MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DEL CONTRATISTA DE OBRA No 1

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 303 DE DICIEMBRE DE 2020

OBJETO:
“AMPLIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA”



PERIODO DE EJECUCIÓN: 10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2021

CONTRATISTA: JASCOM INGENIERIA SAS

INTERVENTOR: UNION TEMPORAL INTERURAL 2020

BUCARAMANGA
Mayo de 2021

INFORME TÉCNICO, HSEQ Y SOCIAL

REPRESENTANTE LEGAL:
MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL

NOMBRE EMPRESA **JASCOM INGENIERIA SAS**	**INFORME PERIODO** **DEL 10 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 2021**
Elaboró **ING. LUIS CARLOS BUITRAGO** **INGENIERO RESIDENTE** **ING. YURIS TATIANA DUQUE** **PROFESIONAL HSEQ** **DOC. VIVIANA C .ZAMORA RAMIREZ** **GESTOR SOCIAL** **ING. AIZAR MEJIA JALABE** **PROFESIONAL PMI**	Reviso **ING. MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS** **DIRECTOR DE OBRA** Aprobó **MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL** **REPRESENTANTE LEGAL**

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 7

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8
   1.1. TIPO DE CONTRATO 8
   1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA 8
   1.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
   1.4. ALCANCE DEL PROYECTO 10
   1.5. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO 12

2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO 13
   2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS 13
   2.2. PÓLIZAS PRINCIPALES 13
   2.3. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 13
   2.4. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO 14
   2.5. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGOS 17
   2.6. CUADRO DE CONTROL DEL MANEJO DEL ANTICIPO 17

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 17

4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 19

5. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS 33
   5.1. RECURSOS HUMANOS 33
   5.2. RECURSOS LOGISTICOS 37
   5.3. INSPECCIONES PREOPERACIONALES 38

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS 39
   6.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS 39
   6.1.1. ITEMS INTERVENIDOS 45
   6.1.2. RELACIÓN DIARIA DE ACTIVIDADES DE OBRA 55
   6.1.3. LUMINARIAS Y POSTES REINTEGRADAS A LA BODEGA DE ALUMBRADO PÚBLICO VALIDADAS Y APROBADAS 60
   6.1.4. PUNTOS GEOREFERENCIADOS VALIDADOS Y APROBADOS POR LA INTERVENTORIA 60
   6.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 61
   6.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 63
   6.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. . 65
   6.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 65
   6.6. PROGRAMA DE TRABAJO 67
   6.7. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO 67

7. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD 69
   7.1. PLAN DE CALIDAD 69
   7.2. PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO 73
   7.3. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN COP 303 DE 2020 . 74

8. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 75

9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO – PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO / PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL 76

10. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 76
   10.1. PLAN DE EMERGENCIA JASCOM INGENIERIA SAS 76
   10.1.1. BRIGADAS DE EMERGENCIA 77
   10.1.2. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA 77
   10.1.3. UBICACIÓN MEDEVAC 77
   10.2. INDICADORES MINIMO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO JASCOM INGENIERIA SAS 77
   10.2.1. REPORTE DE AUSENTISMO 83

11. VERIFICACIÓN DE PERMISO EN TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO DE SEGURIDAD..... 84
11.1. VERIFICACIÓN DE ANALISIS DE TRABAJO SEGURO 84
11.2. VERIFICACIÓN DE PERMISO DE TRABAJO O LISTA DE CHEQUEO DE HINACO DE POSTES (IZAJE MANUAL)..... 85
11.3. VERIFICACIÓN DE PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS..... 85
11.4. VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS 86

12. ENTREGA DE DOTACIÓN Y REPOSICIÓN DE EPP E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD 88

13. VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES 91

14. VERIFICACIÓN DE CHARLAS Y CAPACITACIÓN..... 93

15. COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL..... 100

16. EXAMENES MÉDICOS DE INGRESO Y EGRESO..... 102

17. EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS 105

18. GESTIÓN SOCIAL..... 106
18.1. MECANISMOS DE INFORMACIÓN CON LA COMUNIDAD 106
18.2. PQR'S 108

19. CONTROL DE PROGRAMACIÓN 112

20. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 113

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Listado de veredas 8
Tabla 2. Identificación y resumen del contrato de obra. 9
Tabla 3. Listado veredas por corregimiento 9
Tabla 4. Cantidades iniciales de obra 12
Tabla 5. Polizas Principales 13
Tabla 6. Polizas ajustadas al acta de inicio 14
Tabla 7. Plan de inversión de anticipo V1 15
Tabla 8. Plan de inversión de anticipo V2 15
Tabla 9.Plan de inversión de anticipo V3 15
Tabla 10. Ordenes de operación COP303/2020 16
Tabla 11. Desarrollo de contrato COP 303/2020 17
Tabla 12. Manejo de Anticipo contrato COP 303/2020 17
Tabla 13. Actas de ejecución del contrato COP303/2020 17
Tabla 14. Actas de reunión o segumiento de contrato 18
Tabla 15. Correspondencia recibida 22
Tabla 16. Correspondencia enviada general 32
Tabla 17. Recursos humanos Equipo minimo COP 303 35
Tabla 18.PERSONAL CONTRATO 303-2020 37
Tabla 19. Personal retirado. 37
Tabla 20. VEHICULOS DE CONTRATO 303 38
Tabla 21. Inspecciones preoprecacionales a vehículos COP 303 38
Tabla 22. Actividades tecnicas realizadas 44
Tabla 23. Cantidad de Aluminio No.6 X3 (ML) 46
Tabla 24. Cantidad de Aluminio No.6 X2 (ML) 49
Tabla 25. Cantidades de obra Proyectadas/ejecutadas Items 3.5, 5.1 y 5.2 54
Tabla 26. Actividades de obra - febrero 2021 55
Tabla 27. Actividades de obra - marzo 2021 56
Tabla 28. Actividades de obra- abril 2021 58
Tabla 29. Cantidades proyectada vs replanteo de obra 59
Tabla 30. Descripción de APU adicionales 62
Tabla 31. Actividades Financieras 63
Tabla 32. Nomina de personal febrero 2021 63
Tabla 33. Nomina de personal marzo 2021 64
Tabla 34. Nomina de personal de obra eléctrica marzo 2021 64
Tabla 35. Nomina de personal abril 2021 64
Tabla 36. Nomina de personal de obra eléctrica abril 2021 64
Tabla 37. Estado del tiempo 68
Tabla 38. Plan operativo de control de calidad 72
Tabla 39. Mantenimiento de equipos. COP 303 73
Tabla 40. Control de equipos COP 303 74
Tabla 41. Elementos de emergecias COP 303 76
Tabla 42. Brigada de emergencia COP 303 77
Tabla 43. Inspección de equipo de emergencia 77
Tabla 44. FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD COP 303 78
Tabla 45. SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD COP 303 78
Tabla 46. AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA 79
Tabla 47. PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES 81
Tabla 48. PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL 81
Tabla 49. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL 82
Tabla 50. HISTORICO REPORTE DE ACCIDENTALIDAD 83
Tabla 51. REPORTE DE AUSENTISMO 83
Tabla 52. ANALISIS DE TRABAJOS SEGUROS DE ACTIVIDADES COP 303 84
Tabla 53. PERMISOS DE IZAJE DE CARGAS COP 303 85
Tabla 54. PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURAS COP 303 85
Tabla 55. RELACIÓN DE EQUPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS 88
Tabla 56. RELACION DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIOM A PERSONAL COP 303-2020 90

Tabla 57. RELACION PERSONAL PAGO SEGURIDAD SOCIAL 92
Tabla 58. RELACION PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL COP 303-2020..... 93
Tabla 59. REGISTRÓ CHARLAS Y CAPACITACIONES COP 303-2020..... 100
Tabla 60. COPASST..... 101
Tabla 61. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 102
Tabla 62. RELACION EXAMENES MEDICOS..... 104
Tabla 63. RELACION DE EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS 105
Tabla 64. Socializaciones realizadas COP 303/2020..... 107
Tabla 65. Trazabilidad de PQR's 109
Tabla 66. Resumen general cantidad PQR generadas 110
Tabla 67. Relación de Actas de vecindad 112
Tabla 68. Control de programación..... 112

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Zonas a intervenir 10
Ilustración 2. Estudio PDTV3 - Curva S 67
Ilustración 3. GRAFICA FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD 78
Ilustración 4. GRAFICA SEVERIDA DE ACCIDENTALIDAD 79
Ilustración 5. GRAFICA AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA..... 80
Ilustración 6. GRAFICA PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES 81
Ilustración 7. GRAFICA PREVALENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL 82
Ilustración 8. GRAFICA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL 82
Ilustración 9. Acercamiento para inicio de actividades 107
Ilustración 10. Historial de PQR's..... 111

INTRODUCCIÓN

El presente informe relaciona las diversas actividades ejecutadas por JASCOM INGENIERIA SAS en cumplimiento del Contrato de Obra No 303 de 28 de diciembre de 2020, cuyo objeto es “AMPLIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA”.

Los corregimientos a intervenir son el 1, 2 y 3 del municipio de Bucaramanga.
El alcance del proyecto comprende la expansión del servicio de alumbrado público en diferentes veredas de la zona rural del municipio de Bucaramanga, los sectores incluidos el proyecto son:
Vereda San Pedro bajo, Vereda San pedro alto, Vereda Esmeralda, Vereda San Ignacio, Vereda la Sabana, Vereda los Santos, Vereda Capilla alta, Vereda Magueyes, Vereda Monserrate, Vereda Gualilo alto, Vereda Gualilo bajo, Vereda San José, Vereda Santa Barbara, Vereda Retiro chiquito, Vereda Retiro grande, Vereda Pedregal alta, Vereda Pedregal bajo (Granjitas, porvenir, cuadros), Vereda San Joaquín.

Con las intervenciones de obra a las diversas veredas se busca la ampliación del Alumbrado público de Bucaramanga y por ende el mejoramiento de la calidad de vida y seguridad de los habitantes del sector.

Este informe corresponde al periodo comprendido entre el 10 de febrero al 30 de abril de 2021. En él se describe, documentación administrativa, técnica, HSEQ y social, cambios requeridos para una correcta ejecución del contrato las cuales se encuentran avaladas por interventoría y supervisión de la obra.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El alumbrado público consistente en la iluminación de las vías públicas, parques públicos y demás espacios de libre circulación que no se encuentran a cargo de ninguna persona natural o jurídica diferente del municipio.

El alumbrado público es un servicio público esencial, regido por los artículos 56 y 365 de la Constitución Política. El Gobierno nacional, a través del Ministerio de Minas y Energía, reglamenta su prestación para que se asegure por parte de autoridades municipales y distritales el mejoramiento de la calidad de vida y de seguridad de los habitantes en el nivel nacional y territorial.

Cabe resaltar, que el proyecto enunciado se enmarca dentro del Plan de Desarrollo 2020-2023 "BUCARAMANGA UNA CIUDAD DE OPORTUNIDADES" en Línea estratégica; Bucaramanga ciudad vital: la vida es sagrada, Componente; Espacio Público Vital, Programa; Alumbrado Público Urbano y Rural, cuya meta es formular e implementar 1 programa de expansión y modernización del alumbrado público de la ciudad, no obstante, buscando cumplir esta meta, dentro de este proyecto se prevé ampliar el alumbrado público rural en 369 luminarias de tecnología led del Municipio de Bucaramanga, impactando a una población rural de los 3 corregimientos en las veredas como se detalla la tabla 1.

El proyecto se realizará en los corregimientos 1, 2 y 3 del área rural del Municipio de Bucaramanga, tal como se detalla en la Tabla 1.

LISTA DE VEREDAS	
Vereda san pedro bajo	Vereda gualilo alto
Vereda san pedro alto	Vereda gualilo bajo
Verede esmeralda	Vereda San José
Vereda san Ignacio	Vereda Santa Barbara
Vereda la sabana	Vereda retiro chiquito
Vereda los santos	Vereda retiro grande
Vereda capilla alta	Vereda pedregal alta
Vereda Magueyes	Vereda pedregal bajo (granjitas, porvenir, cuadros)
Vereda Monserrate	Vereda San Joaquin

Tabla 1. Listado de veredas
Fuente: Anexo técnico licitación

1.1. TIPO DE CONTRATO

El tipo de contrato es de obra pública como resultado del proceso de selección mediante licitación SI-LP-006-2020. Legalizado el día 28 de diciembre de 2020 con número de contrato 303 del 2020.

1.2. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	303-2020
OBJETO	AMPLIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
PROCESO DE SELECCIÓN	SI-LP-006-2020
VALOR INICIAL	$1.180.027.147
PLAZO INICIAL	Cuatro (4) Meses
CONTRATISTA	JASCOM INGENIERIA SAS **NIT**. 800.131.966 – 3
	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL C.C 1.193.109.171 Expedida en Barrancabermeja.
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL INTERURAL 2020 304 de 2020

	Representante legal: CARLOS AUGUSTO REYES MORALES Cedula No 91.080.211 Expedida en San Gil
SUPERVISOR	ING. RICARDO AZUERO BUENAVENTURA
ANTICIPO (50%)	$590.013.574
FECHA DE INICIO	10 de febrero de 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	09 de junio de 2021
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS INICIALES	05 de febrero de 2021
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS AJUSTADAS AL ACTA DE NICIO	25 de febrero de 2021
NUMERO Y FECHA DE CDP - 2019	3922 – 16/10/2020
	1411 – 08/02/2021
NUMERO Y FECHA DE RP-2019	6932 – 29/12/2020
	1261 – 08/02/2021
OFICINA GESTORA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SECTOR A INTERVENIR	CORREGIMIENTOS 1,2 Y 3 BUCARAMANGA
ADMINISTRADORA DE RIESGOS	POSITIVA ARL
DIRECCIÓN DE LA OFICINA CONTRATISTA	CARRERA 26 #90-16
CONTACTO CON CONTRATISTA	6943485 - 3124351051
CONTACTO INTERVENTORÍA	6960009
CONTACTO DE ALUMBRADO PÚBLICO	6525252 – 6427788

Tabla 2. Identificación y resumen del contrato de obra.
Fuente: Contratista.

Anexo 1. MINUTA, CDP Y RP

1.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se realizará en los corregimientos 1, 2 y 3 del área rural del Municipio de Bucaramanga, tal como se detalla en la *Tabla 3. Listado de veredas por corregimiento*. Este listado muestra el Alcance de Ejecución y población Beneficiada. Adicional se muestra ilustración 1 de ítems referenciados para cada vereda

SECTOR	VEREDA	SECTOR	VEREDA
CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO BAJO	CORREGIMIENTO 3	GUALILO ALTO
	ESMERALDA		SAN JOSE
	SAN IGNACIO		SANTA BARBARA
	SAN PEDRO ALTO		RETIRO CHIQUITO
	LA SABANA		RETIRO GRANDE
CORREGIMIENTO 2	LOS SANTOS		GUALILO BAJO
	CAPILLA ALTA		PEDREGAL ALTO
	MAGUEYES		PEDREGAL BAJO (GRANJITAS, PORVENIR, CUADROS)
	MONSERRATE		SAN JOAQUIN

Tabla 3. Listado veredas por corregimiento
Fuente: Contratista.

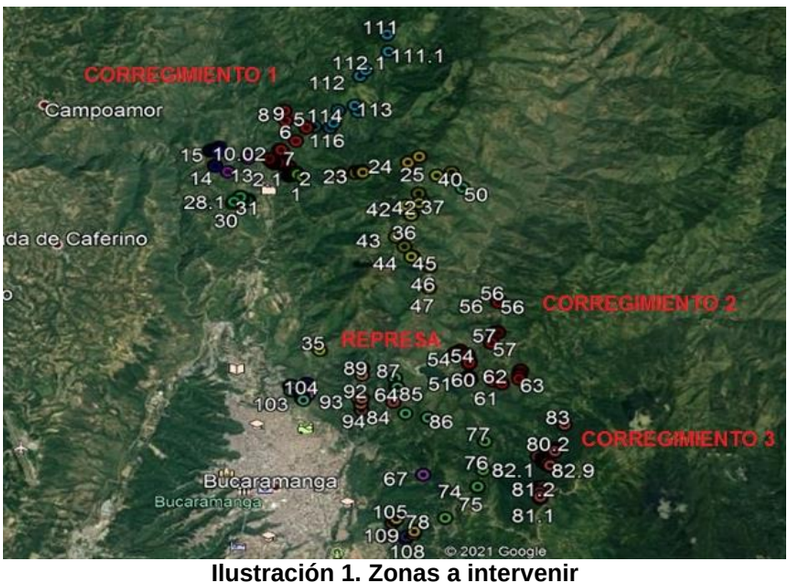


Ilustración 1. Zonas a intervenir
Fuente: Anexo técnico licitación

1.4. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del proyecto comprende la expansión del servicio de alumbrado público en diferentes veredas de la zona rural del municipio de Bucaramanga, los sectores incluidos el proyecto son:

Vereda San Pedro bajo, Vereda San pedro alto, Vereda Esmeralda, Vereda San Ignacio, Vereda la Sabana, Vereda los Santos, Vereda Capilla alta, Vereda Magueyes, Vereda Monserrate, Vereda Gualilo alto, Vereda Gualilo bajo, Vereda San José, Vereda Santa Barbara, Vereda Retiro chiquito, Vereda Retiro grande, Vereda Pedregal alta, Vereda Pedregal bajo (Granjitas, porvenir, cuadros), Vereda San Joaquín.

Las actividades a ejecutar de manera general son las siguientes:

Realizar la ampliación del Alumbrado público, mediante la instalación de postes de fibra de vidrio, redes de baja tensión de alumbrado público y luminarias de tecnología led, por otra parte, el proyecto también contempla aplomar y sustituir aquellos postes que se encuentren en mal estado y representen un peligro para la comunidad.

Particularmente, en las veredas Retiro grande parte baja y vereda Monserrate del corregimiento 2, se realizará la instalación de 2 transformadores exclusivos de alumbrado público, medidores de energía eléctrica, protecciones, redes de alumbrado público, postes y luminarias de tecnología LED, acompañado de certificación RETIE y RETILAP de la construcción de las mismas.

Para especificar el alcance de acuerdo alas actividades se relaciona tabla No.4 Cantidades de obra inicial

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
CAPITULO 1. PRELIMINARES			
1.1	Retiro transporte y entrega de postes metálicos existentes en bodega de AP. Incluye demolición de base y cimentación en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	Und	7

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	Und	5
CAPITULO 2. REDES DE MEDIA TENSIÓN			
2.1	Suministro, transporte e instalación de cruceta de protecciones monofásica trifilar para media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación, juego de 2 pararrayos poliméricos 12 kV-10 kA, juego de 2 cajas cortacircuitos 15 kV-100 A, juego de 2 fusibles tipo hilo 2 A , Juego de 2 terminales tipo exterior , cableado en ASCR No 2 , demás accesorios de instalación, revisión de corta circuitos y cierre de puentes ESSA. Especificaciones e instalación de elementos según Norma ESSA.	Und	2
2.2	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para pararrayos y trasformador en acero inoxidable. Incluye fleje bajante (11m + 2,5 m) x 7/8"x MSG 18, conector tipo C, 4 abrazaderas 3/8", conector universal tipo U, electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	Und	2
2.3	Suministro, transporte e instalación en poste de transformador monofásico autoprotegido de 5 KVA, 13200/480-240 V. Incluye juego de collarines y herrajes para su instalación en poste, cable de cobre No 6 desnudo, conectores terminal tipo pala , cadena eslabonada galvanizada de 3/8" y candado anticizalla de 90mm para asegurar el transformador al poste y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según Normas ESSA y diseño eléctrico.	Und	2
2.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para foso de puesta tierra de 300x300 mm (medidas internas) AE281, AE280 Y AP280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 415 x 415 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	Und	2
CAPITULO 3. CONTROL Y PROTECCIÓN			
3.1	Suministro, transporte e instalación de medidor y caja contador tipo Lonchera para un medidor anclada sobre poste. Incluye anclajes, señalización RETIE y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	Und	2
3.2	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 2x15A. Incluye señalización RETIE. Especificaciones e instalación de elementos según manual A.P B/ga y diseño eléctrico	Und	2
3.3	Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 3x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.	ML	2,058
3.4	Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 2x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.	ML	11,208
3.5	Suministro, transporte e instalación en poste de grapa de retención/suspensión para red trenzada. Incluye: percha de un puesto tipo pesada, grapa de retención/suspensión, amarre en cinta bandit y demás accesorios de instalación.	ML	363
3.6	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cobre de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	Und	2
CAPITULO 4. EQUIPOS DE ILUMINACIÓN			
4.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria led de alumbrado público tipo perfil M4-1. Incluye suministro de fotocontrol electrónico, brazo tipo 3 (1-1/2" x 1,5m) galvanizado en caliente, juego de collarines 6-8" doble salida, cable encauchetado Cu 2 X14 THHN / PVC TC SR - 600V/90°C, conectores de perforación, sticker de marcación (BAXXXX) y demás accesorios de instalación. La luminaria debe cumplir con el cálculo fotométrico requerido para el Perfil M4-1.	Und	378
CAPITULO 5. POSTERIA			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
5.1	Suministro, transporte e instalación de poste en poliéster reforzado en fibra de vidrio 8 m x 510 Kg de empotramiento con acabado superficial liso brillante, uniforme, sin protuberancia(Empotrado. Una Sección. Línea "F" / 8 m-510 kgf CR 2.5/ UNA SECCIÓN. Norma ASTM D4923-1; Clase 2/). Incluye cimentación en concreto 3000 P.S.I., marcación código de apoyo y demás accesorios de instalación.	Und	365
5.2	Aplomada de poste existente. Incluye excavación, cimentación con concreto 3000 psi, relleno y retiro de escombros.	Und	12
5.3	Reubicación de poste de concreto 8m / 510 Kg. Incluye retiro de herrajes, retiro de poste, ahoyada e hincada de poste, cimentación en concreto, marcación código de apoyo y demás accesorios de instalación.	Und	1
5.4	Suministro, transporte e instalación de templete tipo cuerda de guitarra. Incluye cable de acero galvanizado 3/8", aislador tipo tensor, juego de brazo y collarín para templete, varilla de anclaje, vigueta de anclaje y demás accesorios.	Und	15
CAPITULO 6 LEGALIZACIÓN Y CERTIFICADOS			
6.1	Elaboración de planos y memorias de cálculo As Build, trámite de factibilidad de servicio por MT y trámite de aprobación de diseño ante el OR.	Und	1
6.2	Revisión de M.T, BT y normalización de la conexión ante el OR. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	Und	2
6.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por un organismo acreditado ONAC de Instalaciones eléctricas para sistema de alumbrado público Tramo carreteable del corregimiento 2 en inmediaciones de la represa del rio tona, con 2 trasformadores trifásicos tipo poste de 5 kVA cada uno, equipo de medida, tablero baja tensión, SPT.	Und	1
6.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP por organismo acreditado ONAC. Tramo carreteable del corregimiento 2 en inmediaciones de la represa del rio tona, incluye Luminarias Led apoyados en postes fibra de 8m de altura, vía tipo M4.	Und	1

Tabla 4. Cantidades iniciales de obra
Fuente: Contratista

1.5. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

La Entidad entregará un anticipo del 50% del valor del contrato y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización, todo lo cual se regirá por las siguientes reglas:

La entidad efectuará al Contratista pagos mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AU pactado.

