verificación de permisos de trabajo para una labor de alto riesgo en donde se debe tener en cuenta si el personal está capacitado para desarrollar la labor.	Inicio de Trabajos del personal	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Realización de exámenes médicos, clínico y para-clínicos para admisión.	Inicio de Trabajos del personal	CUMPLE	Exámenes médicos de ingreso.	
	Vigilancia epidemiológica, que incluirán como mínimo: o Accidentes de trabajo. o Enfermedades profesionales. o Panorama de riesgos.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento - Formato Inspección De Condiciones De Trabajo	
	Actividades de prevención de enfermedades profesionales, accidentes de trabajo y educación en salud a los trabajadores del proyecto.	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación	
	Implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios.	1 vez	CUMPLE	Formato Inspección de Botiquín	
	Promoción de actividades de recreación y deporte.	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación	

2.3. PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN	Se realizarán constante campañas y capacitaciones en torno a la seguridad y salud en el trabajo según el plan SISO.	Diario.	CUMPLE	Formato De Asistencia	
	Promoción y vigilancia de actos seguros en el desempeño de las diferentes actividades que se desarrollen durante la ejecución del proyecto.	Diario.	CUMPLE	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURA ATS	
	Inspección De Herramientas Y Sitio De Trabajo	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección De Herramientas Y Sitio De Trabajo	
	Inspección De Condiciones De Trabajo	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección De Condiciones De Trabajo	
	Inspección de Botiquín	2 veces, al iniciar el proyecto y al finalizar	CUMPLE	Formato Inspección de Botiquín	
	Inspección de Extintores	2 veces, al iniciar el proyecto y al finalizar	CUMPLE	Formato Inspección de Extintores	
	Inspección de Vehículos	2 veces, al iniciar el proyecto y al finalizar	CUMPLE	Formato Inspección de Vehículos	
	Inspección Pre-Opercional De Vehículos	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección Pre-Opercional De Vehículos	
	Realizar y ejecutar las modificaciones que sean necesarias en los procesos constructivos y sustitución de las materias primas peligrosas.	Por evento.	N/A	Acta de modificación.	Durante el periodo no se hubo evento
2.4. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Proveer los Elemento de protección personal (EPP) necesarios a todos los trabajadores de la obra y verificar que dichos elementos sean los adecuados.	Diario.	CUMPLE	FORMATO ACTA DE ENTREGA DE ELEMENTOS - ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
	Inducción al personal sobre los EPP, el uso apropiado, las características y las limitaciones de los EPP.	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación.	
	Vigilar el buen uso de los EPP.	Diario.	CUMPLE	Formato De Asistencia	

FORMATOS IMPLEMENTADOS:

- ACTA DE ENTREGA DE ELEMENTOS
- FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS
- FORMATO BASE DE DATOS DEL PERSONAL
- FORMATO ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL FORMATO DE ASISTENCIA
- FORMATO INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y SITIO DE TRABAJO
- FORMATO INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO
- FORMATO INSPECCIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO
- FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN
- FORMATO INSPECCIÓN DE EXTINTORES
- FORMATO INSPECCIÓN VEHICULOS
- FORMATO INSPECCIÓN PRE-OPERCIONAL DE VEHÍCULOS

ESTADISTICAS HSE

Nombre persona responsable de la empresa de SSTA RESIDENTE SISO

I. ACCIDENTES:

No. de Accidentes Incapacitantes en el periodo	:	0
No. días Incapacitantes del periodo	:	0
No. de Accidentes No incapacitantes en el periodo	:	0
Número de incidentes ocupacionales ocurridos en el periodo	:	0

II. VEHÍCULOS

No. de Accidentes vehiculares		0
Costo estimado del accidente vehicular	:	_0_

III. ENFERMEDAD:

No. de Enfermedades Profesionales generadas y reportadas	:	0
No. de Enfermedades Comunes generadas y reportadas	:	0
No. Días por Enfermedad Común	:	0

IV. OTROS DE HSE:

No. De charlas de Seguridad Industrial dictadas en el periodo	:	30
No. de charlas de Medio Ambiente en el periodo	:	5