El municipio pagará el valor del contrato por el sistema de precios unitarios, de la siguiente manera:

a. Un primer desembolso a título de anticipo equivalente al CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor del contrato. El anticipo se estima necesario como un préstamo al contratista a fin de facilitar el cubrimiento de los costos iniciales de ejecución de la obra para que este pueda cumplir con todas las obligaciones pactadas y así poder llevar a feliz término la ejecución del objeto contratado.

b. Mediante actas parciales por avance de ejecución de obra, hasta completar el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor del contrato, con la presentación de las respectivas actas de corte e informes de obra aprobados por la Interventoría del

contrato o quien haga sus veces. En cada acta parcial se amortizará el anticipo en el porcentaje entregado de manera que la totalidad del anticipo se amortice en las actas parciales, sin exceder del cien por ciento (100%) del anticipo entregado. Sin embargo, el CONTRATISTA podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado.

c. Un saldo final equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del contrato, pago que se realizará contra acta de recibo de obra a satisfacción por parte del Municipio y suscrita el acta de liquidación del contrato

2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO

2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS

Una vez iniciado el trámite para legalización del contrato, la Alcaldia de Bucaramanga estipula que la estampilla Procultura que se pagaba al inicio del contrato, se descuenta en cada acta de corte para pago que presente el contratista.

2.2. PÓLIZAS PRINCIPALES

En el siguiente cuadro se relaciona las garantías exigidas contractualmente, según la cláusula décima séptima, con los amparos de acuerdo a lo estipulado por la minuta contractual.

Nº DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
465-47-994000002689	CUMPLIMIENTO	236.005.429,40	28/12/2020	28/08/2021
465-47-994000002689	ANTICIPO	$590.013.573,50	28/12/2020	28/08/2021
465-47-994000002689	PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	$118.002.714,70	28/12/2020	28/04/2024
465-47-994000002689	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$236.005.429,40	28/12/2020	28/12/2025
465-74-994000000543	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$175.560.600,00	28/12/2020	28/04/2021

Tabla 5. Polizas Principales
Fuente: Contratista

Se realiza acta de aprobación de poliza inicial el dia 05 de febrero de 2021 aprobada por Arq. IVAN JOSE VARGAS CARDENAS – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA.

2.3. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

En el siguiente cuadro se relaciona las garantías exigidas contractualmente, según la cláusula décima séptima, con los amparos de acuerdo a lo estipulado por la minuta contractual.

Nº DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE (DÍA, MES, AÑO)	HASTA (DÍA, MES, AÑO)
465-47-994000002689	CUMPLIMIENTO	236.005.429,40	28/12/2020	09/10/2021
465-47-994000002689	ANTICIPO	$590.013.573,50	28/12/2020	09/10/2021
465-47-994000002689	PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	$118.002.714,70	28/12/2020	09/06/2024
465-47-994000002689	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$236.005.429,40	09/06/2021	08/06/2026
465-74-994000000543	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$175.560.600,00	28/12/2020	09/06/2021

Tabla 6. Polizas ajustadas al acta de inicio
Fuente: Contratista

Se realiza acta de aprobación de poliza ajustada al acta de inicio el dia 25 de febrero de 2021 aprobada por Arq. IVAN JOSE VARGAS CARDENAS – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA.

Anexo 2. Polizas y Actas de aprobación de polizas

2.4. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO

Se realiza el contrato de fiducia mercantil para la administración de los recursos recibidos a título de anticipo, el cual fue celebrado entre **Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria** y **JASCOM INGENIERIA SAS** de donde extraen los siguientes datos:

Fideicomitente: JASCOM INGENIERIA SAS
La Fiduciaria: Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria
La entidad bancaria a través de las cuales se van administrar los recursos es P.A. Fiduciaria Bancolombia.
Tipo de Cuenta: Cuenta Ahorros
Número de Cuenta: 30600001475
Entidad: Bancolombia
Nombre de la Cuenta: P.A. ANTICIPO JASCOM INGENIERIA SAS 303

Anexo 3. Contrato Fiduciario

JASCOM INGENIERIA SAS por requerimiento de la oferta presentó un plan de inversión del anticipo el cual es soporte para la elaboración y firma del acta de aprobación de entrega del anticipo; igualmente se presenta un Plan de Compras solicitado por interventoria. El valor del anticipo contractualmente estipulado en la minuta es de $590.013.573,50, que corresponde al 50% del valor total inicial del Contrato.

Acontinuacion se presenta resumen del plan de inversión del anticipo acordado inicialmente:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	MATERIALES	$ 472.010.859,00	80%
2	MANO DE OBRA	$ 59.001.357,00	10%

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
3	TRANSPORTE	$ 29.500.679,00	5%
4	EQUIPOS y HERRAMIENTAS	$ 29.500.679,00	5%

Tabla 7. Plan de inversión de anticipo V1
Fuente: Contratista

El 24 de marzo de 2021, se realiza modificación al plan de inversión inicial, quedando de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	MATERIALES	$ 132.684.519,00	90%
2	MANO DE OBRA	$ 54.704.608,00	10%

Tabla 8. Plan de inversión de anticipo V2
Fuente: Contratista

El 26 de marzo de 2021, se realiza modificación al plan de inversión V2, quedando asi:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	MATERIALES	$571.824.101,00	96,917%
2	MANO DE OBRA	$ 18.189.437,00	3,083%

Tabla 9.Plan de inversión de anticipo V3
Fuente: Contratista

Anexo 4. Planes de inversión de anticipo y plan de compras

Para el corte presentado se han realizado siete (07) órdenes de operación las cuales se detallan a continuación, especificando la descripción de la orden de compra y porcentaje de inversión con respecto al plan de inversión de anticipo V3.

DESCRIPCIÓN Y PORCENTAJE	PORCENTAJE	# DE ORDEN DE OPERACIÓN	BENEFICIARIO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROBADO	ACUMULADO VALOR APROBADO	SALDO ANTICIPO
MATERIALES (96,917%)	$ 571,824,101.00	2	CELSA	LUMINARIAS PERFIL M4-1	$ 133,666,937	$ 133,666,937	$ 438,157,164
		3	PRETECOR	POSTES FIBRA 8MT-510KG	$ 264,660,760	$ 398,327,697	$ 173,496,404
		4	GRUPO ALIANZA ELECTRICA Y REDES SAS	EQUIPOS ELECTRICOS VARIOS	$ 91,662,477	$ 489,990,174	$ 81,833,927
		5	REEMBOLSO GLOBAL COLOR	MATERIALES VARIOS	$ 23,108,000	$ 513,098,174	$ 58,725,927
		7	HACEMOS IMAGEN	BA	$ 1,548,000	$ 514,646,174	$ 57,177,927
MANO DE OBRA (3,083%)	$ 18,189,437.00	1	JASCOM INGENIERIA SAS	NOMINA MES DE FEBRERO 2021	$ 4,296,749	$ 4,296,749	$ 13,892,688
		6	JASCOM INGENIERIA SAS	NOMINA MES DE MARZO 2021	$ 13,892,688	$ 18,189,437	$ 0
VALOR TOTAL ANTICIPO	$ 590,013,538.00						

Tabla 10. Ordenes de operación COP303/2020
Fuente: Contratista

Al presente corte esta pendiente cerrar la fiducia por saldo en Item de materiales el cual se deja sombreado el valor de color azul en la tabla 10, el cual hace referencia a un a un 10% del valor destinado para el rubro de materalies o un 9.69% del valor total del anticipo.

Anexo 5. Ordenes de operación

2.5. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGOS

No se han realizado actas de pago parcial para el contrato de obra

CUADRO DE DESARROLLO Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 303 DE DICIEMBRE 28 DE 2020			
Descripción	**Fecha**	**Valor**	**Valor**
Valor inicial del contrato de obra	10-feb-21	$ 1,180,027,147.00	
Valor Pendiente por ejecutar			$ 1,180,027,147.00
Sumas iguales		**$ 1,180,027,147.00**	**$ 1,180,027,147.00**

Tabla 11. Desarrollo de contrato COP 303/2020
Fuente: Contratista

2.6. CUADRO DE CONTROL DEL MANEJO DEL ANTICIPO

No se han realizado actas de pago parcial para el contrato de obra el cual pueda ver reflejado la amortización del manejo de anticipo

CUADRO DE CONTRO DE MANEJO DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 303 DE DICIEMBRE 28 DE 2020			
Descripción	**Fecha**	**Valor**	**Valor**
Anticipo otorgado (50%)	12-mar-21	$ 590,013,573.50	
Anticipo pendiente por amortizar			$ 590,013,573.50
Sumas iguales		**$ 590,013,573.50**	**$ 590,013,573.50**

Tabla 12. Manejo de Anticipo contrato COP 303/2020
Fuente: Contratista

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

3.1 Actas de ejecución de contrato

FECHA	ACTA
05/02/2021	ACTA DE APROBACION DE POLIZAS PRINCIPAL
10/02/2021	ACTA DE INICIO DEL CONTRATO
24/02/2021	ACTA DE APROBACION DEL ANTICIPO
25/02/2021	ACTA DE APROBACION DE POLIZAS MODIFICADA FECHA DE INICIO

Tabla 13. Actas de ejecución del contrato COP303/2020
Fuente: Contratista

Anexo 6. Actas de ejecución del contrato

3.2 Actas de reunión o seguimiento de contrato

ITEM	FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
1	09/02/2021	REUNION VIRTUAL	SOCIALIZACION SISTEMA DE GESTION ALUMBRADO PUBLICO BUCARAMANGA SEGUMIENTO DE OBRA – ENTRE SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA
*2**	*03/03/2021*	*REPRESA TONA*	*ACTA DE VISITA A OBRA AL SECTOR DE LA REPRESA PARA ESTABLECER POSIBLE REUBICACIÓN DE RED DE FIBRA. ENTRE SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA EMPRESA AMB Y CONTRATISTA*
3	05/03/2021	INSTALACIONES OFICINA JASCOM INGENIERIA SAS	REVISION DOCUMENTAL FORMATO F066
4	09/03/2021	REUNION VIRTUAL	REVISION DE REQUERIMIENTOS DEL PMT Y PESV
5	15/03/2021	REUNION VIRTUAL	REUNIÓN SEGUIMIENTO DE OBRA No.2 ENTRE SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA
6	7/04/2021	REUNION VIRTUAL	REUNIÓN SEGUIMIENTO DE OBRA No.3 ENTRE SUPERVISIÓN, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA
7	13/04/2021	VISITA PRESENCIAL INSTALACIONES JASCOM INGENIERIA SAS	ACTA VERIFICACIÓN MATERIALES ELECTRICOS- HERRAJES KIT ACERO MEDIA TENSIÓN, COLLARIN 9-10”, CABLE 2 CU DESNUDO MARCA NEXAS, VARILLA CU - 2.4 MT, HIDROSOLTA 15 KG , CONECTOR VARILLA TCG No.2 , PERCHA DE UN PUESTO , GRAPA PARA RED TRENZADA , BRAZO PARA LUMINARIA HOR MET GALVANIZADO 11/2"X, CABLE 2X14 CU ENCAUCHETADO CONDUMEX , CONECTORES DE PERFORACIÓN INTELLI CDP , CABLE ALUMINIO No.6 X2 SERIE 8000 MARCA CONDUMEXESTA TRENZADO, TOTALIZADOR DE 3X16 AMP MARCA CHINT, COLLARIN 6-7" DOS SALIDAS
8	22/04/2021	REUNION PRESENCIAL ALCALDIA DE BUCARAMANGA	REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO ENTRE SUPERVISOR, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA
9	29/04/2021	VISITA PRESENCIAL INSTALACIONES JASCOM INGENIERIA SAS	ACTA VERIFICACIÓN MATERIALES No.6 ALUMINIO No.6 x2 y ALUMINIO No.6X3
10	29/04/2021	REUNION PRESENCIAL ALCALDIA DE BUCARAMANGA	REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO ENTRE SUPERVISOR, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA

Tabla 14. Actas de reunión o seguimiento de contrato
Fuente: Contratista

*Esta pendiente entrega de Acta de la represa TONA. La interventoría manifiesta que la empresa AMB no ha realizado entrega del acta.

Anexo 7. Actas de reunión o seguimiento de obra

4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

➢ Correspondencia Recibida

ITEM	FECHA (DE RECIBIDO)	ASUNTO	CONSECUTIVO	REMITE
1	02/02/2021	REVISION HOJAS DE VIDA PERSONAL MINIMO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-0004	INTERURAL 2020
2	08/02/2021	SUBSANACION DE HOJAS DE VIDA CONTRATISTA DE OBRA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-0005	INTERURAL 2020
3	08/02/2021	NUEVA REVISION DE HOJAS DE VIDA PERSONAL MINIMO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-0006	INTERURAL 2020
4	09/02/2021	FECHA DE INICIO 10 DE FEBRERO 2021	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-0007	INTERURAL 2020
5	10/02/2021	NUEVA REVISION DE HOJAS DE VIDA PERSONAL MINIMO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-0007	INTERURAL 2020
6	12/02/2021	SOLICITUD DE FECHA REVISION DE HERRAMIENTAS	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-0009	INTERURAL 2020
7	15/02/2021	RESPUESTA A AS303-2020-C00009 VERIFICACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00010	INTERURAL 2020
8	17/02/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C00012 Y RESPUESTA A COMUNICADO JAS303-2020-C00010	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00011	INTERURAL 2020
9	17/02/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA PROFESIONAL PMP	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00012	INTERURAL 2020
10	17/02/2021	SOLICITUD DE ACLARACION DE POSIBLE RELACION COMERCIAL CON LA EMPRESA BIOTECNOLOGIA COLOMBIA SAS – NIT 800.226.646-0 EN EL PROCESO DE EJECUCION CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 303 DE 2020, SUSCRITO ENTRE EL JASCOM INGENIERIA SAS Y EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-ADM-00013	INTERURAL 2020
11	22/02/2021	RESPUESTA A COMUNICADO ENVIADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C00013 DOCUMENTACION ENVIADA PROFESIONAL PMP.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00015	INTERURAL 2020
12	23/02/2021	REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA. CONTRATO No. 303 DE 2020	NA	INTERURAL 2020
13	23/02/2021	SOLICITUD DE PLAN DE COMPRAS	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-ADM-00017	INTERURAL 2020
14	24/02/2021	ENVÍO DE COMUNICADOS TEMAS REFERENTES HSEQ.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00018	INTERURAL 2020
15	01/03/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DE LOS COMUNICADOS CON CONSECUTIVOS JAS303-2020-C0020 Y JAS303-2020-C0019.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00019	INTERURAL 2020
16	04/03/2021	INVITACIÓN A APOYO DE SUBSANACIÓN DOCUMENTOS F-066.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00021	INTERURAL 2020
17	05/03/2021	SEGUIMIEN PROCESO DE COMPRAS DE MATERIALES	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TEC-00022	INTERURAL 2020
18	05/03/2021	SOLICITUD REITERADA DE DOCUMENTACIÓN Y REVISION DE GRÚA DISPUESTA PARA ACTIVIDADES.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00023	INTERURAL 2020

ITEM	FECHA (DE RECIBIDO)	ASUNTO	CONSECUTIVO	REMITE
19	08/04/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0026.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00024	INTERURAL 2020
20	08/03/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0027-GRUA WOM-057	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00025	INTERURAL 2020
21	09/03/2021	RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN JAS303-2020-C0028 DEL 08 DE MARZO DEL 2021	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00028	INTERURAL 2020
22	09/03/2021	REITERACION DE SOLICITUD DE PLAN DE COMPRA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00030	INTERURAL 2020
23	09/03/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0029.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00031	INTERURAL 2020
24	11/03/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0030-GRUA TDT-699	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00032	INTERURAL 2020
25	12/03/2021	INDICACIONES CORRESPONDIENTES A PUNTOS ADICIONALES SEGÚN REPLANTEO DE CAMPO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00033	INTERURAL 2020
26	12/03/2021	ATRASO REGISTRADO AL 11 DE MARZO DEL 2021 EN LA EJECUCINO DEL CONTRATO DE OBRA No.303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00034	INTERURAL 2020
27	12/03/2021	TRAMITES DE FACTIBILIDAD	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00035	INTERURAL 2020
28	12/03/2021	REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA. CONTRATO No. 303 DE 2020	NA	INTERURAL 2020
29	15/03/2021	ATRASO REGISTRADO AL 14 DE MARZO DEL 2021 EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N.º 303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00036	INTERURAL 2020
30	15/03/2021	REITERACION DE SOLICITUD DE PLAN DE COMPRA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00037	INTERURAL 2020
31	16/03/2021	AUSENCIA DEL PERSONAL MINIMO EN OBRA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00038	INTERURAL 2020
32	16/03/2021	SOLICITUD DE PDT E INFORMACIÓN REQUERIDA PARA DAR TRÁMITE AL OTROSÍ No. 1	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00039	INTERURAL 2020
33	16/03/2021	REPORTE DE SOCIALIZACIONES	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00040	INTERURAL 2020
34	16/03/2021	FALTA DE SEÑALIZACIÓN EN LA VIA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00041	INTERURAL 2020
35	16/03/2021	SOLICITUD DE DOCUMENTACION HSEQ DE OBRA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00042	INTERURAL 2020
36	17/03/2021	RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN JAS303-2020-C0036 DEL 16 DE MARZO DEL 2021 – ORDENES DE FIDUCIA 1 y 2	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-ADM-00044	INTERURAL 2020
37	18/03/2021	PARTIDAS DE AVANCE	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00045	INTERURAL 2020
38	18/03/2021	SOLICITUD DE GARANTIA DE SEGURIDAD EN AHOYADAS	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00046	INTERURAL 2020
39	19/03/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0039 DEL 18.03.2021	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00047	INTERURAL 2020

ITEM	FECHA (DE RECIBIDO)	ASUNTO	CONSECUTIVO	REMITE
40	19/03/2021	SOLICITUD DE FECHAS DE ENTREGA DE MATERIALES	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00049	INTERURAL 2020
41	19/03/2021	RESPUESTA A COMUNICADO JAS303-2020-C0042.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00050	INTERURAL 2020
42	19/03/2021	ATRASO REGISTRADO AL 19 DE MARZO DEL 2021 EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N.º 303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00051	INTERURAL 2020
43	20/03/2021	PROGRAMA DE TRABAJO DE DIAS FESTIVOS Y SEMANA SANTA	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00051	INTERURAL 2020
44	23/03/2021	FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO NO 303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00053	INTERURAL 2020
45	23/03/2021	SOLICITUD DE CAMBIO DE EQUIPO CAMIONETA FWX-672 – AUSENCIA DE PERSONAL MINIMO EN CAMPO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00053	INTERURAL 2020
46	23/03/2021	RESPUESTA OFICIO JAS303-2020-C0043 – ORDEN DE OPERACIÓN NO 4	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-ADM-00054	INTERURAL 2020
47	23/03/2021	SOLICITUD DE CÓDIGOS BA Y CÓDIGO DE APOYO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00055	INTERURAL 2020
48	24/03/2021	RESPUESTA A SU OFICIO JAS303-2020-C0047 DEL 23.03.21 CUYO ASUNTO ES “RESPUESTA COMUNICADO CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00051, ATRASO REGISTRADO AL 19 MARZO DEL 2021 EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO.303/2020 Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA DAR TRÁMITE AL OTRO SI NO.1”	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00056	INTERURAL 2020
49	24/03/2021	REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA. CONTRATO No. 303 DE 2020	NA	INTERURAL 2020
50	25/03/2021	RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN JAS303-2020-C0050 DEL 25 DE MARZO DEL 2021 – ORDEN DE FIDUCIA 4	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00057	INTERURAL 2020
51	30/03/2021	RESPUESTA A SU OFICIO JAS303-2020-C0054 DEL 29.03.21 CUYO ASUNTO ES “RESPUESTA AREQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR DE FECHA 24 DE MARZO DE 2021”	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-ADM-00058	INTERURAL 2020
52	31/03/2021	RESPUESTA A SU CORREO ELECTRÓNICO DEL 30.03.21 CUYO ASUNTO ES “PRESENTACIÓN DE 4 APU NUEVOS - COP 303 / 2020”	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00059	INTERURAL 2020
53	05/04/2021	DEVOLUCIÓN DE CARPETA DOCUMENTAL F-066 Y OBSERVACIONES.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00060	INTERURAL 2020
54	05/04/2021	PROCESO SANCIONATORIO	NA	INTERURAL 2020
55	06/04/2021	RESPUESTA AL COMUNICADO JAS303-2020-C0060 DEL 06.04.21	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00061	INTERURAL 2020
56	06/04/2021	LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO DE LOS POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 8M SEGÚN NORMA NTC-1329	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00062	INTERURAL 2020
57	07/04/2021	ATRASO REGISTRADO AL 07 DE ABRIL DEL 2021 EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO 303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00063	INTERURAL 2020
58	07/04/2021	INFORME TIEMPO DE ENTREGA ORDEN DE COMPRA No.1 FACTURA 1915	NA	ALIANZA ELECTRICA

ITEM	FECHA (DE RECIBIDO)	ASUNTO	CONSECUTIVO	REMITE
59	08/04/2021	RESPUESTA AL COMUNICADO JAS303-2020-C0061 DEL 07.04.21	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00064	INTERURAL 2020
60	08/04/2021	SOLICITUD DE UBICACIÓN DE LA BODEGA DE ACOPIO Y MANEJO DE MATERIALES PARA EL CONTRATO SUPERVISADO 303 DE 2020.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00065	INTERURAL 2020
61	09/04/2021	REPORTE DE ACTIVIDADES Y SOCIALIZACIONES	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00066	INTERURAL 2020
62	09/04/2021	RESPUESTA A COMUNICADO JAS303-2020-C0065 DEVOLUCIÓN DE CARPETA DOCUMENTAL F-066 Y OBSERVACIONES.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00067	INTERURAL 2020
63	09/04/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0068 – INGRESO NUEVO PERSONAL	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00068	INTERURAL 2020
64	12/04/2021	OBSERVACIONES A INICIO DE ACTIVIDADES DE HINCADO DE POSTES.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00069	INTERURAL 2020
65	12/04/2021	TIEMPO DE ENTREGA DE LUMINARIAS PROCESO DE AMPLIACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	NA	CELSA
66	12/04/2021	HALLAZGOS EN POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 8M CORRESPONDIENTES AL ÍTEM 5.1 DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00070	INTERURAL 2020
67	12/04/2021	ENSAYOS DE CALIDAD DE CONCRETO.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00071	INTERURAL 2020
68	12/04/2021	DOCUMENTACIÓN EQUIPO MENOR DE MEZCLA Y FUNDICIÓN DE CONCRETO Y PRESENCIA DE PERSONAL NO AUTORIZADO POR INTERVENTORÍA.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00072	INTERURAL 2020
69	12/04/2021	ATRASO REGISTRADO AL 12 DE ABRIL DEL 2021 EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO 303 DE 2020	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00073	INTERURAL 2020
70	13/04/2021	SEGUNDA ENTREGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 8M ÍTEM 5.1	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00074	INTERURAL 2020
71	14/04/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0071. – HOJAS DE VIDA PERSONAL NUEVO	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00075	INTERURAL 2020
72	15/04/2021	OBSERVACIONES A DOCUMENTACION ENVIADA POR MEDIO DEL COMUNICADO CON CONSECUTIVO JAS303-2020-C0074. – HOJAS DE VIDA TECNICOS ADICIONALES	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00076	INTERURAL 2020
73	19/04/2021	PQRS CONTRATO 303	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00077	INTERURAL 2020
74	20/04/2021	RECORDATORIO DE ENSAYOS DE CALIDAD DE CONCRETO.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00078	INTERURAL 2020
75	23/04/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0078- MANUAL DE TRABAJO EN ALTURAS.	CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00083	INTERURAL 2020

Tabla 15. Correspondencia recibida
Fuente: Contratista

Anexo 8. Correspondencia recida

- **Correspondencia Enviada General**

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00001	29/01/2021	ENTREGA DE DOCUMENTACION	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00002	30/01/2021	CONTRATO FIDUCIARIO	IVAN VARGAS – ALCALDIA DE BUCARAMANGA	JASCOM INGENIERIA S.A.S	ALCALDIA DE BUCARAMANGA
JAS303-2020-C00003	30/01/2021	PLAN DE INVERSIN DEL ANTICIPO	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00004	04/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-UTINTERURAL-301DE2020-TC-0004;REVISION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00005	09/02/2021	HOJA DE VIDA PROFESIONAL HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00007	09/02/2021	ENTREGA DE PLAN MANEJO DE TRAFICO	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00008	11/02/2021	DOCUMENTOS VEHICULOS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00009	12/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-HSEQ-00009	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00010	15/02/2021	RESPUESTA A OFICIOS CTO-INTERURAL-304DE2020-TC-0004 Y CTO-INTERURAL-304DE2020-TC-0006	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00011	15/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-HSEQ-00010	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00012	15/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-HSEQ-00003 Y ENTRGA FORMATO F-066	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00013	19/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-HSEQ-00012	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00014	19/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-ADM-00014	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00015	19/02/2021	CERTIFICACION BANCARIA	RICARDO AZUERO - ALCALDIA DE BUCARAMANGA	JASCOM INGENIERIA S.A.S	ALCALDIA DE BUCARAMANGA
JAS303-2020-C00016	20/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-ADM-00013 – POSIBLE RELACION COMERCIAL CON LA EMPRESA BIOTECNOLOGIA COLOMBIA SAS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00017	24/02/2021	RADICACION PROTOOLO DE BIOSEGURIDAD|	CLAUDIA PATIÑO – ALCALDIA DE BUCARAMANGA	JASCOM INGENIERIA S.A.S	ALCALDIA DE BUCARAMANGA
JAS303-2020-C00018	25/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-ADM-00018 – SOLICITUD DE PLAN DE COMPRAS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00019	25/02/2021	RESPUESTA A OFICIO CTO-INTERURAL - 304DE2020-ADM-00015 DOCUMENTACION PROFESIONAL PMP	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00020	25/02/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00011	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00021	25/02/2021	RESPUESTA REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA CONTRATO No. 303 de 2020	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00022	01/03/2021	AJUSTE PDT	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00023	04/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00019	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00024	04/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00021	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00025	06/03/2021	CERTIFICACION DE MATERIALES	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00026	06/03/2021	HOJAS DE VIDA CUADRILLAS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00027	08/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00023	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00028	08/03/2021	AJUSTE PDT	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00029	09/03/2021	SUBSANACION HOJAS DE VIDA CUADRILLAS SEGÚN COMUNICADO CTO-UTINTERURAL304-2020-HSEQ-00024	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00030	10/03/2021	PRESENTACION DE NUEVO CAMION GRUA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00031	10/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TEC-00022 Y RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00030	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00032	15/03/2021	RESPUESTA A REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA DE FECHA 12 DE MARZO DE 2021	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00033	15/03/2021	PLANILLA DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00034	16/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00034 Y RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00036	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00035	16/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00035	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00036	16/03/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA No. 1 Y 2	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00037	17/03/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA No. 3	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00038	17/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00037	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00039	18/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00033	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00040	18/03/2021	OBSERVACION A CARACTERISTICAS TECNICAS DE COLLARIN A UTILIZAR EN EL ITEM 4.1 DEL PRESUPUESTO Y AUTORIZACION DE INSTALACION DE COLLARIN CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DIFERENTE4S AL PLANTEADO EN EL APU TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES DE POSTE EXISTENTES EN CAMPO PARA LA INSTALACION DE NUEVAS LUMINARIAS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00041	18/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00042	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00042	18/03/2021	ENTREGA DE PESV	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00043	19/03/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA 4	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00044	19/03/2021	PDT V3	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00045	23/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00041	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00046	23/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00051	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00047	23/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00051, ATRASO REGISTRADO AL 19 DE MARZO DEL 2021 EN LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 303 DE 2020 Y PRESENTANCION DE DOCUMENTOS PARA DAR MEJOR TRAMITE AL OTRO SI No. 1	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00048	24/03/2021	CAMBIO DE PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00049	24/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00055	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00050	25/03/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA 5	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00051	25/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00057	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00052	26/03/2021	PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL - PESV	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00053	26/03/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00046	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00054	27/03/2021	RESPUESTA A REQUERIMIENTO DEL INTERVENTOR DE FECHA 24 DE MARZO DE 2021	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00055	29/03/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00056	31/03/2021	RADICACION DE DOCUMENTACION FORMATO F-066	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00057	05/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00058	05/04/2021	SOLICITUD DE REVISION Y APROBACION DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ESPECIFICO ZONA RURAL CORREGIMIENTO 1, 2, 3 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – CONTRATO DE OBRA No. 303 DE 2020	DIRECCION DE TRANSITO DE BUCARAMANGA	JASCOM INGENIERIA S.A.S	DIRECCION DE TRANSITO DE BUCARAMANGA
JAS303-2020-C00059	05/04/2021	SOLICITUD DE GESTION ANTE LA ENTIDAD CONTRATANTE DE DOCUMENTOS PARA TRAMITES Y PRESENTACION DE DOCUMENTOS PARA LA CERTIFICACION RETIE	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00060	06/04/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00061	07/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00061	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00062	08/04/2021	CONSULTA TECNICA PARA LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO DE LOS POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 8M SEGÚN NORMA NTC-1320	PRETECOR	JASCOM INGENIERIA S.A.S	PRETECOR
JAS303-2020-C00063	08/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00064	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00064	08/04/2021	RESPUESTA A COMUNICADO CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00059 " RESPUESTA A SU CORREO ELECTRONICO 30-03-2021 CUYO ASUNTO ES "PRESENTACION DE 4 APU NUEVOS – COP 303 DE 2020"	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00065	08/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00060	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00066	08/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00067	09/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00065 SOLICITUD DE UBICACIÓN DE LA BODEGA DE ACOPIO Y MANEJO DE MATERIALES PARA EL CONTRATO SUPERVISADO 303 DE 2020	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00068	09/04/2021	DOCUMENTACINO HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00069	09/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00063, ATRASO REGISTRADO AL 07 ABRIL DEL 2021 EN LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NO. 303 de 2020	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00070	12/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00071	12/04/2021	HOJAS DE VIDA NUEVO PERSONAL	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00072	13/04/2021	SOLICITUD DE REVISIÓN DE MATERIALES DEL CONTRATO COP 303 DE 2020	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00073	14/04/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00074	14/04/2021	PRESENTACION TECNICOS ADICIONALES	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00075	15/04/2021	CAMBIO DE CAMINETA BASE PARA EL PROYECTO	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00076	15/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00062	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00077	15/04/2021	LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO DE LOS POSTES DE FIBRA DE VIDRIO DE 8M SEGÚN NORMA NTC-1329	INTERURAL 2021	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2021
JAS303-2020-C00078	16/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ – TRABAJO ALTURAS - FORMATOS	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00079	16/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ – TRABAJO ALTURAS – CARGAS HINCADO POSTE	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00080	16/04/2021	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CTO-UTINTERURAL-304DE2020-HSEQ-00069	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00081	16/04/2021	CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00082	17/04/2021	PRESENTACION DE PDTV3	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00083	19/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00084	22/04/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00085	26/04/2021	DOCUMENTACION HSEQ	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
JAS303-2020-C00086	27/04/2021	JUSTIFICACION DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y SOLICITUD EN PLAZO Y VALOR PARA EL CONTRATO DE LA REFERENCIA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00087	28/04/2021	SOLICITUD DE REVISION DE MATERIALES DEL CONTRATO COP303/2021	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020
JAS303-2020-C00088	28/04/2021	ORDEN DE OPERACIÓN FIDUCIA	INTERURAL 2020	JASCOM INGENIERIA S.A.S	INTERURAL 2020

Tabla 16. Correspondencia enviada general
Fuente: Contratista

Anexo 9. Correspondencia enviada

5. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS

JASCOM INGENIEIRIA SAS, cuenta con 5 profesionales: una directora de obra, un ingeniero residente, un supervisor HSEQ, una profesional social y un profesional PMP; 2 supervisores electircistas, 2 técnicos electricistas y 4 ayudantes, divididos en 2 cuadrillas para el desarrollo del proyecto de Ampliacion de alumbrado publico en zonas rurales de Bucaramanga. Lo anterior como equipo minimo requerido para el contrato 303-2020; adicional se cuenta con personal de apoyo para la ejecuccion de las diferentes actividades desarrolladas en el periodo actual.

Ver Anexo 10. INDUCCION Y EVALUACION INDUCCION
Ver Anexo 11. EXAMENES DE INGRESO
Ver Anexo 12. AFILIACIONES
Ver Anexo 13. ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN
Ver Anexo 14. CERTIFICADOS PERSONAL

5.1. RECURSOS HUMANOS

RECURSOS HUMANOS - EQUIPO MINIMO							
APELLIDOS	**NOMBRES**	**CARGO**	**CEDULA**	**VENCIMIENTO CURSO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**	**FECHA REALIZACIÓN CURSO COORDINADOR TRABAJO EN ALTURAS**	**TARJETA PROFESIONAL / LICENCIA SST**	**CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**
CASTAÑO TRESPALACIOS	MILENA	DIRECTOR DE OBRA	63.540.115	N/A	N/A	Tarjeta profesional: SN250-100275	02/08/2021
BUITRAGO REY	LUIS CARLOS	INGENIERO RESIDENTE	1.102.363.430	N/A	N/A	Tarjeta profesional: SN250-101802	02/08/2021
DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	SUPERVISOR HSEQ	1.098.684.882	N/A	09/11/2015	Tarjeta profesional: 54228218586NTS Licencia SST: 00401 de 15 de enero	Tarjeta profesional: 08/08/2021 Licencia SST: 15/01/2024

RECURSOS HUMANOS - EQUIPO MINIMO							
APELLIDOS	**NOMBRES**	**CARGO**	**CEDULA**	**VENCIMIENTO CURSO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**	**FECHA REALIZACIÓN CURSO COORDINADOR TRABAJO EN ALTURAS**	**TARJETA PROFESIONAL / LICENCIA SST**	**CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**
						2014	
ZAMORA RAMIREZ	VIVIANA CARMENZA	PROFESIOANL SOCIAL	28.555.807	N/A	N/A	137942	08/08/2021
MEJIA JALABE	AIZAR	PROFESIONAL PMP	1.098.678.037	N/A	N/A	68228241141	08/08/2021
OLAVE SARMIENTO	JHOIN FREDY	SUPERVISOR ELECTRICISTA	91.510.694	08/09/2021	25/06/2015	91510694-21027	08/08/2021
OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	SUPERVSOR ELECTRICISTA	91.536.121	12/08/2021	25/06/2015	91536121-21066	08/08/2021
OLAVE SARMIENTO	LUIS ENRIQUE	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.933.775	16/10/2021	22/10/2019	1095933775-61740	08/08/2021
OLAVE ALVAREZ	JAVIER	TECNICO ELECTRICISTA	91.221.875	10/09/2021	NA	91221875-15431	08/08/2021
OLIVEROS PULIDOA	NELSON	AYUDANTE	13.544.911	N/A	N/A	N/A	N/A
ACEVEDO COBOS	FREDY FERNANDO	AYUDANTE	1.095.908.915	N/A	N/A	N/A	N/A
LIZCANO DURAN	WILLIAM	AYUDANTE	91.512.189	N/A	N/A	N/A	N/A
UNIBIO MARTINEZ	GONZALO	AYUDANTE	91.178.496	N/A	N/A	N/A	N/A

RECURSOS HUMANOS - EQUIPO MINIMO							
APELLIDOS	**NOMBRES**	**CARGO**	**CEDULA**	**VENCIMIENTO CURSO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**	**FECHA REALIZACIÓN CURSO COORDINADOR TRABAJO EN ALTURAS**	**TARJETA PROFESIONAL / LICENCIA SST**	**CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**
EQUIPO DE APOYO							
PALOMINO LUNA	RODRIGO	AYUDANTE	1.007.616.193	N/A	N/A	N/A	N/A
PICO RAMIREZA	CARLOS EDWIN	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.922.877	25/07/2021	N/A	1095922877 - 92072	14/07/2021
JAIMES	JOSE LUIS	TECNICO ELECTRICISTA	1.102.367.047	28/02/2022	N/A	1102367047 - 89806	14/07/2021
BECERRA TORRES	JHON JAIRO	AYUDANTE	1.979.973	N/A	N/A	N/A	N/A
CASTILLO	JUAN CARLOS	AYUDANTE	91.509.996	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 17. Recursos humanos Equipo minimo COP 303
Fuente: Contratista

PERSONAL DE INGRESO						
N°	**APELLIDOS**	**NOMBRES**	**CARGO**	**CEDULA**	**DOCUMENTACIÓN DE INGRESO (Exámenes de ingreso, Inducción, Afiliaciones, entrega de EPP)**	**FECHA DE INGRESO**
PERSONAL MINIMO						
1	CASTAÑO TRESPALACIOS	MILENA	DIRECTOR DE OBRA	63.540.115	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	15/02/2021
2	BUITRAGO REY	LUIS CARLOS	INGENIERO RESIDENTE	1.102.363.430	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	15/02/2021

3	DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	SUPERVISOR HSEQ	1.098.684.882	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	15/02/2021
4	ZAMORA RAMIREZ	VIVIANA CARMENZA	PROFESIOANL SOCIAL	28.555.807	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/02/2021
5	MEJIA JALABE	AIZAR	PROFESIONAL PMP	1.098.678.037	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	25/02/2021
6	OLAVE SARMIENTO	JHOIN FREDY	SUPERVISOR ELECTRICISTA	91.510.694	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
7	OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	SUPERVSOR ELECTRICISTA	91.536.121	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
8	OLAVE SARMIENTO	LUIS ENRIQUE	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.933.775	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
9	OLAVE ALVAREZ	JAVIER	TECNICO ELECTRICISTA	91.221.875	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
10	OLIVEROS PULIDOA	NELSON	AYUDANTE	13.544.911	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
11	ACEVEDO COBOS	FREDY FERNANDO	AYUDANTE	1.095.908.915	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
12	LIZCANO DURAN	WILLIAM	AYUDANTE	91.512.189	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
13	UNIBIO MARTINEZ	GONZALO	AYUDANTE	91.178.496	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
EQUIPO DE APOYO						
14	PALOMINO LUNA	RODRIGO	AYUDANTE	1.007.616.193	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
15	PICO RAMIREZA	CARLOS EDWIN	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.922.877	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021
16	JAIMES	JOSE LUIS	TECNICO ELECTRICISTA	1.102.367.047	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/03/2021

17	BECERRA TORRES	JHON JAIRO	AYUDANTE	1.979.973	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/04/2021
18	CASTILLO	JUAN CACRLOS	AYUDANTE	91.509.996	ANEXO 10, ANEXO 11, ANEXO 12, ANEXO 13	09/04/2021

Tabla 18.PERSONAL CONTRATO 303-2020
Fuente: Contratista

HISTORICO PERSONAL RETIRADO					
N°	**APELLIDOS**	**NOMBRES**	**FECHA DE RETIRO**	**PAZ Y SALVO DE PAGO**	**OBSERVACIONES**
1	BECERRA TORRES	JHON JAIRO	20 DE ABRIL DE 2021	30 de abril de 2021	Ver ANEXO 15. PAZ Y SALVO TRABAJADORES

Tabla 19. Personal retirado.
Fuente: Contratista

Anexo 15. PAZ Y SALVO TRABAJADORES

5.2. RECURSOS LOGISTICOS

Se relacionan a continuación los vehículos usados para el presente periodo por el contratista para el contrato 303-2020.

VEHICULOS EN OBRA								
No. DE VEHICULO	**FECHA VCTO SOAT**	**FECHA VCTO PÓLIZA**	**FECHA VCTO REVISIÓN TECNICOMECANICA**	**FECHA VCTO CERTIFICACIÓN GRÚA**	**FECHA DE VCTO CERTIFICACIÓN BRAZO AISLADO**	**PROPIA**	**ALQUILADA**	**OBSERVACIONES**
FWX 672	2/06/2021	22/07/2021	07/05/2025	NA	NA		X	ANEXO 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS
KBK 870	22/03/2022	26/02/2022	01/07/2021	NA	NA		X	

VEHICULOS EN OBRA								
No. DE VEHICULO	FECHA VCTO SOAT	FECHA VCTO PÓLIZA	FECHA VCTO REVISIÓN TECNICOMECANICA	FECHA VCTO CERTIFICACIÓN GRÚA	FECHA DE VCTO CERTIFICACIÓN BRAZO AISLADO	PROPIA	ALQUILADA	OBSERVACIONES
GQV 141	08/03/2022	09/03/2022	09/03/2023	NA	NA		X	

Tabla 20. VEHICULOS DE CONTRATO 303
Fuente: Contratista

Anexo 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS

5.3. INSPECCIONES PREOPERACIONALES

Véase en la siguiente tabla los vehículos utilizados a los cuales se les realizo inspecciones preoperacionales para los periodos del 10 de febrero al 30 de abril de 2021, así como la cantidad específica de inspecciones según el vehículo, el número de días trabajados y el estado en general de los mismos.