9.2. ACTIVIDADES DE TIPO AMBIENTAL

En atención al plan de manejo ambiental establecido por el contratista, a continuación, se presentan las actividades realizadas en el periodo de ejecución:

COMPONENTES	ACCIONES REALIZADAS	FRECUENCIA	MES	SOPORTES	OBSERVACIONES
1.1.MANEJO INTEGRAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS	Uso de productos químicos según los parametros establecidos.	Por evento.	N/A	Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Capacitación al personal en el tratamiento de de Productos Químicos.	1 única vez.	CUMPLE	Acta de Capacitación	
	Almacenamiento de los productos químicos según criterios establecidos en el plan.	Por evento.	N/A	Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.2 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Separación, clasificación y almacenamiento temporal de residuos en las categorías de: reciclables (bolsa gris), no reciclables (bolsa Verde), peligrosos con riesgo biológico y con riesgo químico (bolsa roja) residuos plásticos (bolsa azul) y especiales (escombros y podas vegetales).	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección Orden y Aseo	
	Capacitación al personal en el manejo adecuado de residuos sólidos.	1 única vez.	CUMPLE	Acta de Capacitación	
	Ubicación estratégica de canecas o bolsas diferenciadas con el código de colores para separar y almacenar los residuos sólidos en los diferentes frentes de trabajo.	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección Orden y Aseo	
	Revisión de sitios de disposición de residuos	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección Orden y Aseo	
	Jornadas de limpieza diarias una vez culminada la jornada laboral en todos los frentes, sitios de trabajo y caminos y senderos	Diario.	CUMPLE	Formato Inspección Orden y Aseo	
	Disposición final de residuos (reciclables y no reciclables) según parametros del plan.	Semanal/Por Evento	CUMPLE	Formato Inspección Orden y Aseo	
	Recolección y Disposición de Escombros según los parametros del plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.3. USO EFICIENTE Y RACIONAL DEL AGUA Y LA ENERGÍA	Capacitación a los trabajadores del proyecto sobre el uso racional y eficiente de los recursos agua y energía.	1 única vez.	CUMPLE	Acta de Capacitación	
	Implementar medidas de uso eficiente y ahorro de agua según lo establece la Ley 373 de 1997.	Diario.	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Mensualmente se debe realizar inspección y mantenimientos preventivos de la red eléctrica, hídrica y estructuras hidrosanitarias.	Mensual	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
1.4. MANEJO DE VERTIMIENTOS LÍQUIDOS	Las aguas residuales domesticas producto de: actividades del personal administrativo de la oficina, subestaciones y patios de almacenamiento deben ir conectadas a los alcantarillados o serán tratadas con la instalación de un pozo séptico	Diario.	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	

	con filtro FAFA y zanjas de infiltración.				
	Uso de los baños de propietarios aledaños, con el respectivo permiso.	Diario.	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Abastecimiento de combustible en sitios que comercialicen combustibles acordes a las normas legales ambientales.	Semanal	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Prohibición en sitio de obra para el lavado de maquinaria, reparación y cambios de aceite.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Transporte de combustible necesario para maquinaria y equipos pequeños en los terminos establecidos en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.5. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	Cubrimiento de materiales de construcción y escombros con plásticos o lonas para evitar generación de material particulado.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Transporte de materiales de construcción (grava, arena) o escombros con la carga cubierta.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Prohibición hacer fogatas con madera o carbón.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Mantenimiento correctivo y preventivo de equipos establecido en los proyectos para garantizar un buen estado de funcionamiento y en cumplimiento legal de la normas.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Evitar realizar actividades que originen altas emisiones de ruido como son la operación de motosierras y concretadoras antes de las 07:00 am y después de las 18:00.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Prohibición del uso de cornetas o bocinas.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Inspección semanal preoperacional de los motores, maquinaria y equipos utilizados en los proyectos	Diaria	CUMPLE	Formato Inspección De Herramientas Y Sitio De Trabajo. Formato INSPECCIÓN PRE-OPERCIONAL DE VEHÍCULOS	
	Todos los vehículos utilizados en la obra deben contar con SOAT y los certificados de revisión técnico-mecánica vigente.	Al iniciar el proyecto y al terminar. / Semanal	CUMPLE	Formato INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS - Formato INSPECCIÓN PRE-OPERCIONAL DE VEHÍCULOS	
1.6. MANEJO, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN SOBRE DE LA FLORA	Reducción y restricción del despeje de la cobertura vegetal según necesidad, tipo, topografia y conveniencia.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Habilitación de accesos en los parametros establecidos en el plan de gestión ambiental.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Corte o poda selectiva de la vegetación con el fin de permitir las labores de tendido del conductor y cable de guarda y garantizar que una vez energizada la línea no se presente acercamiento.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Uso de tecnicas alternas de despeje de flora en las zonas que no se presente acercamiento.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o