INSPECCIONES PREOPERACIONALES				
VEHÍCULO-EQUIPO	INSPECCIONES PRE OPERACIONALES REALIZADAS	No. DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS EN EL MES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
FWX 672	28	28	BUENO	ANEXO 17. PREOPERACIONALES DE VEHICULOS
KBK 870	41	41	BUENO	
GQV 141	18	18	BUENO	
TOTAL	**87**	**87**		

Tabla 21. Inspecciones preoprecacionales a vehículos COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 17. PREOPERACIONALES DE VEHICULOS

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

6.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS

Durante este periodo se adelantan algunas actividades de obra y se muestran en la tabla a continuación, posteriormente se detalla los ítems intervenidos del presupuestos, estableciendo la vereda y punto de referencia para su identificación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
CAPITULO 1. PRELIMINARES						
1.1	Retiro transporte y entrega de postes metálicos existentes en bodega de AP. Incluye demolición de base y cimentación en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	Und	7	0	ACTIVIDAD NO SE PUEDE INICIAR HASTA NO CONTAR CON LOS EQUIPOS NUEVOS PARA REALIZAR CAMBIO	
1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	Und	5	0	ACTIVIDAD NO SE PUEDE INICIAR HASTA NO CONTAR CON LOS EQUIPOS NUEVOS PARA REALIZAR CAMBIO	
CAPITULO 2. REDES DE MEDIA TENSIÓN						
2.1	Suministro, transporte e instalación de cruceta de protecciones monofásica trifilar para media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación, juego de 2 pararrayos poliméricos 12 kV-10 kA, juego de 2 cajas cortacircuitos 15 kV-100 A, juego de 2 fusibles tipo hilo 2 A , Juego de 2 terminales tipo exterior , cableado en ASCR No 2 , demás accesorios de instalación, revisión de corta circuitos y cierre de puentes ESSA. Especificaciones e instalación de elementos según Norma ESSA.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
2.2	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para pararrayos y trasformador en acero inoxidable. Incluye fleje bajante (11m + 2,5 m) x 7/8"x MSG 18, conector tipo C, 4 abrazaderas 3/8", conector universal tipo U, electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES
2.3	Suministro, transporte e instalación en poste de transformador monofásico autoprotegido de 5 KVA, 13200/480-240 V. Incluye juego de collarines y herrajes para su instalación en poste, cable de cobre No 6 desnudo, conectores terminal tipo pala , cadena eslabonada galvanizada de 3/8" y candado anticizalla de 90mm para asegurar el transformador al poste y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según Normas ESSA y diseño eléctrico.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD SE PRESENTA TIEMPOS DE ENTREGA AMPLIOS POR PARTE DEL PROVEEDOR	ANEXO 8. COMUNICADO ALIANZA DEMORAS ENTREGA
2.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para foso de puesta tierra de 300x300 mm (medidas internas) AE281, AE280 Y AP280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 415 x 415 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	
CAPITULO 3. CONTROL Y PROTECCIÓN						
3.1	Suministro, transporte e instalación de medidor y caja contador tipo Lonchera para un medidor anclada sobre poste . Incluye anclajes , señalización RETIE y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
3.2	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 2x15A. Incluye señalización RETIE. Especificaciones e instalación de elementos según manual A.P B/ga y diseño eléctrico	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES
3.3	Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 3x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.	ML	2,058	1902.3	SE INICIARON ACTIVIDADES EL DIA 30 DE ABRIL YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES ANEXO 18. REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES ANEXO19. BOSQUEJOS DE MONTAJE EN CAMPO ANEXO 20. PREBALANCE DE ACTIVIDADES
3.4	Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 2x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.	ML	11,208	2313.1	SE INICIARON ACTIVIDADES EL DIA 27 DE ABRIL YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES No.6 ANEXO 18. REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES ANEXO19. BOSQUEJOS DE MONTAJE EN CAMPO ANEXO 20. PREBALANCE DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
3.5	Suministro, transporte e instalación en poste de grapa de retención/suspensión para red trenzada. Incluye: percha de un puesto tipo pesada, grapa de retención/suspensión, amarre en cinta bandit y demás accesorios de instalación.	ML	363	142	SE INICIARON ACTIVIDADES EL DIA 27 DE ABRIL YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES ANEXO 18. REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES ANEXO19. BOSQUEJOS DE MONTAJE EN CAMPO ANEXO 20. PREBALANCE DE ACTIVIDADES
3.6	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cobre de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD YA SE PRESENTO MATERIALES A INTERVENTORIA	ANEXO 6. ACTA DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES
CAPITULO 4. EQUIPOS DE ILUMINACIÓN						
4.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria led de alumbrado público tipo perfil M4-1. Incluye suministro de fotocontrol electrónico, brazo tipo 3 (1-1/2" x 1,5m) galvanizado en caliente, juego de collarines 6-8" doble salida, cable encauchetado Cu 2 X14 THHN / PVC TC SR - 600V/90°C, conectores de perforación, sticker de marcación (BAXXXX) y demás accesorios de instalación. La luminaria debe cumplir con el cálculo fotométrico requerido para el Perfil M4-1.	Und	378	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD SE PRESENTA TIEMPOS DE ENTREGA AMPLIOS POR PARTE DEL PROVEEDOR	ANEXO 8. COMUNICADO CELSA DEMORAS ENTREGA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
CAPITULO 5. POSTERIA						
5.1	Suministro, transporte e instalación de poste en poliéster reforzado en fibra de vidrio 8 m x 510 Kg de empotramiento con acabado superficial liso brillante, uniforme, sin protuberancia(Empotrado. Una Sección. Línea "F" / 8 m-510 kgf CR 2.5/ UNA SECCIÓN. Norma ASTM D4923-1; Clase 2/). Incluye cimentación en concreto 3000 P.S.I., marcación código de apoyo y demás accesorios de instalación.	Und	365	257	SE INICIARON ACTIVIDADES DE AHOYADAS EL 10 DE MARZO DE 2021 SE INICIO INSTALACIÓN DE POSTERIA EL 9 DE ABRIL DE 2021	ANEXO 18. REGISTRÓ FOTOGRAFICO ACTIVIDADES ANEXO 20. PREBALANCE DE ACTIVIDADES
5.2	Aplomada de poste existente. Incluye excavación, cimentación con concreto 3000 psi, relleno y retiro de escombros.	Und	12	4	SE REALIZARON APLOMES EN EL CORREGIMIENTO 1	ANEXO 18. REGISTRÓ FOTOGRAFICO ACTIVIDADES ANEXO 20. PREBALANCE DE ACTIVIDADES
5.3	Reubicación de poste de concreto 8m / 510 Kg. Incluye retiro de herrajes, retiro de poste, ahoyada e hincada de poste, cimentación en concreto, marcación código de apoyo y demás accesorios de instalación.	Und	1	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	
5.4	Suministro, transporte e instalación de templete tipo cuerda de guitarra. Incluye cable de acero galvanizado 3/8", aislador tipo tensor, juego de brazo y collarín para templete, varilla de anclaje, vigueta de anclaje y demás accesorios.	Und	15	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	
CAPITULO 6 LEGALIZACIÓN Y CERTIFICADOS						
6.1	Elaboración de planos y memorias de cálculo As Build, trámite de factibilidad de servicio por MT y trámite de aprobación de diseño ante el OR.	Und	1	0	SE ACTUALIZA TRAMITE DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO POR MT	ANEXO 20. TRAMITES DE FACTIBILIDAD ACTUALIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRACTUALES	ACTIVIDADES EJECUTADAS	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS PRESENTADAS
6.2	Revisión de M.T, BT y normalización de la conexión ante el OR . Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	Und	2	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	
6.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por un organismo acreditado ONAC de Instalaciones eléctricas para sistema de alumbrado público Tramo carreteable del corregimiento 2 en inmediaciones de la represa del rio tona, con 2 trasformadores trifásicos tipo poste de 5 kVA cada uno, equipo de medida, tablero baja tensión, SPT.	Und	1	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	
6.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP por organismo acreditado ONAC. Tramo carreteable del corregimiento 2 en inmediaciones de la represa del rio tona, incluye Luminarias Led apoyados en postes fibra de 8m de altura, vía tipo M4.	Und	1	0	NO SE HA INICIADO ACTIVIDAD	

Tabla 22. Actividades tecnicas realizadas
Fuente: Contratista

Anexo 18.Registro fotografico actividades
Anexo 19. Bosquejos de montaje en campo
Anexo 20. Prebalance de Actividades y trámites de factibilidad

6.1.1. ITEMS INTERVENIDOS

Se relaciona a continuación un detalle de los ítems intervenidos durante el presente periodo:

- **ITEM 3.3**

  Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 3x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.

VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X3 (ML)	VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X3 (ML)
	DE	HASTA			DE	HASTA	
REPRESA SECTOR 1	EXISTENTE - ARRANQUE	8834687 - A2	29.4	REPRESA SECTOR 2	1876902 - R57	1876911 - R56	34.90
REPRESA SECTOR 1	8834687 - A2	1878964	38.5	REPRESA SECTOR 2	1876911 - R56	8834946 - R55	23.40
*REPRESA SECTOR 1	▲-ARRANQUE	1879065 - R1	32.2	REPRESA SECTOR 2	8834946 - R55	8834831 - R54	37.40
REPRESA SECTOR 1	1879065 - R1	1879162 - R2	31.8	REPRESA SECTOR 2	8834831 - R54	No tiene - R53	46.30
REPRESA SECTOR 1	1879162 - R2	1879260 - R3	27.2	REPRESA SECTOR 2	No tiene - R53	8834829 - R52	42.60
REPRESA SECTOR 1	1879260 - R3	1879367 - R4	27	REPRESA SECTOR 2	8834829 - R52	1876929 - R51	25.20
REPRESA SECTOR 1	1879367 - R4	1879464 - R5	35.5	REPRESA SECTOR 2	1876929 - R51	1876937 - R50	27.80
REPRESA SECTOR 1	1879464 - R5	1879561 - R6	10.4	REPRESA SECTOR 2	1876937 - R50	1876945 - R49	32.40
REPRESA SECTOR 1	1879561 - R6	1879669 - R7	34.6	REPRESA SECTOR 2	1876945 - R49	1876953 - R48	25.40
REPRESA SECTOR 1	1879669 - R7	1879766 - R8	39.7	REPRESA SECTOR 2	1876953 - R48	1876961 - R47	31.00
REPRESA SECTOR 1	1879766 - R8	1879863 - R9	34.2	REPRESA SECTOR 2	1876961 - R47	1876970 - R46	30.10
REPRESA SECTOR 1	1879863 - R9	1879961 - R10	34	REPRESA SECTOR 2	1876970 - R46	1876988 - R45	32.20
REPRESA SECTOR 1	1879961 - R10	1880063 - R11	23.1	REPRESA SECTOR 2	1876988 - R45	1876996 - R44	31.50
REPRESA SECTOR 1	1880063 - R11	1880136 - R12	25.2	REPRESA SECTOR 2	1876996 - R44	1877062 - R43	33.80
REPRESA SECTOR 1	1880136 - R12	1880144 - R13	25.6	REPRESA SECTOR 2	1877062 - R43	1877160 - R42	32.90

VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X3 (ML)	VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X3 (ML)
	DE	HASTA			DE	HASTA	
REPRESA SECTOR 1	1880144 - R13	1880152 - R14	34.2	REPRESA SECTOR 2	1877160 - R42	1877267 - R41	33.10
REPRESA SECTOR 1	1880152 - R14	1880161 - R15	35	*REPRESA SECTOR 2	1877267 - R41	8834806▲	34.10
REPRESA SECTOR 1	1880161 - R15	1880179 - R16	35.7	REPRESA SECTOR 2	8834806▲	1877364 - R31	30.60
REPRESA SECTOR 1	1880179 - R16	1880187 - R17	35.4	REPRESA SECTOR 2	1877364 - R31	1877461 - R32	32.60
REPRESA SECTOR 1	1880187 - R17	1880195 - R18	33.9	REPRESA SECTOR 2	1877461 - R32	1877569 - R33	33.00
REPRESA SECTOR 1	1880195 - R18	1880209 - R19	30.8	REPRESA SECTOR 2	1877569 - R33	1877666 - R34	32.40
REPRESA SECTOR 1	1880209 - R19	1880217 - R20	35.4	REPRESA SECTOR 2	1877666 - R34	1877763 - R35	33.40
REPRESA SECTOR 1	1880217 - R20	1880225 - R21	37.5	REPRESA SECTOR 2	1877763 - R35	1877861 - R36	33.60
REPRESA SECTOR 1	1880225 - R21	1880233 - R22	28.1	REPRESA SECTOR 2	1877861 - R36	1877968 - R37	30.50
REPRESA SECTOR 1	1880233 - R22	1880241 - R23	19.3	REPRESA SECTOR 2	1877968 - R37	1878069 - R38	38.10
REPRESA SECTOR 1	1880241 - R23	1880250 - R24	19.7	REPRESA SECTOR 2	1878069 - R38	1878166 - R39	40.00
REPRESA SECTOR 1	1880250 - R24	1880268 - R25	37	REPRESA SECTOR 2	1878166 - R39	1878263 - R40	32.70
				REPRESA SECTOR 2	1878263 - R40	1878361 - RP 1A	31.90
				REPRESA SECTOR 2	1878361 - RP 1A	1878468 - RP2	31.90
				REPRESA SECTOR 2	1878468 - RP2	1878565 - RP3	37.00
				*REPRESA SECTRO 2	1878569 - RP3	1878662 - RP4	33.00
				REPRESA SECTOR 2	1878662 - RP4	1878760 - RP5	33.50
				REPRESA SECTOR 2	1878760 - RP5	1878867 - RP6	31.00
TOTAL ALUMINIO No.3 (ML)			**830.40**	**TOTAL ALUMINIO No.3 (ML)**			**1089.30**
1919.7							

Tabla 23. Cantidad de Aluminio No.6 X3 (ML)
Fuente: Contratista

Nota:
* REPRESA SECTOR 1-▲-ARRANQUE. Se deja 6mt de reserva en poste para la conexión al transformador
* REPRESA SECTOR 2 - 1877267 - R41. Se deja 5 mt de reserva en poste
* REPRESA SECTRO 2 - 1878569 - RP3. Queda en campo 1 mt para realizar puente para conectar entre lineas

- **ITEM 3.4**

  Suministro, transporte e instalación aérea de cable de Aluminio 2x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos. Incluye accesorios de instalación.

VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)	VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)
	DE	HASTA			DE	HASTA	
MONSERRATE	1730134	54.1	40	MONSERRATE	1301365	58.1	0
MONSERRATE	54.1	54.2	37	MONSERRATE	1301365	58.2	34.5
MONSERRATE	54.2	54.3	37	MONSERRATE	58.2	58.3	35.5
MONSERRATE	54.3	55.2	30	MONSERRATE	58.3	58.4	41
MONSERRATE	55.2	55.3	56	MONSERRATE	9821074	57.1	40
MONSERRATE	55.3	55.4	27.5	MONSERRATE	57.1	57.2	36.5
MONSERRATE	55.4	55.5	35	MONSERRATE	57.2	57.3	32.5
MONSERRATE	55.5	55.6	30	MONSERRATE	1876899	52	44
MONSERRATE	55.2	55.1	28	ESMERALDA	3435202	9.1	23
MONSERRATE	55.1	54.4	44	ESMERALDA	9.1	9.2	22
MONSERRATE	54.4	54.5	29.5	ESMERALDA	NT CODIGO	8.1	55
MONSERRATE	54.5	54.6	32	ESMERALDA	8.1	8.2	29
MONSERRATE	54.6	54.7	30	ESMERALDA	NT CODIGO	10.8	35
MONSERRATE	54.7	54.8	38	ESMERALDA	10.8	10.9	35

VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)	VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)
	DE	HASTA			DE	HASTA	
MONSERRATE	54.8	54.9	30	ESMERALDA	10.9	10.10	30
MONSERRATE	54.9	54.10	35	ESMERALDA	POSTE MT	10.4	48
MONSERRATE	54.10	54.11	40	ESMERALDA	10.4	10.5	31
MONSERRATE	54.11	54.12	44	ESMERALDA	10.5	10.6	26
MONSERRATE	54.12	54.13	37	ESMERALDA	10.6	10.7	36
MONSERRATE	54.13	54.14	42	ESMERALDA	ARRANQUE	10.3	37
MONSERRATE	54.14	54.15	36	ESMERALDA	10.3	10.2	36
MONSERRATE	54.15	54.16	47	ESMERALDA	10.2	10.1	38
MONSERRATE	54.16	54.17	29	ESMERALDA	NT CODIGO	10.11	49
MONSERRATE	54.17	54.18	33.5	ESMERALDA	11.18	11.17	44
MONSERRATE	54.18	54.19	27	ESMERALDA	11.17	11.16	40
MONSERRATE	4929012	59.1	37	ESMERALDA	11.16	11.15	38
MONSERRATE	59.1	59.2	38	ESMERALDA	11.15	11.14	45
MONSERRATE	59.2	59.3	38.5	ESMERALDA	11.14	11.13	40
MONSERRATE	59.3	53.1	37	ESMERALDA	11.13	11.12	24
MONSERRATE	53.1	53.2	36	ESMERALDA	11.12	11.11	36
MONSERRATE	53.2	53.3	42				
MONSERRATE	1234151	56.1	31				
MONSERRATE	56.1	56.2	26.5				
MONSERRATE	56.2	56.3	34				
MONSERRATE	56.3	56.4	37.6				

VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)	VEREDA	PUNTO REFERENTE		CANTIDAD ALUMINIO X2 (ML)
	DE	HASTA			DE	HASTA	
TOTAL ALUMINIO No.2 (ML)			**1252.1**	**TOTAL ALUMINIO No.2 (ML)**			**1061**
2313.1							

Tabla 24. Cantidad de Aluminio No.6 X2 (ML)
Fuente: Contratista

- **ITEM 3.5**
  Suministro, transporte e instalación en poste de grapa de retención/suspensión para red trenzada. Incluye: percha de un puesto tipo pesada, grapa de retención/suspensión, amarre en cinta bandit y demás accesorios de instalación. Se detalla en tabla 25. Cantidades grapa de retención

- **ITEM 5.1**
  Suministro, transporte e instalación de poste en poliéster reforzado en fibra de vidrio 8 m x 510 Kg de empotramiento con acabado superficial liso brillante, uniforme, sin protuberancia(Empotrado. Una Sección. Línea "F" / 8 m-510 kgf CR 2.5/ UNA SECCIÓN. Norma ASTM D4923-1; Clase 2/). Incluye cimentación en concreto 3000 P.S.I., marcación código de apoyo y demás accesorios de instalación. Se detalla en tabla 25. Cantidades Posteria intalalada.

  Se ha realizado el ingreso de 300 postes a la obra de los cuales se relaciona a continuación detalle:
  → Ahoyadas: 287 unidades

  → Postes hincados 257 uniddaes.

  → Cimentados: 239 unidades

  Estan pendientes por cimentar 18 unidades de los postes hincados:
  En la vereda Retiro chiquito punto 78:4 (4 postes hincados)
  En la vereda Retiro grande punto 80:4, 82:10 (14 postes hincados)

  - Se ha dejado posteria en sitio (43 und):

En la vereda Santa Barbara puntos 69:1,70:2 y 71:2 (5 Postes en la escuela)
En la vereda retiro chiquito punto 75:6 (6 Postes en sitio)
En la vereda pedregal alto puntos 89:3, 90:1, 92:3, 93:1, 94:2 95:1 (11 postes en sitio)
En la vereda Pedregal bajo puntos 98:2, 101:1, 102:1, 103:2, 104:3 (9 Postes en sitio)
En parqueadero 12 postes existentes pendientes para transportar a puntos del corregimiento tres.

- **ITEM 5.2**

  Aplomada de poste existente. Incluye excavación, cimentación con concreto 3000 psi, relleno y retiro de escombros. Se detalla en tabla 25. Cantidades de Posteria aplomada

ITEM	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROYECTADO ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)
3	CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO BAJO	0	0	7	7	7	7		7	
5	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	1	1	0	0	0	0		0	
8	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	0	0	2	2	2	2		2	3
9	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	0	0	2	2	2	2		2	3
10	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	0	0	11	11	11	11		11	12
11	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	0	0	18	18	18	18		18	8
12	CORREGIMIENTO 1	ESMERALDA	1	0	0	0	0	0		0	
13	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	1	1	0	0	0	0		0	
14	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	1	1	0	0	0	0		0	

ITEM	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROYECTADO ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)
16	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	0	0	1	1	1	1		1	
18	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	0	0	1	1	1	1		1	
19	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	1	1	1	1	1	1		1	
20	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	0	0	1	1	1	1		1	
21	CORREGIMIENTO 1	SAN IGNACIO	0	0	2	2	2	2		2	
22	CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO ALTO	0	0	7	7	7	7		7	
24	CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO ALTO	0	0	5	5	5	5		5	
25	CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO ALTO	0	0	3	3	3	3		3	
26	CORREGIMIENTO 1	SAN PEDRO ALTO	0	0	2	2	2	2		2	
27	CORREGIMIENTO 1	LA SABANA	0	0	2	2	2	2		2	
28	CORREGIMIENTO 1	LA SABANA	0	0	4	4	4	4		4	
29	CORREGIMIENTO 1	LA SABANA	0	0	2	2	2	2		2	
30	CORREGIMIENTO 1	LA SABANA	0	0	3	3	3	3		3	
31	CORREGIMIENTO 1	LA SABANA	0	0	1	1	1	1		1	
TOTALES CORREGIMIENTO 1			**5**	**4**	**75**	**75**	**75**	**75**	**0**	**75**	**26**
36	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	1	0	0	0	0	0		0	
37	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	1	0	1	1	1	1		1	
39	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	1	0	1	1	1	1		1	

ITEM	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROYECTADO ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)
40	CORREGIMIENTO 2	MAGUEYES	0	0	1	1	1	1		1	
41	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	0	0	1	1	1	1		1	
42	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	1	0	7	7	7	7		7	
44	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	0	0	3	3	3	3		3	
45	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	0	0	4	4	4	4		4	
46	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	0	0	3	3	3	3		3	
47	CORREGIMIENTO 2	CAPILLA ALTA	0	0	6	6	6	6		6	
49	CORREGIMIENTO 2	MAGUEYES	0	0	2	2	2	2		2	
50	CORREGIMIENTO 2	MAGUEYES	0	0	13	13	13	13		13	
52	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	1	1	1	1	1	1	2
53	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	3	3	3	3	3	3	3
54	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	19	19	19	19	19	19	19
55	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	6	6	6	6	6	6	6
56	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	4	4	4	4	4	4	5
57	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	3	3	3	3	3	3	4
58	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	4	4	4	4	4	4	5
59	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	3	3	3	3	3	3	4
61	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	1	1	1	1	1	1	

ITEM	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROYECTADO ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)
62	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	1	1	1	1	1	1	
63	CORREGIMIENTO 2	MONSERRATE	0	0	5	5	5	5	5	5	
TOTALES CORREGIMIENTO 2			**5**	**0**	**92**	**92**	**92**	**92**	**50**	**92**	**48**
78	CORREGIMIENTO 3	RETIRO CHIQUITO	0	0	4	4	4			4	
80	CORREGIMIENTO 3	RETIRO GRANDE	0	0	4	4	4			4	
81	CORREGIMIENTO 3	RETIRO GRANDE	0	0	12	12	12	12		12	
82	CORREGIMIENTO 3	RETIRO GRANDE	0	0	10	10	10			10	
89	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	3	3				3	
90	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	1	1				1	
92	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	3	3				3	
93	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	1	1				1	
94	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	2	2				2	
95	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL ALTO	0	0	1	1				1	
98	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL BAJO	0	0	2	2				2	
101	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL BAJO	0	0	1	1				1	
102	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL BAJO	0	0	1	1				1	
103	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL BAJO	0	0	2	2				2	
104	CORREGIMIENTO 3	PEDREGAL BAJO	0	0	3	3				3	

ITEM	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROYECTADO ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	PROYECTADO ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)
105	CORREGIMIENTO 3	SAN JOAQUIN	0	0	5	5				5	
106	CORREGIMIENTO 3	SAN JOAQUIN	0	0	1	1				1	
107	CORREGIMIENTO 3	SAN JOAQUIN	0	0	1	1				1	
108	CORREGIMIENTO 3	SAN JOAQUIN	0	0	3	3				3	
TOTALES CORREGIMIENTO 3			**0**	**0**	**141**	**60**	**30**	**12**	**0**	**142**	**0**
TOTAL REPRESA SECTOR 1			0	0	31	31	31	31	11	31	34
TOTAL REPRESA SECTOR 2			0	0	29	29	29	29	29	29	34
TOTAL REPRESA			**0**	**0**	**60**	**60**	**60**	**60**	**40**	**60**	**68**
TOTALES	**300**	**43**	**10**	**4**	**368**	**287**	**257**	**239**	**90**	**368**	**142**
	SALIDAS DE PRETECOR	**POSTES EN CAMPO O BODEGA CONTRATISTA**	ITEM 5.2 APLOME DE POSTERIA (UND)	ITEM 5.2 POSTES APLOMADOS (UND)	ITEM 5.1 INSTALACION DE POSTERIA (UND)	AHOYADAS (UND)	POSTES INSTALADOS (UND)	POSTES CIMENTADOS (UND)	POSTES CODIFICADOS (UND)	ITEM 3.5 INSTALACIÓN DE PERCHAS (UND)	ITEM 3.5 PERCHAS INSTALADAS (UND)

Tabla 25. Cantidades de obra Proyectadas/ejecutadas Items 3.5, 5.1 y 5.2
Fuente: Contratista

6.1.2. RELACIÓN DIARIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

Se detalla las actividades ejecutadas diariamente para el control de cantidades.

MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
10-feb-21	11-feb-21	12-feb-21	13-feb-21	14-feb-21	15-feb-21	16-feb-21	17-feb-21	18-feb-21	19-feb-21	20-feb-21	21-feb-21	22-feb-21	23-feb-21	24-feb-21	25-feb-21	26-feb-21	27-feb-21	28-feb-21
ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN F-066						SE REALIZA REPLANTEO DE OBRA 1 - SECTOR REPRESA 2 - CORREGIMIENTO 1 3- CORREGIMIENTO 2 4 - CORREGIMIENTO 3										SE ORGANIZA DOCUMENTACIÓN ACTUALIZACIÓN DE CANTIDADES SE EVALUAN EVENTUALIDADES PRESENTADAS			

Tabla 26. Actividades de obra - febrero 2021
Fuente: Contratista

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	Cap	Descripción	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
01-mar-21	02-mar-21	03-mar-21	04-mar-21	05-mar-21	06-mar-21	08-mar-21	09-mar-21			10-mar-21	11-mar-21	12-mar-21	13-mar-21	15-mar-21	16-mar-21	17-mar-21	18-mar-21	19-mar-21	20-mar-21	23-mar-21	24-mar-21	25-mar-21	26-mar-21	27-mar-21	29-mar-21	30-mar-21	31-mar-21
SE REALIZA ACTUALIZACIÓN DE PDT DE ACUERDO A EVENTUALIDADES PRESENTADAS EN CAMPO PARA INICIO DE ACTIVIDDAES	VISITA REPRESA - INTERVENTORIA-SUPERVISIÓN - AMB - CONTRATISTA	SE REALIZA VISITA A VEREDA EL ABURRIDO	ORGANIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PRESENTACIÓN DE EQUIPOS		ORGANIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES	PRESENTACIÓN DE HOJAS DE VIDA DE EQUIPO OPERATIVO INDUCCIÍN DE PERSONAL		**5**	**POSTERIA**																			
								5.1	**Poste reforzado en fibra de vidrio de 8 mt /510 kg**																			
								5.1.1	Ahoyada	14	10	16	7	16	16	12	16	12	9	19	17	13	10	7	9	8	8
								6	**LEGALIZACIÓN Y CERTIFICADOS**																			
								6.1	**Elaboración de planos y memorias de cálculo As Build, trámite de factibilidad de servicio por MT y trámite de aprobación de diseño ante el OR.**																			
								6.1.1	Tramite de factibilidad						1												

Tabla 27. Actividades de obra - marzo 2021
Fuente: Contratista

Cap	Descripción	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	**MARTES**	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	**JUEVES**	VIERNES
		05-abr-21	06-abr-21	07-abr-21	08-abr-21	09-abr-21	10-abr-21	12-abr-21	**13-abr-21**	14-abr-21	15-abr-21	16-abr-21	17-abr-21	19-abr-21	20-abr-21	21-abr-21	22-abr-21	23-abr-21	24-abr-21	26-abr-21	27-abr-21	28-abr-21	**29-abr-21**	30-abr-21
2	**REDES DE MEDIA TENSIÓN**													se envia material civil a campo se realiza visita a represa para aumentar la profundidad de las ahoyadas realizadas										
2.2	**Sistema de puesta a tierra para para rayos y transformador**																							
2.2.1	Suministro de material								**2**															
3	**CONTROL Y PROTECCIÓN**																							
3.2	**Totalizador industrial 2x15A**																							
3.2.1	Suministro de material								**1**															
3.3	**Aluminio 3xNo.6**																							
3.2.1	Suministro de material																						**2000**	
3.2.2	Instalacion de equipos																							1902.3
3.4	**Aluminio 2xNo.6**																							
3.2.1	Suministro de material								**6000**														**5208**	
3.2.2	Instalacion de equipos																				702	814	**797**	
3.5	**Grapa de retención / suspensión para red trenzada**																							

Cap	Descripción	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	**MARTES**	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	**JUEVES**	VIERNES
		05-abr-21	06-abr-21	07-abr-21	08-abr-21	09-abr-21	10-abr-21	12-abr-21	**13-abr-21**	14-abr-21	15-abr-21	16-abr-21	17-abr-21	19-abr-21	20-abr-21	21-abr-21	22-abr-21	23-abr-21	24-abr-21	26-abr-21	27-abr-21	28-abr-21	**29-abr-21**	30-abr-21
3.2.1	Suministro de material								**363**															
3.2.2	Instalacion de equipos																				19	29	**26**	68
3.6	**Electrodo de puesta a tierra**																							
3.2.1	Suministro de material								**2**															
4	**EQUIPOS DE ILUMINACIÓN**																							
4.1	**Luminaria M4-1**																							
4.1.1	Suministro de luminaria								**46**															
5	**POSTERIA**																							
5.1	**Poste reforzado en fibra de vidrio 8 mt /510 kg**																							
5.1.1	Ahoyada	9	9	10	9	1				8			6					2					**14**	
5.1.2	**Suministro de Poste**					50					25	50			50	25	25	25				25		25
5.1.3	**Instalación poste**					25	25				25	25	25		25	25	25	25	13		6			13
	Cimentación						14	24	12			18	8		18	24	17	24	19	28	12	7		14
5.1.4	Marcación # Apoyo									48										42				
5.2	**Aplomada de poste**														3				1					

Tabla 28. Actividades de obra- abril 2021
Fuente: Contratista

Para la etapa de replanteo de obra realizada del 16 al 25 de febrero en conjunto con interventoría se evalúan sectores a intervenir. De este recorrido se producen cambios de cantidades de obra en las veredas las cuales son relacionadas en tabla para ser presentadas por medio de la interventoría a la supervisión.
Se relaciona cuadro resumen de las cantidades por corregimiento proyectadas con respecto al replanteo de obra.

PROYECTADO /REPLANTEO	PROYECTADO Luminarias	REPLANTEO Luminarias	PROYECTADO Postes	REPLANTEO Postes	PROYECTADO Aplome	REPLANTEO Aplome	PROYECTADO ConductorX2	REPLANTEO ConductorX2	PROYECTADO ConductorX3	REPLANTEO ConductorX3
CORREGIMIENTO 1	85	90	82	80	6	5	3013.30	3360.00	0	0.00
CORREGIMIENTO 2	83	101	78	93	5	6	2866.31	4040.00	0	0.00
CORREGIMIENTO 3	149	161	147	148	1	0	5328.39	6120.00	0	0.00
REPRESA	61	70	57	60	0	0	0	0	2058	2576.3
	378	422	364	381	12	11	11208	13520	2058	2576.3
CANTIDAD DE AUMENTO O DISMINUCIÓN	44		17		-1		2312		518.3	
PORCENTAJE DE AUMENTO O DISMINUCIÓN	11.64%		4.67%		-8.33%		20.63%		25.18%	

Tabla 29. Cantidades proyectada vs replanteo de obra
Fuente: Contratista

La tabla anterior muestra que en luminarias, postes y conductor se requiere obra de mas (sombreado rojo) y en el aplome de postes hay cantidad menor (sombreado verde) a realizar, se estudian estos ítem siendo los mas representativos para el contrato de obra. El anexo 21 detalla el punto a punto de acuerdo a visita realizada en conjunto con interventoría de las diversas actividades, en este recorrido se valoran solicitudes y necesidades de la comunidad, están cantidades fueron presentadaspor medio de la interventoría a la supervisión del contrato para evaluar la obra adicional al contrato de obra en la etapa inicial del contrato.

Anexo 21. Cantidades de replanteo de actividades de obra

6.1.3. LUMINARIAS Y POSTES REINTEGRADAS A LA BODEGA DE ALUMBRADO PÚBLICO VALIDADAS Y APROBADAS

Durante este periodo no se retira infraestructura existente de campo.

6.1.4. PUNTOS GEOREFERENCIADOS VALIDADOS Y APROBADOS POR LA INTERVENTORIA

Durante el presente periodo no se realizan actividades de georreferenciación de puntos el cual se presentaran mediante formato F143- Inventario de luminarias.

6.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Se realizan afiliaciones al sistema de seguridad social del personal que ingresa a laborar con la empresa, asi mismo los pagos de nómina mensual al grupo de trabajadores y prestadores de servicios de la empresa JASCOM INGENIERIA SAS y los pagos a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, caja de compensación de todo el personal que labora en la ejecución del contrato.

- Se mantiene constantemente comunicación con la administración municipal, Alumbrado Público e intreventoria, por medio de correos electrónicos y oficios que se radican por ese mismo medio y/o directamente en cada entidad respectivamente.

- Se mantenien pólizas actualizadas contractualmente.

- Se maneja un archivo donde se adjuntan todos los documentos legales referentes al contrato, manejo de correspondencia, radicación de oficios, órdenes de fiducia y facturación.

- Se realiza Actiualización de PDT de acuerdo a eventualidades presentadas en la obra por demora de entrega de equipos (luminarias, transformador), y aprobación de actividades nuevas para una correcta ejecución del contrato entre los que se encuentra actividades para el montaje de red de alimentación para el transformador sector 1 y cambios en diseños del sistema de puesta a tierra en el sector de la represa, al corte del presente informe se encuentra validadao y aprobado por interventoría PDT V3 con fecha 19 de abril de 2021. El cambio de PDTV3 fue aprobado por la entidad en una reunión de seguimiento al atraso por el informe sancionatorio de la interventoria.

- Se realiza el manejo correcto de la parte documental del anticipo.

- Se realiza trámite de cotizaciones para compra de materiales de obra y se realizan las respectivas compras.

- Se realizan APU de actividades no previstas para el contrato, para el cual se realizan cotizaciones y son enviadas a interventoría el dia 30 de marzo de 2021 mediante correo electrónico para revisión de cuatro APU. Posteriormente se realiza entrega de tres APU adicionales el dia 26 de abril con los documentos necesarios para el estudio de un adicional en plazo y valor para el contrato. Finalmente, se realiza entrega de toda la documentación para el adicional en plazo y valor el dia 27 de abril de 2021. Dentro de esta documentación se presenta: Presentación de APU ADC, Presentación de cotizaciones de los APU adicionales, Estudios de Sistema de puesta a tierra que cumple con lo establecido a medida de puesta a tierra, Prebalance de cantidades en Excel, Especificaciones técnicas de los APU adicionales, PDTV4 y comunicado de solicitud en plazo y valor para el contrato COP303. Se detalla a continuación APU no previstos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
ADIC-01	Suministro, transporte e instalación de luminaria led de alumbrado Incluye suministro de fotocontrol electrónico, brazo tipo 3 (1-1/2" x 1,5m) galvanizado en caliente, juego de collarines 8-10" doble salida, cable encauchetado Cu 2 X14 THHN / PVC TC SR - 600V/90°C, conectores de perforación, sticker de marcación (BAXXXX) y demás accesorios de instalación. La luminaria público tipo perfil M4-1. debe cumplir con el cálculo fotométrico requerido para el Perfil M4-1.	Und
ADIC-02	Suministro, transporte e instalación de luminaria led de alumbrado público tipo perfil M4-1. Incluye suministro de fotocontrol electrónico, brazo tipo 3 (1-1/2" x 1,5m) galvanizado en caliente, juego de collarines 3-5" doble salida, cable encauchetado Cu 2 X14 THHN / PVC TC SR - 600V/90°C, conectores de perforación, sticker de marcación (BAXXXX) y demás accesorios de instalación. La luminaria debe cumplir con el cálculo fotométrico requerido para el Perfil M4-1.	Und
ADIC-03	Suministro, transporte ahoyada e hincada en zona rural de poste de concreto de 12 mt 1050 kg.Incluye cimentación en concreto , especificaciones e instalación de elementos según Manual Tecnico AP B/GA	Und
ADIC-04	Suministro, transporte e instalación de cruceta para extender la red de media tensión. Incluye Crucetas metalicas de 3*3*1/4*2mt, con diagonales y demas herrajes, Aislador de suspensión polimerico de 15 KVA, Grapas de retención en aluminio 6-2/0, Aislador y espigos de PIN 15 KVA, Cable ACSR No 2 Desnudo, Conector doble perno AL-AL #2 ACSR,Grapas de retención en aluminio 6-2/0 y cierre de puentes de MT ESSA. Especificaciones de instalación de elementos segun Manual Técnico AP B/GA	Und
ADIC-05	Suministro, transporte de materiales y construcción de dos mallas de puesta a tierra. Incluye excavación a 1.10 mt terreno rocoso, cableado en Cu No 1/0 D , 7 electrodos de puesta a tierra en varilla cooperwell de 5/6"X2.4mt, soldadura exotermica y tratamiento de tierra. Especificaciones e instalación según diseño eléctrico.	Glb
ADIC-06	Suministro, transporte e instalación de Conectores DP7 - para conexión de red aerea existente a red aerea nueva en zona rural	Und
ADIC-07	Suministro, transporte e instalación de bajante metalico de 6 mt, incluye curva pvc 1/2", cable cobre #4 desnudo, conector bimetalico 1 perno #4 . Incluye anclajes, señalización RETIE y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico. Para instalación en zona rural	Und

Tabla 30. Descripción de APU adicionales
Fuente: Contratista

Anexo 22. Documento para el adicional No.1 en valor y plazo

- Se realiza tramite para actualizar PMT ante el transito de Bucaramanga.

- Se realiza entrega de documentación de formato F-066 de manera física para dar cumplimiento a la entrega de documentación inicial, el cual se presentaron y entregaron en diversas fechas de manera magnética por correos electrónicos, los cuales se fueron subsanando de manera progresiva, y finalmente subsanar un equipo minimo requerido y presentación del PMT específico. Se observa que toda la documentación fue recibida de manera física por el equipo de interventoria el dia 31 de marzo de 2021, para dar cumplimiento al 100% de la entrega de la documentación.

- Se realizan trámites ante el operador de red de factibilidad de obra para el sector de la represa, y visitas para cotización de trabajos de suspensión de red, necesarios para la instalación de los nuevos transformadores de 5KVA.

- Se realiza validación de equipos a utilizar en obra, para el cual se validan fechas de vencimiento y los equipos que se encuentran con certificados no vigentes se envían a revisión ante los entes competentes.
- Se realiza entrega de informes semanales por parte del área HSEQ.

6.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

En relación a las actividades financieras se nombran a continuación y se observa que los detalles de manejo de la fiducia se encuentran en el numeral 2.4 del presente informe. Los pagos de nomina se encuentran tablas en el presente numeral y el detalle de pagos parafiscales se detallan en el numeral 13 del presente informe.