					necesidad que requiriera la actividad.
	Manejo de Remoción de cobertura Vegetal: Con la ayuda del profesional ambiental y forestal se debe realizar control de despeje de vegetación en las líneas y en los sitios de torre.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Disposición de Residuos Vegetales según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Restauración de vegetación según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Restauración de trochas según lo establecido en el plan	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Revegetalización de márgenes hídricas según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Inventario Único o Censo: Realizar el inventario único o censo el cual se puede definir como el conocimiento y la cuantificación de todos los árboles que se pretenden talar del bosque para el paso de la línea de trasmisión de energía.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Fragmentación de ecosistemas y efecto Borde según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.7. MANEJO, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN SOBRE BOSQUES RIPARIOS, AFECTACIÓN DE NACIMIENTOS Y SITIOS DE CAPTACIÓN	Manejo de Remoción de la Cobertura Vegetal según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Disminuir la afectación de áreas boscosas aledañas mediante la implementación de señales guía, guardando el rumbo correcto entre los puntos de apoyo.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Restauración de trochas de tendido en servidumbre según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
	Revegetalización Compensatoria según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.8. MANEJO DE ACCESOS A ZONAS DE TRABAJO Y PAISAJISMO	Inventario de los accesos a utilizar con el fin de que al final la obra, los accesos utilizados sean devueltos a la comunidad al menos en iguales condiciones a como se encontraban. Evitar la apertura de nuevos accesos, dando prioridad al uso de los accesos mulares y caminos existentes.	1 Vez	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	
	Acción preliminar para remoción de cobertura vegetal según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.9. MANEJO, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN SOBRE LA FAUNA	Capacitación al personal involucrado en la obra enfocado hacia la importancia de la conservación de la fauna silvestre y protocolos para la liberación de animales silvestres.	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación	

	Tratamiento y reubicación a su hábitat de fauna silvestre según lo establecido en el plan.	Por evento.		Acta de Cumplimiento	Durante el periodo no se hubo evento o necesidad que requiriera la actividad.
1.10. INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	Diario.	CUMPLE	Actas Plan de Gestión Social	
1.11. CONTRATACIÓN MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA	Reuniones con las comunidades y representantes de las organizaciones comunitarias para tratar temas respecto a oportunidades laborales.	1 vez	CUMPLE	Acta de Socialización	
1.12. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO A LOS PROYECTOS	Charlas realizadas con los trabajadores como Jornada de Inducción Ambiental	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación	
	Capacitar a la población de las comunidades del Área de influencia del proyecto según lo establecido en el plan de gestión social y ambiental.	1 vez	CUMPLE	Acta de Socialización	
	Capacitación diaria en todos los frentes de obra según lo establecido en el plan gestión ambiental y SISO.	Diaria	CUMPLE	Formato De Asistencia	
1.13. MANEJO DE TRANSITO Y SEÑALIZACIÓN	Señalización e información adecuada y con amplia difusión a la población que frecuenta estas vías.	Diaria	CUMPLE	Acta de Cumplimiento	

9.3. ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

Conforme a lo plasmado en el plan de gestión social, durante se han realizado las siguientes actividades:

COMPONENTES	ACCIONES REALIZADAS	FRECUENCIA	MES	SOPORTES	OBSERVACIONES
3.1. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD	Reunión Inicial De Obra	1 vez al inicio de la obra	CUMPLE	Acta de Concertación	
3.2. DIVULGACIÓN	Instalación de Valla Informativa	1 vez.	CUMPLE	Valla instalada en sitio de obra.	
	Distribución De Volantes	Mensual	CUMPLE	Acta de cumplimiento.	
	Visitas Puerta A Puerta	Semanal	CUMPLE	Formato de Visita	
	Reuniones De Avance De Obra	1 vez al Avance de Obra al 50% Y 80%		Acta de cumplimiento.	
3.3 .ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Disponibilidad 100% Del Equipo Social: El Contratista Cuenta Con Un Equipo Social Con Dedicación 100% Para La Atención De La Comunidad.	Diario.	CUMPLE	Gestora Social laborando. Acta de cumplimiento.	
3.4. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA OBRA	Capacitación	1 vez	CUMPLE	Acta de Capacitación.	

10. CONCLUSIONES

AVANCE DE OBRA vs AVANCE PROGRAMADO: Durante este periodo de ejecución del proyecto “Ampliación de la Infraestructura Eléctrica Rural en Zona Rural del Municipio de Riohacha, La Guajira”, se desarrollaron las actividades programadas cumpliendo con las especificaciones técnicas y los parámetros contractuales establecidos.

El avance acumulado del proyecto ha alcanzado un 44,26%, lo que representa un desempeño superior al 16,33% programado para este punto del cronograma. Esto demuestra un ritmo de ejecución acelerado, reflejando un compromiso efectivo con los plazos establecidos y una adecuada gestión de los recursos asignados.

Durante este primer mes de ejecución del proyecto, el informe detalla los avances logrados conforme al plan de trabajo inicial. Las actividades realizadas incluyeron la construcción de las obras preliminares, el tendido de líneas, la instalación de postes y transformadores, todo de acuerdo con los cronogramas y especificaciones contractuales. Este informe refleja un inicio exitoso del proyecto, con un avance acumulado de 44,26%, superando en 16,33% lo programado para esta etapa inicial.

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES: Durante este periodo, se presentó para su aprobación el acta de balance de mayores y menores cantidades de obra, la cual actualmente se encuentra en proceso de revisión final. Este ajuste se generó como resultado del replanteo y trazado efectuado en campo, así como de las concertaciones realizadas con las comunidades beneficiarias. El balance propuesto busca garantizar que la ejecución de la obra se ajuste de manera precisa a las necesidades reales identificadas en terreno, asegurando así una gestión eficiente de los recursos y un cumplimiento óptimo de los objetivos del proyecto.

PLANES: SOCIAL, CALIDAD, AMBIENTAL, SST: Durante el periodo, se ejecutaron los planes: social, calidad, ambiental y SST, conforme lo estipulado.

Se han implementado medidas de seguridad y salud ocupacional para garantizar un entorno de trabajo seguro y proteger la integridad física de todos los trabajadores involucrados en la obra.

Se ha dado cumplimiento a los planes de gestión social, asegurando la participación y el bienestar de las comunidades locales afectadas por el proyecto.

Se han implementado medidas para minimizar el impacto ambiental de la obra, cumpliendo con las regulaciones ambientales y promoviendo prácticas de construcción sostenible y responsables con el entorno natural.

Se ha mantenido un enfoque riguroso en la gestión de calidad, asegurando que todas las actividades y productos cumplan con los estándares establecidos.

INFORME DEL MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: De acuerdo a lo pactado en el contrato, en el presente informe se relaciona el cumplimiento y soportes de los aspectos inherentes al manejo y correcta inversión del anticipo, tales como: constituir garantía de buen manejo y correcta inversión del anticipo, constitución de una fiducia, legalización y cumplimiento de plan de inversión del anticipo, reintegro de rendimientos financieros, liquidación y cierre de contrato fiduciario y en proceso la amortización del anticipo.

GARANTÍAS DEL CONTRATO: Según lo estipula el contrato, se mantienen vigentes la garantía de cumplimiento y RC del respectivo contrato.

RICARDO ARTURO PEREZ HOYOS
Representante Legal
GRUPO EXOR SAS

11. ANEXOS

11.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO
11.2. PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL
11.3. PROGRAMACIÓN DE OBRA

1.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO




































PELIGRO









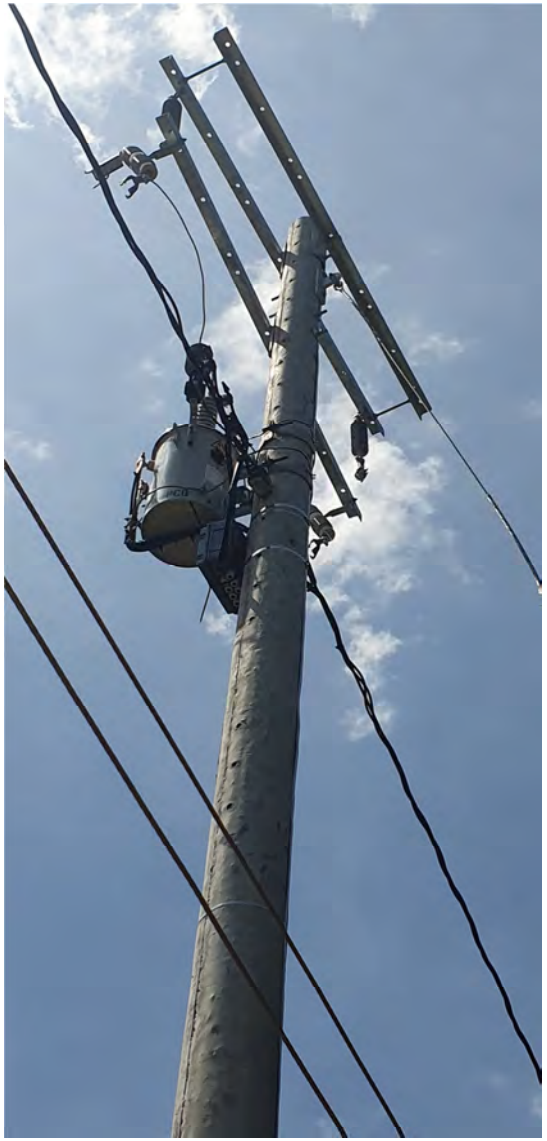












1.2. PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901551241	0	GRUPO EXOR SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 # 17-56	RIOHACHA-LA GUAJIRA	3013701357	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	998422816	9475350436	E	2024/10/09	2024/10/22	BANCOLOMBIA	13	$1,258,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (3 Afiliados)																							$3,275,218	$524,200			$3,275,218	$409,500			$3,275,218	$131,200			$3,275,218		$17,200		$3,275,218	$164,000		$1,246,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (3 Afiliados)																							$3,275,218	$524,200			$3,275,218	$409,500			$3,275,218	$131,200			$3,275,218		$17,200		$3,275,218	$164,000		$1,246,100
Ciudad: RIOHACHA Depto: LA GUAJIRA (3 Afiliados)																							$3,275,218	$524,200			$3,275,218	$409,500			$3,275,218	$131,200			$3,275,218		$17,200		$3,275,218	$164,000		$1,246,100
1	CC	1082995119	CAMARGO JAIRITH	X	X																230301	21	$987,609	$158,100	EPS041	21	$987,609	$123,500	CCF30	21	$987,609	$39,600	14-23	21	$987,609	0.522%	$5,200	21	$987,609	$49,500	No	$375,900
2	CC	1118825896	PEREZ RICARDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$162,500	CCF30	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$1,300,000	$65,000	No	$494,300
3	CC	1118846272	PRADOS YANELIS	X																	25-14	21	$987,609	$158,100	CCFC33	21	$987,609	$123,500	CCF30	21	$987,609	$39,600	14-23	21	$987,609	0.522%	$5,200	21	$987,609	$49,500	No	$375,900
Total			**Afiliados(3)**																				$3,275,218	$524,200			$3,275,218	$409,500			$3,275,218	$131,200			$3,275,218		$17,200		$3,275,218	$164,000		$1,246,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901551241	0	GRUPO EXOR SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 # 17-56	RIOHACHA-LA GUAJIRA	3013701357	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	998422816	9475350436	E	2024/10/09	2024/10/22	BANCOLOMBIA	13	$1,258,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$524,200	$5,000	$0	$529,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$158,100	$1,500	$0	$159,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$366,100	$3,500	$0	$369,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$17,200	$200	$0	$17,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	$17,200	$200	$0	$17,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$131,200	$1,300	$0	$132,500
COMFAMILIAR GUAJIRA	CCF30	892,115,006	5	3	$131,200	$1,300	$0	$132,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$409,500	$3,900	$0	$413,400
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$123,500	$1,200	$0	$124,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$286,000	$2,700	$0	$288,700
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$98,400	$1,000	$0	$99,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	3	$98,400	$1,000	$0	$99,400
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$65,600	$700	$0	$66,300
SENA	PASENA	899,999,034	1	3	$65,600	$700	$0	$66,300
TOTAL				**3**	**$1,246,100**	**$12,100**	**$0**	**$1,258,200**