No.	ACTIVIDADES FINANCIERAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
1	Tramite de manejo de Fiducia	Realización de Ordenes de operación para compra de materiales	Anexo 5. Ordenes de Operación
2	Pago de Nomina	Liquidacion y pago de nomina mensual.	Anexo 23. planillas de nomina
3	Pago de Parafiscales	Se realiza liquidación y pago de seguridad social del personal	Anexo 24. planillas pagos de seguridad social

Tabla 31. Actividades Financieras
Fuente: Contratista

Anexo 23. Planilla de nomina
Anexo 24. Planillas de seguridad social

ITEM	N. CEDULA	NOMBRE EMPLEADO	DIAS LAB	SUELDO	AUX DE TRANS
1	63540115	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	30	$908.526	$106.454
2	1098678037	AIZAR MEJIA JALABE	7	$211.989	$24.839
3	1102363430	LUIS CARLOS BUITRAGO REY	30	$908.526	$106.454
4	1098684882	YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE	30	$908.526	$106.454
5	28555807	VIVIANA CARMENZA ZAMORA RAMIREZ	30	$908.526	$106.454

Tabla 32. Nomina de personal febrero 2021
Fuente: Contratista

ITEM	N. CEDULA	NOMBRE EMPLEADO	DIAS LAB	SUELDO	AUX DE TRANS
1	63540115	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	30	$908.526	$106.454
2	1098678037	AIZAR MEJIA JALABE	30	$908.526	$106.454
3	1102363430	LUIS CARLOS BUITRAGO REY	30	$908.526	$106.454
4	1098684882	YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE	30	$908.526	$106.454

5	28555807	VIVIANA CARMENZA ZAMORA RAMIREZ	30	$908.526	$106.454

Tabla 33. Nomina de personal marzo 2021
Fuente: Contratista

ITEM	N. CEDULA	NOMBRE EMPLEADO	DIAS LAB	SUELDO	AUX DE TRANS
1	91510694	JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	21	$635.968	$74.517
2	91536125	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	21	$635.968	$74.517
3	1095933775	LUIS ENRIQUE OLAVE	21	$635.968	$74.517
4	91221875	JAVIER OLAVE ALVAREZ	21	$635.968	$74.517
5	91512189	WILLIAM LIZCANO DURAN	21	$635.968	$74.517
6	13544911	NELSON OLIVEROS PULIDO	21	$635.968	$74.517
7	1095908915	FREDY FERNANDO ACEVEDO COBOS	21	$635.968	$74.517
8	91178496	GONZALO UNIBIO MARTINEZ	21	$635.968	$74.517

Tabla 34. Nomina de personal de obra eléctrica marzo 2021
Fuente: Contratista

ITEM	N. CEDULA	NOMBRE EMPLEADO	DIAS LAB	SUELDO	AUX DE TRANS
1	63540115	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	30	$908.526	$106.454
2	1098678037	AIZAR MEJIA JALABE	30	$908.526	$106.454
3	1102363430	LUIS CARLOS BUITRAGO REY	30	$908.526	$106.454
4	1098684882	YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE	30	$908.526	$106.454
5	28555807	VIVIANA CARMENZA ZAMORA RAMIREZ	30	$908.526	$106.454

Tabla 35. Nomina de personal abril 2021
Fuente: Contratista

ITEM	N. CEDULA	NOMBRE EMPLEADO	DIAS LAB	SUELDO	AUX DE TRANS
1	91510694	JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	30	$908.526	$102.454
2	91536125	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	30	$908.526	$102.454
3	1095933775	LUIS ENRIQUE OLAVE	30	$908.526	$102.454
4	91221875	JAVIER OLAVE ALVAREZ	30	$908.526	$102.454
5	91512189	WILLIAM LIZCANO DURAN	30	$908.526	$102.454
6	13544911	NELSON OLIVEROS PULIDO	30	$908.526	$102.454
7	1095908915	FREDY FERNANDO ACEVEDO COBOS	30	$908.526	$102.454
8	91178496	GONZALO UNIBIO MARTINEZ	30	$908.526	$102.454

Tabla 36. Nomina de personal de obra eléctrica abril 2021
Fuente: Contratista

6.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante el presente periodo no se han aprobado cambios técnicos ni modificaciones de mayores y menores cantidades al contrato. Sin embargo, se presentan 7 APU y prebalance de menores y mayores cantidades para ser evaluados por la supervisión y la firma interventora. Con el fin de cumplir a cabalidad el objeto del contrato.

Estos cambios están proyectados y se detallaron en el numeral 6.2 Actividades administrativas, teniendo en cuenta que esta documentación se encuentra en estudio y no esta legalizada formalmente por el ente contratante.

6.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

- Algunas áreas de trabajo son de difícil acceso; por sus condiciones de suelo o sus distancias; teniendo en cuenta que el personal diariamente requiere traslado de herramientas manuales, equipos eléctricos, equipos de protección contra caídas; generando un esfuerzo mayor en el trabajador, para poder llevar a cabo sus actividades laborales.

- Las lluvias presentadas durante la ejecuccion del contrato, representan una alta condición de riesgo; ya que los suelos se vueven inestabes y resbalosos para el traslado de un punto hacia otro, ya sean por medio de los vehículos o del personal, de mnera individual.

- Las situaciones de orden publico; generan un alto riesgo para el personal, viéndose afecatda su integridad y seguridad; razón por la cual se han llevado a cabo planes de choque para la ubicación o desarrollo de actividades del contrato.

- La comunicación con la comunidad del sector de los corregimientos es compleja, teniendo en cuenta el distanciamiento entre las fincas, formas de acceso y la mala señal que se presenta en los equipos electrónicos o medios de comunicación (Celulares, internet, entre otros). Lo cual dificulta la comunicación acertada con los diversos usuarios y se deben establecer reuniones programadas a la cual va poca gente o en otras acoasiones es conveniente para usuarios que generan PQR reuniones presenciales en Bucaramanga; según el caso y la disposición de la persona que realizo el requerimiento.

- Durante la etapa de reconocimiento de obra se observa que el tiempo de desplazamiento entre los puntos a intervenir son distantes. Sin embargo se resalta que se ve reflejado a mayor escala en el corregimiento tres, teniendo en cuenta que los puntos están dispersos en su mayoría. Este corregimiento es el que tiene proyectado mayor cantidad de obra y la intervención de los puntos en su mayoría el acceso debe ser caminando puesto que se tiene proyectado la iluminación de sederos peatonales para el beneficio de la comunidad. En estos sectores no es posible la llegada de vehículos al sector lo que aumento el tiempo para replanteo de actividades y este también se vera reflejado en los rendimientos del personal operativo al momento de la intervención teniendo en cuenta tiempo de llegada, transporte de equipos nuevos a los sitios a intervenir.

- Se realiza visita al sector de la represa con el fin de observar las condiciones del sector a intervenir de acuerdo actividades relacionadas en el capítulo 2 y 3 del presupuesto de obra, el cual tiene proyectado la instalación de trasformadores de 5KVA. Se presenta una eventualidad en el sector 1 de la represa donde se visualiza una red existente de fibra. Al observar este cable se establece una reunión en conjunto con la supervisión del contrato, interventoría, funcionarios de la AMB y contratista, donde la firma AMB observa que no es posible ni conveniente bajar la fibra expresando que esta controla todos los sistemas de programación de equipos en la represa y esto implica un riesgo para ellos. Por lo

anterior se requiere la creación de nuevos APUs debido a que se debe instalar un poste cerca al existente proyectado para realizar dicha instalación y adicional realizar la extensión de red de Media tensión para habilitar la conexión y funcionamiento del transformador proyectado a instalar.

- Se realizan estudios y análisis de las tierras presentados para el contrato de obra, con el fin de estar seguros en las memorias de cálculo facilitados por la entidad con respecto al sistema de puesta a tierra (SPT). Se observa que las condiciones de área a intervenir establecen unas medidas de resistividad de terreno muy elevadas lo que ocasiona que el s sistema de puesta a tierra no cumpla su función de establecer las configuraciones básicas de electrodos que garanticen un SPT seguro desde el punto de vista de tensiones de contacto y de paso de acuerdo a las exigencias establecidas por el RETIE. Adicional, tampoco se podría cumplir con las medidas de resistencia de puesta a tierra (10 ohm – medida máxima). Estas medidas de resistencia son realizadas por el certificador RETIE para dar su veredicto final y así entregar certificación RETIE a satisfacción. Se presentan nuevos APUs con el fin de realizar el correcto cumplimiento del objeto del contrato de obra para el sector de la represa.

- Se presentan demoras en la entrega de equipos (Luminarias y transformador) por parte de los proveedores en el cual expresan que los tiempos de producción ofertados para cada pedido depende del nivel de producción programado y los factores económicos, políticos y sociales que afectan la economía, principalmente el tema de importaciones de materias primas; los tiempos de producción por efectos de pandemia se han visto dilatados por las políticas de bioseguridad adoptadas por las empresas que suministran materias primas, es importante resaltar que lo anterior es una condición estricta de la situación de pandemia, la cual ha llevado a reducir el aforo del personal en las plantas de producción y por ende tiempos amplios de entrega, lo cual se ve reflejado en la programación de las actividades de obra para el contrato de obra COP303-2020.

- Las vías de acceso a las veredas ocasionan traumas en las horas establecidas como horario laboral para el contrato, lo anterior debido a factores externos (climáticos), los cuales generan dificultad en las vías de acceso (destapadas) las cuales son angostas en un 90% y son puntos de riesgos para el personal. Estas condiciones ocasionan que el terreno cambie sus condiciones (resbaloso, charcos, terreno inestable, caída de árboles, entre otros), ocasionando pérdidas de horas de trabajo por cese de actividades por lluvia y mayor tiempo de desplazamiento entre los sectores a intervenir. Todos los corregimientos presentan entre los puntos a intervenir un tiempo de desplazamiento que puede oscilar de 15 minutos hasta 1hora 30minutos de recorrido. Estos tiempos de desplazamiento intervienen directamente en los rendimientos para actividades establecidas para la obra.

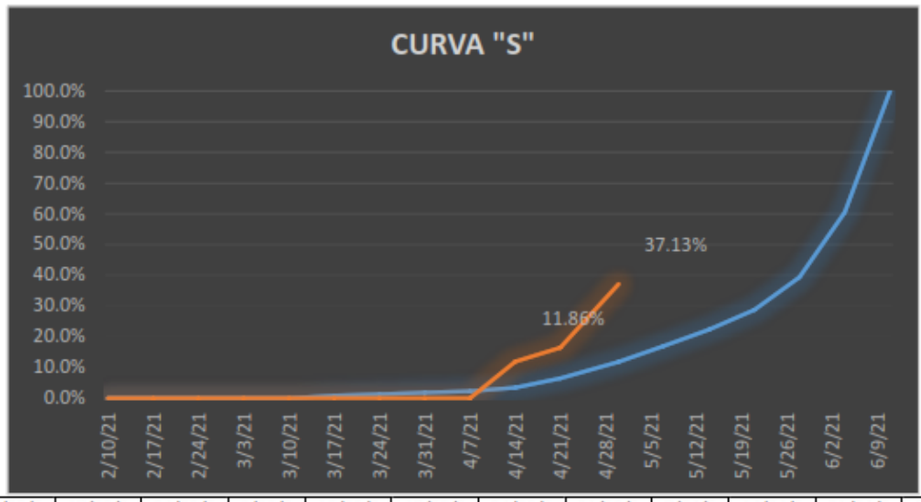
- La temporada de lluvia presentada durante el mes de marzo y abril de 2021, para el cual se adelantaban actividades en el corregimiento 1, 2 se realizó un cese de actividades a causa de este factor en los diversos días el cual se ve reflejado aproximadamente en ventitres (23) horas y diez (10) minutos laborales. Lo cual afecto directamente los rendimientos proyectadas a realizar. Esto reflejado en el numeral 6.7 del presente informe.

- El sector de la Represa presenta terreno muy rocoso lo que ocasiona un menor rendimiento en la actividad de ahoyadas, bajándolo en un 50% el rendimiento diario de esta actividad. Esto se establece de acuerdo al rendimiento diario promedio establecido por las cuadrillas días anteriores en la cual estaban realizando de 14 a 18 ahoyadas diarias en las veredas de los corregimientos 1 y 2 al llegar al sector de la represa en el corregimiento dos el rendimiento bajo a 6 a 8 ahoyadas con las mismas cuadrillas.

6.6. PROGRAMA DE TRABAJO

En el presente informe tiene referencia las cantidades contractuales y segumiento al PDTV3 el cual presenta un avance del **36.67%** y comparado con lo programado **12.04%.** El contrato de obra presenta un adelanto del **24.63%.**

El porcentaje de avance del proyecto se encuentra detallado en el informe del profesional PMI el cual se encuentra reflejado principalmente en los postes reforzado en fibra de vidrio de 8 mts/510 kg, red aérea y herrajes instalados en el corregimiento 1, corregimiento 2, corregimiento 3 y represa. Adicionalmente de los equipos presentados para la ejecución de otras actividades. Se presenta estudio de curva S:



	10/02/21	17/02/21	24/02/21	3/03/21	10/03/21	17/03/21	24/03/21	31/03/21	7/04/21	14/04/21	21/04/21	30/04/21
P	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,82%	1,34%	1,82%	2,30%	3,47%	6,50%	11,86%
E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,89%	16,47%	37,13%

Ilustración 2. Estudio PDTV3 - Curva S
Fuente: Contratista

Anexo 25. Informe PMI

6.7. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el presente periodo se han presentado cambios climáticos durante la jornada de trabajo, lo cual se ve afectado a los rendimientos de obra por tiempo no laborado en entitres (23) horas y diez (10) minutos. Se relaciona a continuación relación:

DIA	UBICACION	HORA	NOTA	TIEMPO NO LABORADO
24 DE MARZO DE 2021 (LLUVIA)	SAN PEDRO	02:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS
24 DE MARZO DE 2021 (LLUVIA)	SAN JOAQUIN	02:30 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	1HORA 30 MINUTOS
05 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	REPRESA TRAMO 2	02:30 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	1HORA 30 MINUTOS
06 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	REPRESA TRAMO 2	12:00 M	SE PRESENTA LLUVIA INTERMITENTE	3 HORAS

DIA	UBICACION	HORA	NOTA	TIEMPO NO LABORADO
07 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	REPRESA TRAMO 2	02:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS
08 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	PEDREGAL ALTO	02:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS 20 MINUTOS
12 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	REPRESA TRAMO 2	02:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS
27 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	MONSERRATE	02:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS
29 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	ESMERALDA	07:00 a.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	2 HORAS 30 MINUTOS
29 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	ESMERALDA	012:00 a.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	1 HORAS 40 MINUTOS
30 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	REPRESA	07:00 a.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	1 HORAS 10 MINUTOS
30 DE ABRIL DE 2021 (LLUVIA)	MAGUEYES	01:00 p.m.	CESE DE ACTIVIDAD TOTAL	1 HORAS 30 MINUTOS
TOTAL HORAS NO LABORADAS POR CONDICIONES CLIMATICAS				**23 HORAS 10 MINUTOS**

Tabla 37. Estado del tiempo
Fuente: Contratista

Anexo 26. RF evidencia de lluvia

7. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

7.1. PLAN DE CALIDAD

Se realizan diversas actividades diarias de obra. El siguiente cuadro muestra las actividades realizadas con base a las cantidades y actividades contractuales del contrato.

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE CALIDAD							
ACTIVIDAD REALIZADA	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**ASPECTOS VERIFICADOS**	**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**EQUIPO DE VERIFICACIÓN**	**CANT. A VERIFICAR (Especificar la Unid de medida)**	**CANT. REALMENTE VERIFICADA (Especificar unid de medida)**	**OBSERVACIONES**
VERIFICACIÓN DE MATERIAL	REVISIÓN DE MATERIALES DE OBRA, CANTIDAD Y CERTIFICADOS DE CALIDAD DE PRODUCTO	ESTADO DE LOS MATERIALES PRESENTADOS, CANTIDAD PRESENTADA Y CERTIFICADOS DE CALIDAD DE PRODUCTO	CUANDO LLEGUE MATERIAL DE OBRA	MATERIAL PRESENTADO	2 UND	2 UND	KIT ACERO MEDIA TENSIÓN
					8 UND	8 UND	COLLARIN 9-10"
					24 ML	24 ML	CABLE 2 CU DESNUDO MARCA NEXAS
					2 UND	2 UND	VARILLA CU - 2.4 MT
					2 BOLSAS	2 BOLSAS	HIDROSOLTA 15 KG
					2 UND	2 UND	CONECTOR VARILLA TCG No.2
					363 UND	363 UND	PERCHA DE UN PUESTO
					363 UND	363 UND	GRAPA PARA RED TRENZADA
					378 UND	378 UND	BRAZO PARA LUMINARIA HOR MET GALVANIZADO 11/2"X1.5 MT
					1134 ML	1134 ML	CABLE 2X14 CU ENCAUCHETADO CONDUMEX

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE CALIDAD							
ACTIVIDAD REALIZADA	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**ASPECTOS VERIFICADOS**	**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**EQUIPO DE VERIFICACIÓN**	**CANT. A VERIFICAR (Especificar la Unid de medida)**	**CANT. REALMENTE VERIFICADA (Especificar unid de medida)**	**OBSERVACIONES**
					756 UND	756 UND	CONECTORES DE PERFORACIÓN INTELLI CDP
					11208 ML	11208 ML	CABLE ALUMINIO No.6 X2 SERIE 8000 MARCA CONDUMEX (YA
					2000 ML	2000 ML	CABLE ALUMINIO No.6 X3 SERIE 8000 MARCA CONDUMEX (YA
					2 UND	2 UND	TOTALIZADOR DE 3X16 AMP MARCA CHINT
					756 UND	756 UND	COLLARIN 6-7" DOS SALIDAS
AHOYADAS	EXCAVACIONES	PROFUNDIDAD Y DIAMETRO	DIARIA o CUANDO SE PROGRAME ACTIVIDAD	HERRAMIENTA MENOR	364 UND	287 UND	SE REALIZAN AHOYADAS CUMPLIENDO CON LO ESTBABLECIDO POR LA NORMA SE REFERENCIA CANTIDAD REALIZADA EN TABLA 25 DEL PRESENTE INFORME
HINCADO DE POSTERIA	TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTERIA	HINCADO Y APLOMADO DE POSTERIA NUEVA	CUANDO LLEGUE POSTERIA A OBRA SE PROGRAMA ACTIVIDAD	POSTE FIBRA 8M	364 UND	257 UND	SE REALIZA TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTERIA EN CAMPO. SE REFERENCIA CANTIDAD REALIZADA EN TABLA 25 DEL PRESENTE INFORME

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE CALIDAD							
ACTIVIDAD REALIZADA	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**ASPECTOS VERIFICADOS**	**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**EQUIPO DE VERIFICACIÓN**	**CANT. A VERIFICAR (Especificar la Unid de medida)**	**CANT. REALMENTE VERIFICADA (Especificar unid de medida)**	**OBSERVACIONES**
INSTALACION DE POSTERIA DE FIBRA 8M	INSTALACION, APLOME, HINCADO DE POSTERIA	CORRECTA INSTALACION DE POSTERIA SIN MANCHAS NI RAYONES.	CUANDO LLEGUE POSTERIA A OBRA SE PROGRAMA ACTIVIDAD	POSTE FIBRA 8M	364 UND	257 UND	SE VERIFICA POSTERIA SIN RAYONES, MANCHAS SE REFERENCIA CANTIDAD REALIZADA EN TABLA 25 DEL PRESENTE INFORME SE OBSERVA ESTADO DE POSTERIA (RAYONES) POR PARTE DEL EQUIPO INTERVENTOR EL CUAL VA SER SUBSANADO DE ACUERDO A RESPUESTA DEL PROVEEDOR DONDE MANIFIESTA LA MANERA DE RETIRAR LOS RAYONES PRESENTADOS EN LOS POSTES DEBIDO AL TRANSPORTE A LAS VEREDAS A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE LA VIA
CIMENTADO DE POSTERIA	FUNDIDA DE POSTERIA EN CAMPO	MEZCLA DE CONCRETO, ARENA, TRITURADO	CUANDO SE INSTALE POSTERIA SE PROGRAMA ACTIVIDAD	CEMENTO, ARENA, TRITURADO, TROMPO.	364 UND	239 UND	SE REALIZAN PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CONCRETO 3000 PSI SE REFERENCIA CANTIDAD REALIZADA EN TABLA 25 DEL PRESENTE INFORME

PLAN OPERATIVO DE CONTROL DE CALIDAD							
ACTIVIDAD REALIZADA	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**ASPECTOS VERIFICADOS**	**FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN**	**EQUIPO DE VERIFICACIÓN**	**CANT. A VERIFICAR (Especificar la Unid de medida)**	**CANT. REALMENTE VERIFICADA (Especificar unid de medida)**	**OBSERVACIONES**
INSTALACION DE PERCHA EN POSTE FIBRA	SE INSTALA PERCHA DE 1 PUESTO EN POSTE DE FIBRA	PERCHA DE 1 PUESTO SUNCHADA EN CAMPO	CADA VEZ QUE SE HINQUE POSTERIA	SUNCHADORA, CINTA, HEBILLAS, HERRAJES	363 UND	142 UND	SE INSTALA PERCHA DE 1 PUESTO EN CADA POSTE O EN SITIOS DE ARRANQUE DONDE SE REQUIERA SE REFERENCIA CANTIDAD REALIZADA EN TABLA 25 DEL PRESENTE INFORME
TENDIDO DE RED ALUMINIO #6 SERIE 8000	INSTALACION DE RED X3 EN ALUMINO SERIE 8000	CORRECTA INSTALACION DE CABLE EN ALUMUNIO SERIE 8000	SE PROGRAMA ACTIVIDAD MINIMO 3 DIAS DESPUES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN DE POSTERIA	CONDUCTOR ALUMINIO No.6 Y HERRAMIENTAS MENORES	2058 ML	1902.3 ML	SE VALIDA CANTIDAD DE CABLE INSTALADO DE PUNTO A PUNTO SE VE REFLEJADO EN TABLA 23 Y ANEXO 19 DEL PRESENTE INFORME
TENDIDO DE RED ALUMINIO #6 SERIE 8000	INSTALACION DE RED X2 EN ALUMINO SERIE 8000	CORRECTA INSTALACION DE CABLE EN ALUMUNIO SERIE 8000	CADA VEZ QUE SE ENVIE CUADRILLA A VESTIR RED EN POSTERIA	CONDUCTOR ALUMINIO No.6 Y HERRAMIENTAS MENORES	11208 ML	2313.1 ML	SE VALIDA CANTIDAD DE CABLE INSTALADO DE PUNTO A PUNTO SE VE REFLEJADO EN TABLA 24 Y ANEXO 19 DEL PRESENTE INFORME

Tabla 38. Plan operativo de control de calidad
Fuente: Contratista

Anexo 27. Certificados de producto

7.2. PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO

Para el proyecto de ampliación de alumbrado publico en zona rural de Bucaramanga, para la empresa **JASCOM INGENIERIA SAS**, se realizarón las actividades con la planta de combustible y mezcladora de concreto, a las cuales se les realizaron los siguientes mantenimientos preventivos buscando siempre mantener el equipo en óptimas condiciones para prestar un servicio de calidad y seguro. Se ubica en la siguiente tabla.

PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						
EQUIPO O MAQUINARIA	**DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO**	**TALLER DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL MANTENIMIENTO**	**FECHA DEL PROXIMO MANTENIMIENTO**	**RELACION DE MATERIAL CAMBIADO**	**OBSERVACIONES**
PLANTA DE COMBUSTIBLE	Cambio de yoyo, aceite, filtro de aire	SERIVICIOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA SAS	26/11/2020	26/11/2021	Cambio de yoyo, aceite y filtro de aire.	ANEXO 28. MANTENIMIENTO PLANTA DE COMBUSTIBLE
MEZCLADORA	Cambio de 2 rodamientos	SERIVICIOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA SAS	21/12/2020	21/12/2021	Cambio de 2 rodamientos	ANEXO 29. MANTENIMIENTO MEZCLADORA
GQV 141	Cambio de aceite cada 2000 kms, revisión de frenos	NA	Mayo/2021	Mayo/2022	NA	ANEXO 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS
KBK 870	Cambio de aceite cada 6000 kms, revisión de frenos, cambio de llantas.	NA	Mayo/2021	Mayo/2022	NA	ANEXO 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS
FWX 672	Cambio de aceite, filtro de aceite, paquete aceite y riltro.	CENTRAL MOTOR	9/03/2021	6000 kms	Cambio de aceite, paqute y filtro de aceite	ANEXO 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS

Tabla 39. Mantenimiento de equipos. COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 28. Mantenimiento planta combustible
Anexo 29. Mantenimiento mezcladora
Anexo 30. Hoja de vida planta combustible

Anexo 31. Hoja de vida mezcladora
Anexo 32. Planta combustible
Anexo 33. Preoperacional mezcladora

7.3. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN COP 303 DE 2020

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO			CANTIDAD DE EQUIPOS DISPONIBLES	ÚLTIMA FECHA DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA FECHA DE CALIBRACIÓN	CONDICIONES GENERALES DEL EQUIPO
EQUIPO	**FABRICANTE**	**SERIE**				
PUESTA A TIERRA	FUSSAND	214258003	1	24/03/2021	24/03/2022	CERTIFICADA
PUESTA A TIERRA	FUSSAND	RI 1719	1	15/04/2021	15/04/2022	CERTIFICADA
ESCALERAS	NO REGISTRA	210062005 – 210062006	2	28/01/2021	28/01/2022	CERTIFICADAS
GUANTE AISLANTE	CATTU	210062	1	28/01/2021	28/01/2022	CERTIFICADOS
PERTIGA TELESCOPICA	HASTINGS	214257	1	24/03/2021	24/03/2022	CERTIFICADOS
PINZA VOLTIOAMPERIMETRICO	UNI-T	C181659516	1	26/03/2021	26/03/2022	CERTIFICADO
TELUROMETRO DIGITAL	UNI-T	C172758706	1	15/09/2020	15/09/2021	CERTIFICADO
OBSERVACIÓN	ANEXO 34. CERTIFICADO DE EQUIPOS MINIMOS					

Tabla 40. Control de equipos COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 34. Certificado de equipos minimos

8. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Durante el desarrollo de las actividades desde el 10 de febrero al 30 de abril de 2021, **JASCOM INGENIERIA S.A.S** genero desde su plan ambiental las medidas necesarias para mitigar y minimizar el impacto negativo al medio ambiente producido por las actividades realizadas por sus cuadrillas y su personal administrativo adoptando para el proyecto los programas de ahorro de energía y separación en la fuente de residuos sólidos, para su aprovechamiento y reutilización dentro de la parte administrativa de **JASCOM INGENIERIA S.A.S**

Bajo la declaración de emergencia citada por el Gobierno Nacional de Colombia, el plan ambiental sufrió modificaciones en su matriz de impactos ambientales y en su implementación dentro del punto ecológico creado para cada cuadrilla donde se suministró una bolsa Roja para disposición final de los EPPS usados como medidas de contingencia ante el covid-19.

En cuanto a los EPPS que se han cambiado se están llevando a la oficina y se tienen almacenados en bolsas de reciclaje para poder darle su respectiva disposición final, esto se realizará al momento que se genere un volumen considerable. Las bolsas de cemento y los residuos impregnados con cemento provenientes de actividades civiles, así como los residuos impregnados de cicatrizante y otras sustancias químicas se están acopiando en bolsas rojas para ser almacenados y dispuestos como residuos peligrosos. Mientras se reúne una cantidad significativa se seguirá almacenando temporalmente dichos residuos a las diversas áreas de trabajo. Y su disposición final será realizada en DESCONT.

Se cuenta con un punto de acopio para residuos sólidos ordinarios (azul) y reciclables (verde), los cuales están siendo almacenados temporalmente en el proyecto y se disponen en los recipientes de la zona de influencia del proyecto, para poder ser dispuestos finalmente con la Empresa de Aseo de Bucaramanga (EMAB).

LISTADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	
NOMBRE	**DETALLE**
Saco de cemento, yeso... (con restos de producto)	corrosivo, explosivo o nocivo, catalogado como peligroso que representa un riesgo para la salud humana, los recursos naturales o el medio ambiente
Botellas de aerosoles	Gases que se utilizan como combustible.
Residuos biológicos	Tejidos humanos, restos de tejidos humanos, materiales contaminados con fluidos humanos (sangre, orina) y restos de animales contaminados con bacterias o virus patógenos. : tapabocas, guantes, servilletas
Residuos cortopunzantes biológicos	Materiales cortopunzantes (agujas, lancetas, hojas de bisturí, escalpelos) que se han utilizado con fluidos y tejidos humanos o en disecciones de animales contaminados con bacterias o virus patógenos

Tabla 28. LISTADO DE RESIDUOS PELIGROSOS
Fuente: Contratista

Anexo 35. Contrato DESCONT
Anexo 36. REGISTRO FOTOGRAFICO PUNTO ECOLOGICO

9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO – PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO / PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL

Dentro del contrato de obra de la AMPLIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, se desarrollarán las siguientes actividades:

Comprende realizar la ampliación del Alumbrado público, mediante la instalación de postes de fibra de vidrio, redes de baja tensión de alumbrado público y luminarias de tecnología led, por otra parte, el proyecto también contempla aplomar y sustituir aquellos postes que se encuentren en mal estado y representen un peligro para la comunidad. Particularmente, en las veredas Retiro grande parte baja y vereda Monserrate del corregimiento 2, se realizará la instalación de 2 transformadores exclusivos de alumbrado público, medidores de energía eléctrica, protecciones, redes de alumbrado público, postes y luminarias de tecnología LED, acompañado de certificación RETIE y RETILAP de la construcción de estas.

Las actividades anteriormente nombradas se realizarán en los corregimientos 1, 2, 3 *del* municipio de Bucaramanga y las siguientes veredas que se desarrollarán por tramos.

Corregimiento 1. Vereda la esmeralda, san Ignacio, la sabana, San pedro bajo, y san pedro alto.
Corregimiento 2. Vereda Capilla alta, capilla baja, Bolarqui alto, los santos, Monserrate, Magueyes.
Corregimiento 3. Vereda Gualilo bajo, Gualilo alto, San José, santa Barbara, retiro chiquito, retiro grande, pedregal Alto, Pedregal bajo (Granjitas, Porvenir, Cuadros) y San Joaquín.

El horario de trabajo para las labores de obra será: de 7 am a 5:00 pm de lunes a sabados.

Para la señalización y demarcación del área de trabajo se cuenta con 6 conos, con una altura de 70 o 90 cm, cinta de seguridad y 2 paletas de pare/siga por cuadrilla, se evidencia a través de registros fotográficos, las señalizaciones del área de trabajo y vehiculares realizadas con el fin de restringir el paso de personal ajeno y anunciar situaciones de peligro.

Anexo 37. Registro fotografico señalización
Anexo 38. PMT especifico aprobado por transito
Anexo 39. PMT contrato COP303-2020

10. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

10.1. PLAN DE EMERGENCIA JASCOM INGENIERIA SAS

JASCOM INGENIERIA S.A.S tiene un plan de emergencias donde se identifica las amenazas a las que se ven expuestos los trabajadores durante el desarrollo del proyecto de mantenimiento de alumbrado público y los respectivos traslados. Así mismo se establecen los procedimientos a seguir en caso de emergencias.

FRENTES DE TRABAJO	ELEMENTO DE EMERGENCIA	CANTIDAD
2 fentes de trabajo	Botiquín	2
	camillas	2
	Extintor	2

Tabla 41. Elementos de emergecias COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 40. Registro fotografico elementos de emergencia

10.1.1. BRIGADAS DE EMERGENCIA

CONFORMACIÒN DE BRIGADA DE EMERGENCIA		
NOMBRE	**CARGO**	**TELEFONO**
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	DIRECTOR DEL COMITÉ DE EMERGENCIA	3167655895
JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	COORDINADOR DE PRIMEROS AUXILIOS	3204705167
CARLOS EDWIN PICO RAMIREZ	COORDINADOR DE EVACUACIÓN	3172609829
JOSE LUIS JAIMES	COORDINADOR DE CONTROL DE INCENDIOS	3138661116
OBSERVACIÓN	ANEXO 41. CONFORMACION BRIGADA DE EMERGENCIA	

Tabla 42. Brigada de emergencia COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 41. Conformación brigada de emergencia

10.1.2. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA

INSPECCIÓN DE EQUIPO DE EMERGENCIA				
FRENTES DE TRABAJO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**NOVEDADES**
1	13/04/2021	Camilla 1	1	BUEN ESTADO
1	13/04/2021	Botiquín 1	1	BUEN ESTADO
2	13/04/2021	Botiquín 2	1	BUEN ESTADO
1	13/04/2021	Extintor 1	1	BUEN ESTADO
2	13/04/2021	Extintor 2	1	BUEN ESTADO

Tabla 43. Inspección de equipo de emergencia
Fuente: Contratista

Anexo 42. Formato inspección de extintores
Anexo 43. Formato inspección de camilla
Anexo 44. Formato inspección botiquin

10.1.3. UBICACIÓN MEDEVAC

Se realiza actualización del Medevac el cual se le entrega a cada una de las cuadrillas y socializada, con información actalizada del personal activo en campo, información de centros médicos cercanos al proyecto y de organismos de atención de emergencias.

Anexo 45. MEDEVAC

10.2. INDICADORES MINIMO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO JASCOM INGENIERIA SAS

FORMULA FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD												
(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100												
Frecuencia de accidentalidad	**ene-21**	**Feb-21**	**Mar-21**	**Abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**Nov-21**	**Dic - 21**

FORMULA FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD												
(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100												
Frecuencia de accidentalidad	ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	Nov -21	Dic - 21
Numerador	0	0	0	0								
Denominador	0	5	16	18								
Resultado	0	0	0	0								
Interpretación	1. **Febrero**: Por cada 5 trabajadores laboraron en el mes de febrero de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo 2. **Marzo:** Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de marzo de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo 3. **Abril:** Por cada 18 trabajadores laboraron en el mes de abril de 2021, se presentaron (0) cero accidentes de trabajo											

Tabla 44. FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD COP 303
Fuente: Contratista

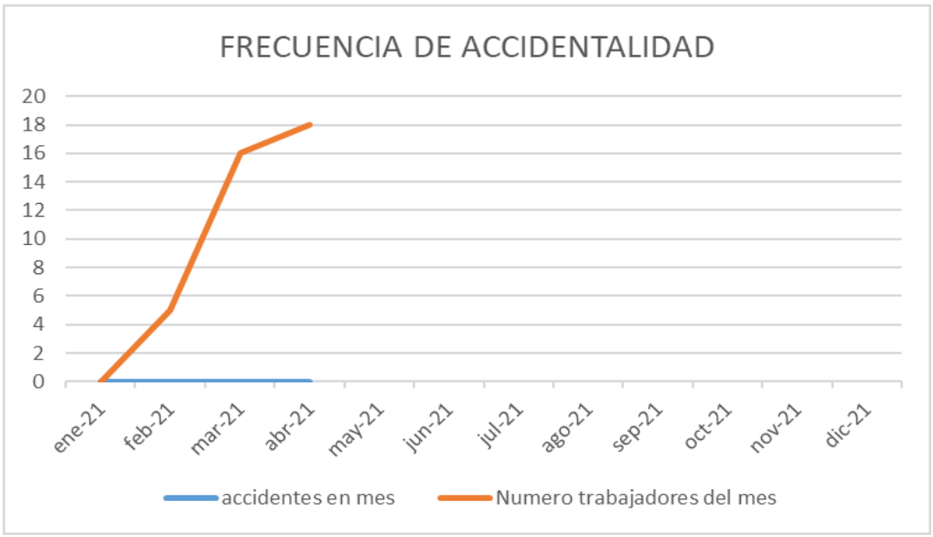


Ilustración 3. GRAFICA FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD
FUENTE: Contratista

SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD												
Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100												
Severidad de accidentalidad	ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	Nov -21	Dic-21
Numerador	0	0	7	32								
Denominador	0	5	16	18								
Resultado	0	0	0	0								
Interpretación	1. **Febrero**: Por cada 5 trabajadores laboraron en el mes de marzo de 2021, se perdieron 0 dias por accidente de tabajo. 2. **Marzo**: Por cada 16 trabajadores laboraron en el mes de abril de 2021, se perdieron 0 dias por accidente de tabajo. 3. **Abril:** Por cada 18 trabajadores laboraron en el mes de mayo de 2021, se perdieron 0 dias por accidente de tabajo.											

Tabla 45. SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD COP 303
Fuente: Contratista

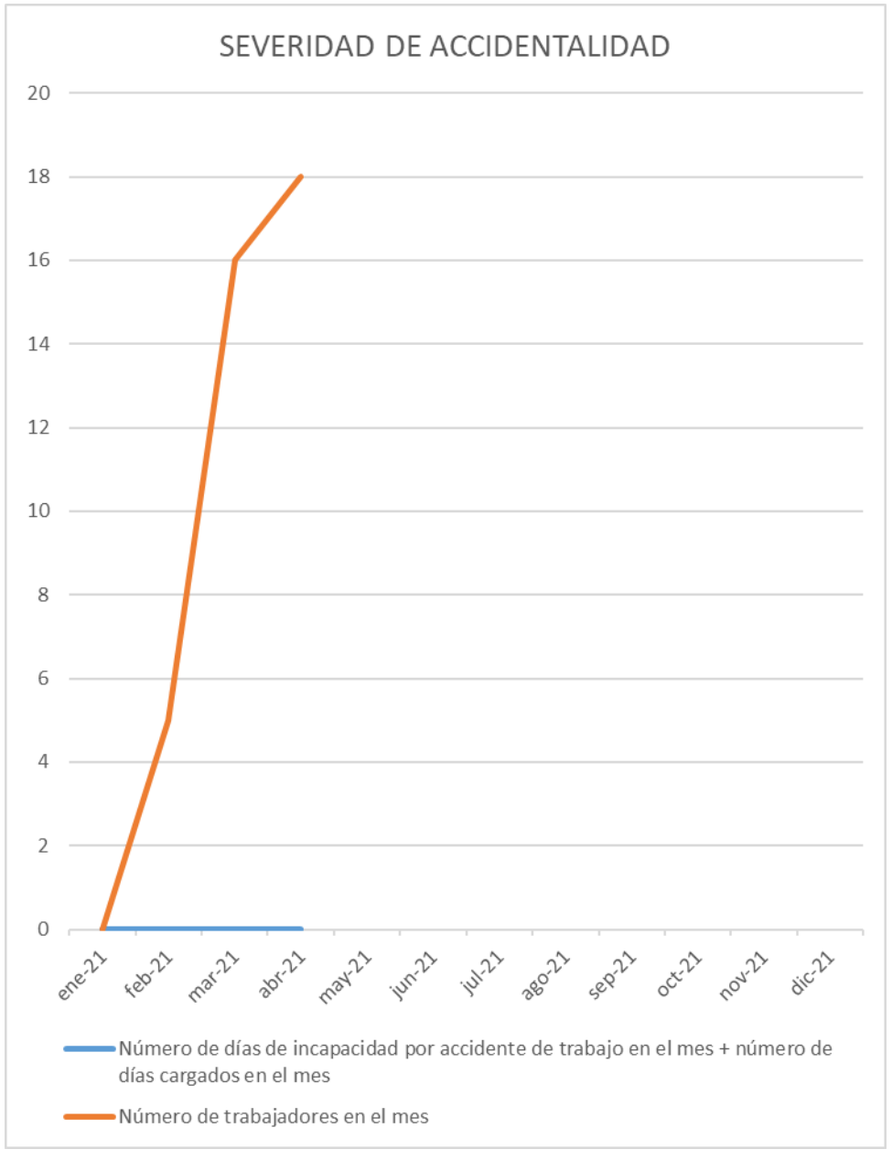


Ilustración 4. GRAFICA SEVERIDA DE ACCIDENTALIDAD
Fuente: Contratista

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA												
(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100												
Ausentismo por causa médica	**ene -21**	**Feb -21**	**Mar-21**	**Abr -21**	**may - 21**	**jun -21**	**jul - 21**	**ago -21**	**sep - 21**	**oct - 21**	**Nov - 21**	**Dic -21**
Numerador	**0**	**0**	**2**	**0**								
Denominador	0	30	30	30								
Resultado	**0**	**0**	**6.66666667**	**0**								
Interpretación	**1. Febrero**: En el mes de frebrero se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica. **2. Marzo**: En el mes de marzo se perdió 6,66666667% de días programados de trabajo por incapacidad médica. **3. Abril:** En el mes de abril se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad medica..											

Tabla 46. AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA
Fuente: Contratista

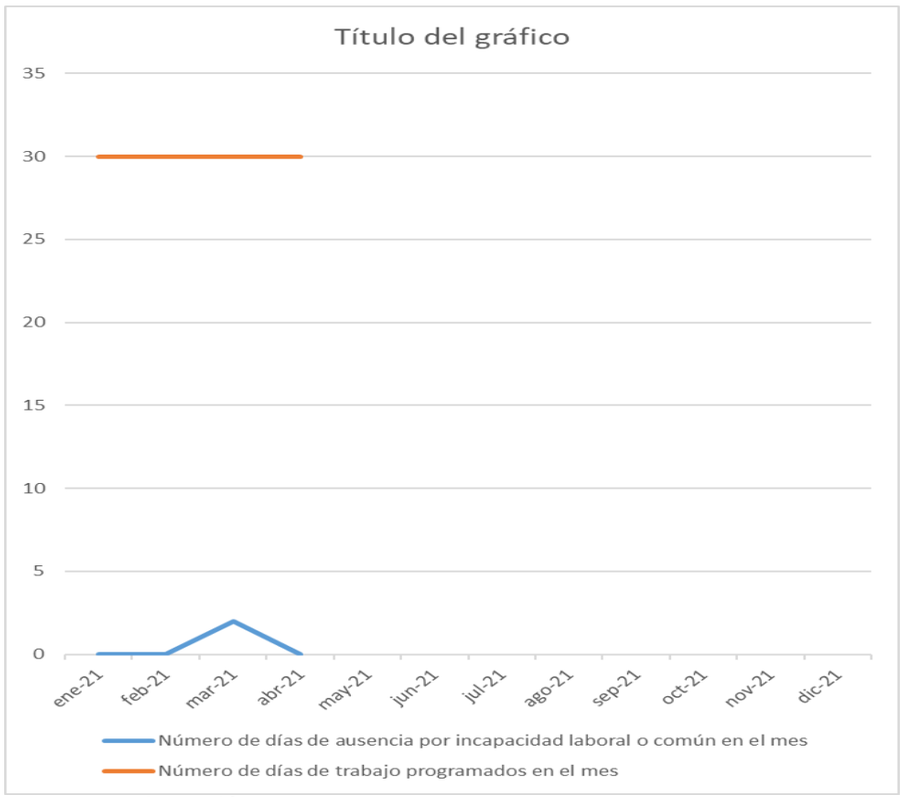


Ilustración 5. GRAFICA AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA
Fuente: Contratista

Anexo 46. Incapacidades

PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES												
(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100												
Proporción de accidentes de trabajo mortales	**ene-21**	**Feb-21**	**Mar-21**	**Abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**Nov-21**	**Dic-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**								
Denominador	0	0	0	0								
Resultado	**0**	**0**	**0**	**0**								
Interpretación	En el año, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales.											