1.3. PROGRAMACIÓN DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO1.PCCNTR.6718826 - 2024 - OBJETO:

"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA, LA GUAJIRA."

CRONOGRAMA DE OBRA

							MES 1		MES 2		MES 3	
ITEM	COD	ACTIVIDAD	UNID	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO ITEM	SUBTOTAL ITEM	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM	CANT TOTAL	SUBTOTAL ITEM
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV												
1	APU	OBRAS PRELIMINARES				$ 1.240.470,00		$ 1.240.470,00		$ -		$ -
1.1	PRE 2M	PRELIMINAR 2: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN LINEA	ML	315,00	$ 3.938,00	$ 1.240.470,00	315,00	$ 1.240.470,00		$ -		$ -
2		APOYOS Y CIMENTACIONES				$ 30.363.664,00		$ 30.363.664,00		$ -		$ -
2.1	PH12/1324	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1324 DAN	UND	4,00	$ 3.991.574,00	$ 15.966.296,00	4,00	$ 15.966.296,00		$ -		$ -
2.2	PH12/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 1030 DAN	UND	2,00	$ 3.730.973,00	$ 7.461.946,00	2,00	$ 7.461.946,00		$ -		$ -
2.3	PH12/735	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 12 MT - 735 DAN	UND	1,00	$ 3.408.773,00	$ 3.408.773,00	1,00	$ 3.408.773,00		$ -		$ -
2.4	C051-12	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 12 MT	UND	7,00	$ 503.807,00	$ 3.526.649,00	7,00	$ 3.526.649,00		$ -		$ -
3		ARMADOS DE MEDIA TENSION				$ 8.453.148,00		$ 4.163.922,00		$ 4.289.226,00		$ -
3.2		ARMADOS SIMPLE CIRCUITO BIFASICO										
3.2.1	MT 321	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2 KV	UND	3,00	$ 2.144.613,00	$ 6.433.839,00	1,00	$ 2.144.613,00	2,00	$ 4.289.226,00		$ -
3.2.2	MT 322	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL BIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO < 5º 13.2 KV	UND	1,00	$ 2.019.309,00	$ 2.019.309,00	1,00	$ 2.019.309,00		$ -		$ -
4		LINEA DE MEDIA TENSION				$ 11.732.530,00		$ -		$ 11.732.530,00		$ -
4.1	AAAC 12F	RED BIFÁSICA CONDUCTOR AAAC 123,3 KCMIL AZUSA	ML	290,00	$ 40.457,00	$ 11.732.530,00	-	$ -	290,00	$ 11.732.530,00		$ -
5		PROTECCIONES Y/O DERIVACIONES				$ 10.708.236,00		$ 10.708.236,00		$ -		$ -
5.1	MT 906	DERIVACIÓN FIN DE LÍNEA - ESTRUCTURA LÍNEA BIFÁSICA CON CORTACIRCUITOS	UND	3,00	$ 3.569.412,00	$ 10.708.236,00	3,00	$ 10.708.236,00	-	$ -		$ -
6		RETENIDAS				$ 7.932.348,00		$ -		$ 7.932.348,00		$ -
6.1	RT 0031	RETENIDA DIRECTO A TIERRA MT	UND	6,00	$ 1.322.058,00	$ 7.932.348,00	-	$ -	6,00	$ 7.932.348,00		$ -
7		PUESTAS A TIERRA				$ 6.477.919,00		$ 5.552.502,00		$ 925.417,00		$ -
7.1	SPT 001	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN	UND	7,00	$ 925.417,00	$ 6.477.919,00	6,00	$ 5.552.502,00	1,00	$ 925.417,00		$ -
RED DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV					$	76.908.315,00		$ 52.028.794,00		$ 24.879.521,00		$ -
RED DE BAJA TENSIÓN 220V												
8	APU	OBRAS PRELIMINARES				5.588.022		5.588.022		-		-
8.1	PRE 3M	PRELIMINAR 3: REPLANTEO, LOCALIZACION Y ESTAQUILLADO DE ESTRUCTURAS EN REDES	ML	1.419,00	$ 3.938,00	$ 5.588.022,00	1.419,00	$ 5.588.022,00		$ -		$ -
9		APOYOS Y CIMENTACIONES				$ 119.911.955,00		$ 98.512.120,00		$ 21.399.835,00		$ -
9.1	PH9/500	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 500 DAN	UND	25,00	$ 2.387.660,00	$ 59.691.500,00	20,00	$ 47.753.200,00	5,00	$ 11.938.300,00		$ -
9.2	PH9/1030	POSTE DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 9 MT - 1030 DAN	UND	14,00	$ 2.627.166,00	$ 36.780.324,00	12,00	$ 31.525.992,00	2,00	$ 5.254.332,00		$ -
9.3	C051-9	CIMENTACIÓN BLOQUE MONOLÍTICO CILÍNDRICO POSTE 9 MT	UND	39,00	$ 601.029,00	$ 23.440.131,00	32,00	$ 19.232.928,00	7,00	$ 4.207.203,00		$ -
10		ARMADOS DE BAJA TENSION				$ 16.611.894,00		$ -		$ 16.611.894,00		$ -
10.1	BT 11	RED TRENZADA BT FIN DE LÍNEA CON AISLADOR CARRETE	UND	22	$ 347.285,00	$ 7.640.270,00		$ -	22	$ 7.640.270,00		$ -
10.2	BT 12	RED TRENZADA BT ALINEACIÓN Y ÁNGULO HASTA 60º CON AISLADOR CARRETE	UND	24	$ 295.354,00	$ 7.088.496,00		$ -	24	$ 7.088.496,00		$ -
10.3	BT 15	RED TRENZADA BT ÁNGULO 60º A 90º CON AISLADOR CARRETE	UND	4	$ 470.782,00	$ 1.883.128,00		$ -	4	$ 1.883.128,00		$ -
11		TENDIDOS DE LINEAS DE BAJA TENSION				$ 118.910.583,00		$ -		$ 86.947.000,00		$ 31.963.583,00
11.1	3PLEX1/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 1/0, FASES 1/0 AAC - NEUTRO 1/0 AAAC	ML	165	$ 59.873,00	$ 9.879.045,00		$ -		$ -	165	$ 9.879.045,00
11.2	3PLEX4/0	CONDUCTOR TRENSADO TRÍPLEX 4/0, FASES 4/0 AAC - NEUTRO 4/0 AAAC	ML	1.254	$ 86.947,00	$ 109.031.538,00		$ -	1.000	$ 86.947.000,00	254	$ 22.084.538,00
12		RETENIDAS				$ 19.535.910,00		$ -		$ 15.628.728,00		$ 3.907.182,00
12.1	RT 0032	RETENIDA DIRECTO A TIERRA BT	UND	15	$ 1.302.394,00	$ 19.535.910,00		$ -	12	$ 15.628.728,00	3	$ 3.907.182,00
13		CONEXIONES DE BAJA TENSION				$ 96.890.936,00		$ -		$ 15.679.636,00		$ 81.211.300,00
13.1	BT 019	CAJA DE DERIVACION EN POSTE PARA 9 ACOMETIDAS	UND	36	$ 972.286,00	$ 35.002.296,00		$ -	6	$ 5.833.716,00	30	$ 29.168.580,00
13.2	LUMAP50	LUMINARIA LED 50W - 100-227V (INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	44	$ 1.406.560,00	$ 61.888.640,00		$ -	7	$ 9.845.920,00	37	$ 52.042.720,00
14		PUESTAS A TIERRA				$ 10.561.342,00		$ -		$ 10.561.342,00		$ -
14.1	SPT 007	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA BAJA TENSIÓN	UND	11	$ 960.122,00	$ 10.561.342,00		$ -	11	$ 10.561.342,00		$ -
RED DE BAJA TENSIÓN 220V					$	388.010.642,00		104.100.142		166.828.435		117.082.065
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN												
15	APU	TRANSFORMADORES										
15.1	XFO15	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 15 KVA	UND	1	$ 18.532.233,00	$ 18.532.233,00		$ -	1	$ 18.532.233,00		$ -
15.2	XFO50	TRANSFORMADOR DE DIST. MONOFÁSICO TIPO ECA 13,2 KV /120-240 V - 50 KVA	UND	2	$ 27.295.966,00	$ 54.591.932,00	-	$ -		$ -	2	$ 54.591.932,00
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN					$	73.124.165,00		$ -		$ 18.532.233,00		$ 54.591.932,00
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS												
16	APU	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS										
16.1	ACDOM AL1	ACOMETIDA CONCÉNTRICA AL 1X6+6 AWG XLPE/PVC ARE 25H	ML	3.604	$ 26.200,00	$ 94.425.945,00		$ -	800	$ 20.960.000,00	2.804	$ 73.465.945,00
16.2	ACDOM	KIT ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	92	$ 206.223,00	$ 18.972.516,00		$ -	30	$ 6.186.690,00	62	$ 12.785.826,00
16.3	MED	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIAS Y CAJA DE POLICARBONATO TIPO LONCHERA	UND	92	$ 865.805,00	$ 79.654.060,00		$ -	30	$ 25.974.150,00	62	$ 53.679.910,00
16.4	KIT DOM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA VIVIENDA, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD RETIE.	UND	92	$ 1.793.411,00	$ 164.993.812,00		$ -	30	$ 53.802.330,00	62	$ 111.191.482,00
16.5	SPT 009	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO DOMICILIARIO	UND	92	$ 677.003,00	$ 62.284.276,00		$ -	30	$ 20.310.090,00	62	$ 41.974.186,00
TOTAL ACOMETIDAS DOMICILIARIAS E INSTALACIONES INTERNAS					$	420.330.609,00		$ -		$ 127.233.260,00		$ 293.097.349,00
COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO						$ 958.373.731,00		$ 156.128.936,00		$ 337.473.449,00		$ 464.771.346,00
ADMINISTRACION					30%	$ 287.512.119,00		$ 46.838.681,00		$ 101.242.035,00		$ 139.431.404,00
IMPREVISTOS					2%	$ 19.167.475,00		$ 3.122.579,00		$ 6.749.469,00		$ 9.295.427,00
UTILIDAD					5%	$ 47.918.687,00		$ 7.806.447,00		$ 16.873.672,00		$ 23.238.567,00
COSTOS INDIRECTOS						$ 354.598.281,00		$ 57.767.707,00		$ 124.865.176,00		$ 171.965.398,00
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS						$ 1.312.972.012,00		$ 213.896.643,00		$ 462.338.625,00		$ 636.736.744,00
GESTIÓN DE CONEXIÓN, OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIÓN RETIE						$ 36.537.318,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 36.537.318,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PGIO						$ 37.695.830,00		$ 12.565.277,00		$ 12.565.277,00		$ 12.565.276,00
VALOR TOTAL PROYECTO						$ 1.387.205.160,00		$ 226.461.920,00		$ 474.903.902,00		$ 685.839.338,00
						PORCENTAJE UNITARIO		16,33%		34,23%		49,44%
						PORCENTAJE ACUMULADO		16,33%		50,56%		100,00%