Tabla 47. PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES
Fuente: Contratista

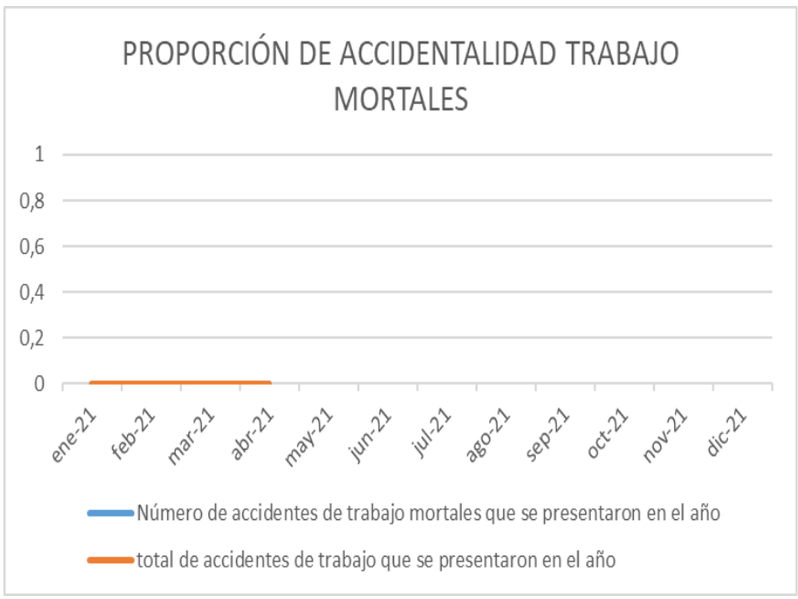


Ilustración 6. GRAFICA PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD TRABAJO MORTALES
Fuente: Contratista

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL												
(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000												
Prevalencia de la enfermedad laboral	**ene-21**	**Feb-21**	**Mar-21**	**Abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**Nov-21**	**Dic-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**								
Denominador	0	5	16	18								
Resultado	**0**	**0**	**0**	**0**								
Interpretación	Por cada 1000.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral en el periodod comprendido de febrero a abril de 2021.											

Tabla 48. PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Fuente: Contratista

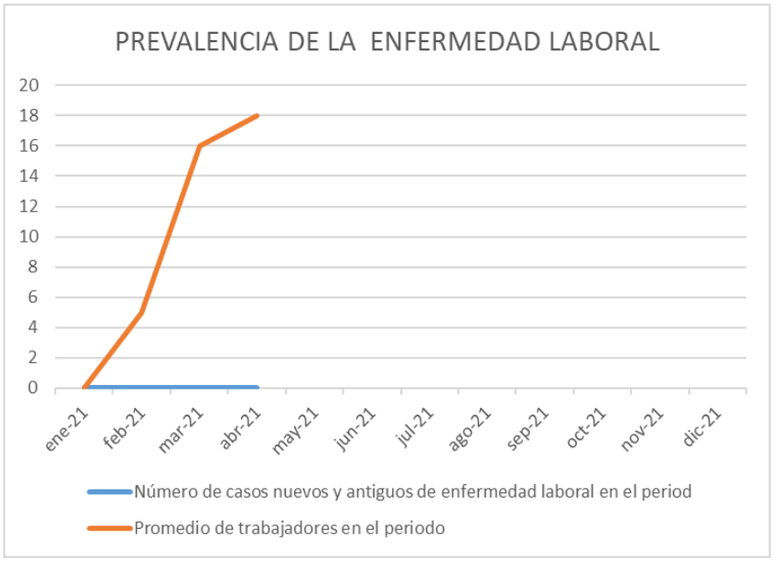


Ilustración 7. GRAFICA PREVALENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL
Fuente: Contratista

INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL												
(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000												
Incidencia de la enfermedad laboral	**ene-21**	**Feb-21**	**Mar-21**	**Abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**jul-21**	**ago-21**	**sep-21**	**oct-21**	**Nov -21**	**Dic-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**								
denominador	0	5	16	18								
Resultado	**0**	**0**	**0**	**0**								
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo comprendido de febrero a abril de 2021.											

Tabla 49. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Fuente: Contratista

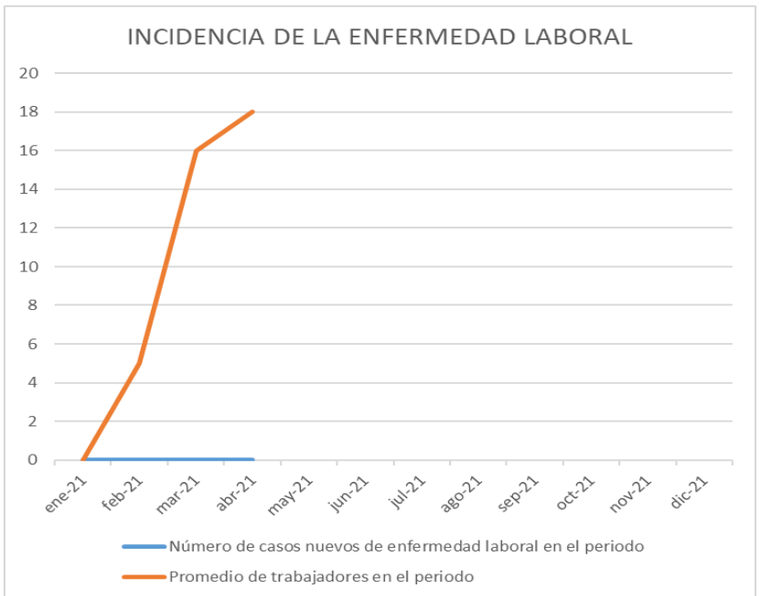


Ilustración 8. GRAFICA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD LABORAL
Fuente: Contratista

HISTORICO DE REPORTE DE ACCIDENTALIDAD

Para el periodo del 10 de febrero al 30 de abril de 2021, no se presenta accidentes de trabajo y ningún tipo de ausentismo laboral.

N°	NOMBRES	APELLIDOS	N° DE CÉDULA	CARGO	EDAD	SEXO	Tipo de eventualidad (at o incidente)	Fecha del accidente/ incidente	Hora del Accidente	Que tarea específica estaba realizando	Días de Incapacidad
1											
	DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE N° 1										

Tabla 50. HISTORICO REPORTE DE ACCIDENTALIDAD
Fuente: Contratista

10.2.1. REPORTE DE AUSENTISMO

Identificación	Nombres y Apellidos	Cargo	Tipo de Incapacidad	Días Inc.	Fecha Inicio	Fecha Final	Nombre Entidad
1.095.908.915	Fredy Fernanado Acevedo Cobos	Ayudante	Enfermedad común	2	18/03/2021	19/03/2021	NUEVA EPS
1.095.908.915	Fredy Fernanado Acevedo Cobos	Ayudante	motivos personales- calamidad	6	12/04/2021	17/04/2021	NA

Tabla 51. REPORTE DE AUSENTISMO
Fuente: Contratista

11. VERIFICACIÓN DE PERMISO EN TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO DE SEGURIDAD

Los permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro fueron diligenciados de forma correcta por el personal de las cuadrillas dando cumplimiento a las normas y estándares de seguridad; lo cual permitirá cumplir con todo lo que corresponde en la operación y a su vez minimizar los riesgos que pudieran originarse durante el Izaje de cargas, y generando un registro verificable de las condiciones de trabajo, equipos y herramientas usadas para el desarrollo de las actividades del contraro 303-2020.

11.1. VERIFICACIÓN DE ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Para cada una de las cuadrillas se realizaron los análisis de trabajo seguro. Véase a detalle los ATS diligenciados en periodo del 10 de marzo al 30 de abril de 2021, por el COP 303 DEL 2020.

GRUPO	ACTIVIDAD	No: DÍAS TRABAJADOS	No. DE ATS REALIZADOS	CONTROLES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
Cuadrillas 1 y 2 del cotrato COP 303	HINCADO DE POSTERIA (10 /032021 A 30/04/2021)	41	52	PREOPERACIONALES, ATS, INSPECCION HERRAMIENTAS	ANEXO 47. ATS ANEXO 48. INSPECCION DE HERRAMIENTA MENOR ANEXO 33. PREOPERACIONAL MEZCLADORA ANEXO 32. PREOPERACIONAL PLANTA DE COMBUSTIBLE ANEXO 49. REGISTRO FOTOGRAFICO AHOYADAS E HINCADO DE POSTES
TOTAL		**41**	**52**		

Tabla 52. ANALISIS DE TRABAJOS SEGUROS DE ACTIVIDADES COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 47. ATS
Anexo 48. Inspección de herramienta menor
Anexo 49. Registro fotografico hincada de postes

11.2. VERIFICACIÓN DE PERMISO DE TRABAJO O LISTA DE CHEQUEO DE HINACO DE POSTES (IZAJE MANUAL)

Véase en la siguiente tabla el número de permisos de trabajo de izaje de cargas manual, diligenciados en el periodo del 09 de abril de 2021 al 30 e abril de 2021.

GRUPO	No: PERMISOS IZAJE DE CARGAS	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN TRABAJO DE IZAJE	PERSONAS QUE AUTORIZAN	OBSERVACIONES
Cuadrillas 1 y 2 del cotrato COP 303	9	9	YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE (SUPERVISOR HSEQ) LUIS CARLOS BUITRAGO (RESIDENTE DE OBRA)	ANEXO 50. PERMISOS IZAJE CARGAS MANUAL
TOTAL	***5***	***5***		

Tabla 53. PERMISOS DE IZAJE DE CARGAS COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 50. Permiso de Izaje de cargas

11.3. VERIFICACIÓN DE PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Véase en la siguiente tabla el número de permisos de trabajo en alturas, diligenciados en el periodo del 27 de abril de 2021 al 30 e abril de 2021.

GRUPO	No: PERMISOS TRABAJO ALTURAS	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN TRABAJO DE ALTURAS	PERSONAS QUE AUTORIZAN	OBSERVACIONES
Cuadrillas 1 y 2 del cotrato COP 303	4	4	COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS	ANEXO 51. PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURAS
TOTAL	***4***	***4***		

Tabla 54. PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURAS COP 303
Fuente: Contratista

Anexo 51. Permiso de trabajo en alturas

11.4. VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

A continuación, se dan a conocer los equipos a utilizar en actividades de alturas, presentados y con su respetiva certificación. Por parte de la empresa JASCOM INGENIERIA SAS, para la ejecucion del contraro COP 303-2020.

ARNÉS			
LOTE/SERIAL	**FECHA DE CERTIFI-CACION**	**MODELO**	**OBSERVACION**
455223032	22/01/2021	1171254	ANEXO 52. CERTIFICADO EQUIPOS DE ALTURAS ANEXO 53. REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS DE ALTURAS
4597250856	22/01/2021	1171254	
345828	18/12/2020	IN-8009-1	
388303	18/12/2020	IN-8009-1	
455223030	03/03/2021	1171254	
ESLINGA			
LOTE/SERIAL	**FECHA DE CERTIFI-CACION**	**MODELO**	**OBSERVACION**
0000614	22/01/2021	A-0363DG	ANEXO 52. CERTIFICADO EQUIPOS DE ALTURAS ANEXO 53. REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS DE ALTURAS
0000611	22/01/2021	A-0363DG	
452463027	22/01/2021	1341050	
156403	22/01/2021	A-0359DG-1	
383403	18/12/2020	IN-8020-1R	
059514	14/06/2019	50-21ª	
TIE-OFF			
LOTE/SERIAL	**FECHA DE CERTIFI-CACION**	**MODELO**	**OBSERVACION**

236102	22/01/2021	A-0368D	ANEXO 52. CERTIFICADO EQUIPOS DE ALTURAS ANEXO 53. REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS DE ALTURAS
236222	22/01/2021	A-0368D	
3820181	03/03/2021	A-0368D	
LINEA DE VIDA			
LOTE/SERIAL	**FECHA DE CERTIFI-CACION**	**MODELO**	**OBSERVACION**
6964000	03/03/2021	CAOO2GC-13	ANEXO 52. CERTIFICADO EQUIPOS DE ALTURAS ANEXO 53. REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS DE ALTURAS
6964001	03/03/2021	CAOO2GC-13	
EQUIPOS DE ALTURAS			
LOTE/SERIAL	**FECHA DE CERTIFI-CACION**	**MODELO**	**OBSERVACION**
00716318	03/03/2021	Chest ascender+	ASCENDEDOR
003524818	03/03/2021	2C465	CONECTOR
007924818	03/03/2021	2C465	CONECTOR
008226918	03/03/2021	2C465	CONECTOR
012524818	03/03/2021	2C465	CONECTOR
6396002	03/03/2021	CA002-9 (9mm)	CUERDA (8M)
6522001	03/03/2021	CA002-11 (11mm)	CUERDA (50M)
009033218	03/03/2021	SPARROW 200R	DESCENDEDOR
004131118	03/03/2021	ORBITER T	POLEA
009531118	03/03/2021	ORBITER T	POLEA

OBSERVACION	ANEXO 52. CERTIFICADO EQUIPOS DE ALTURAS ANEXO 53. REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS DE ALTURAS

Tabla 55. RELACIÓN DE EQUPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS
Fuente: Contratista

Anexo 52. Certificado de equipo en alturas
Anexo 53. Registro fotografico de equipo de alturas

12. ENTREGA DE DOTACIÓN Y REPOSICIÓN DE EPP E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD

JASCOM IGENIERIA SAS, dentro de su sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, tiene contemplado la entrega de dotación y EPP para cada uno de sus trabajadores como lo indica la resolución 2400 de 1979, decreto 1072 de 2015 y resolución 0312 de 2019. Al igual que entrega de tapabocas diariamente.

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
TATIANA DUQUE	1098684882	15/02/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio	PRIMERA ENTREGA
LUIS CARLOS BUITRAGO	1102363430	15/02/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio	PRIMERA ENTREGA
VIVIANA ZAMORA	28555807	15/02/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio	PRIMERA ENTREGA
MILENA TRESPALACIOS	63540115	15/02/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio	PRIMERA ENTREGA
JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	91510694	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
JAVIER OLAVE	91221875	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
LUIS ENRIQUE OLAVE	1095933775	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
NELSON OLIVEROS	13544911	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
		27/03/2021	Guantes de vaqueta	CAMBIO
		7/04/2021	Guantes de vaqueta y monogafas	CAMBIO
FREDY ACEVEDO	1095908915	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
		30/03/2021	Guantes de nitrilo	CAMBIO
GONZALO UNIBIO	91178496	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA

NOMBRE	CEDULA	FECHA ENTREGA	DESCRPCION	ENTREGA
WILLIAM LIZCANO	91512189	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
		27/03/2021	Guantes de vaqueta	CAMBIO
CARLOS PICO	1095922877	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
JOSE LUIS JAIMES	1102367047	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
		27/03/2021	Guantes de vaqueta	CAMBIO
RODRIGO PALOMINO	1007616193	9/03/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
		30/03/2021	monigafas, guantes de vaqueta	CAMBIO
		7/04/2021	guantes de vaqueta	CAMBIO
JHON JAIRO BECERRA	1979973	6/04/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA
JUAN CARLOS CASTILLO	91509996	6/04/2021	Botas de seguridad, casco, monogafas, 2 camisas manga larga, pantalon, protector respiratorio, guantes de carnaza	PRIMERA ENTREGA

Tabla 56. RELACION DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIOM A PERSONAL COP 303-2020
FUENTE: CONTRATISTA

Anexo 54. Registro fotografico entrega de dotación
Anexo 55. Registro fotografico de EPP y dotación
Anexo 56. Acta compromiso protocolo COVID 19
Anexo 57. Revisión protocolos de bioseguridad aprobado ARL
Anexo 58. Registro fotografico entrega tapabocas
Anexo 59. Control de temperatura diaria
Anexo 60. Registro fotográfico control de temperatura y uso de EPP

13. VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Ver ANEXO 24. PAGO SEGURIDAD SOCIAL

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	E.P.S	ARL	CCF	AFP	MES PAGADO
MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	63540115	DIRECTOR DE OBRA	SALUD TOTAL	POSITIVA	CAJASAM	SKANDIA	Febrero- marzo
LUSI CARLOS BUITRAGO REY	1102363430	NGENIERO RESIDENTEI	SANITAS	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Febrero- marzo
YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE	1098684882	SUPERVISOR HSEQ	COOMEVA	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Febrero- marzo
VIVIANA CARMNZA ZAMORA RAMIREZ	28555807	PROFESIONAL SOCIAL	NUEVA EPS	POSITIVA	CAJASAM	COLPENSIONES	Febrero- marzo
AIZAR MEJIA JALABE	1098678037	PMP	SANITAS	POSITIVA	CAJASAM	COLPENSIONES	Febrero- marzo
JOSE LUIS JAIMES	1102367047	TECNICO ELECTRICISTA	SURA	POSITIVA	CAJASAM	PORNEVIR	Marzo
CARLOS EDWIIN PICO RAMIREZ	1095922877	TECNICO ELECTRICISTA	SALUD TOTAL	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	E.P.S	ARL	CCF	AFP	MES PAGADO
JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	91510694	SUPERVISOR ELECTRICISTA	COOMEVA	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	SUPERVISOR ELECTRICISTA	SURA	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
NELOSN OLIVEROS	13544911	AYUDANTE	NUEVA EPS	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
FREDY ACEVEDO	1095908915	AYUDANTE	NUEVA EPS	POSITIVA	CAJASAM	COLFONDOS	Marzo
WILLIAM LIZCANO	91512189	AYUDANTE	NUEVA EPS	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
RODRIGO PALOMINO	1007676193	AYUDANTE	SALUD TOTAL	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
GONZALO UNIBIO	91178496	AYUDANTE	SALUD TOTAL	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
JHON JAIRO BECERRA	91509996	AYUDANTE	FAMISANAR	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Abril
JUAN CAROS CASTILLO	1979973	AYUDANTE	SALUDMIA	POSITIVA	CAJASAM	PROTECCION	Abril
JAVIER OLAVE ALVAREZ	1005339585	TECNICO ELECTRICISTA	COOMEVA	POSITIVA	CAJASAM	PORVENIR	Marzo
LUIS ENRIQUE OLVAE	1095933775	TECNICO ELECTRICISTA	COOMEVA	POSITIVA	CAJASAM	COLFONDOS	Marzo

Tabla 57. RELACION PERSONAL PAGO SEGURIDAD SOCIAL
Fuente: Contratista

PLANILLAS TODO LOS PERIODOS COP 303-2020												
PERIODO COTIZACIÓN	FECHA DE PAGO	No. PLANILLA	IBC		EPS		AFP		ARL			
2021-02	12/03/2021	9417447223	$	1.453.644	$	58.200	$	232.800	$	101.400		
2021-03	13/04/2021	9418576581	$	10.387.485	$	416.100	$	1.662.700	$	723.400		
2021-03	13/04/2021	9418579200	$	3.997.515	$	160.200	$	639.800	$	278.500		

Tabla 58. RELACION PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL COP 303-2020
FUENTE: CONTRATISTA.

El decreto 780 de 2016 en su artículo 3.2.2.1 señala los plazos que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos; este fue definido teniendo los dos últimos dígitos del Nit o documento de identificación, y los plazos fueron unificados tanto para empleadores como para trabajadores independientes. Si el aportante es una persona jurídica se toma los dos últimos dígitos de su Nit sin considerar el dígito de verificación; siendo para JASCOM INGENIERIA SAS el NIT: 800131966; lo cual significa que tiene 11 dias hábiles para pago de seguridad social (lunes a viernes).

Por tal motivo; el mes de abril no se relaciona en pago de seguridad social; ya que su fecha limite de cancelación es el 18 de mayo de 2021.

14. VERIFICACIÓN DE CHARLAS Y CAPACITACIÓN

Se realiza inducción a todos los trabajadores en:

GERALIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.

1. Organigrama
2. Actividad económica de la empresa

NORMAS DE CONVIVENCIAS

1. El respeto a todo personal.
2. No fumar dentro de las instalaciones de la empresa.
3. No ingresar bajos los efectos del alcohol u otras drogas alucinógenas.
4. Moderar el tono de voz utilizar siempre palabras respetuosas.
5. No utilizar radios y sistemas estéreos personal con auriculares.

NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Política prevención de uso de alcohol, drogas y tabaco
3. Objetivos, metas Seguridad y Salud en el Trabajo
4. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
5. Generalidades del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo
6. Funcionamiento del COPASST o vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo

7. Funcionamiento del plan de emergencias y de las brigadas de emergencia
8. Factores de riesgo y sus controles
9. Procedimientos de trabajo seguro aplicables según el cargo
10. Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales
11. Mantener sus áreas de trabajo al interior de la empresa en correcto orden y aseo.
12. Que debe informar sobre cualquier anomalía que observe.
13. Utilizar los elementos de protección personal dentro de su área.
14. Hacer un reporte en caso de deterioro de sus EPP.
15. Que en casos de emergencias seguir los alineamientos de emergencias
16. Que debe asistir a todas las capacitaciones realizadas por la empresa.

Nota: se realizan capacitaciones a personal con respeto a las actividades desarrolladas en campo en la fecha del 9 de marzo de 2021 a 30 de abirl de 2021.

FECHA	TEMA	CHARLAS Y CAPACITACIONES	Nº DE ASISTENTES	OBSERVACIONES
09/03/2021	INDUCCION; NORMATIVIDAD, CONOCIMIENTOS DE LA EMPRESA, OBLIGACIONES, RESPONSABILIDADES, RIESGOS, PROCEDIMIENTOS PARA EJECUCCION CONTRATO 303, SOCIALIZACION DE MIPEVR, MATRIZ DE EPP, CUIDADO AMBIENTAL, DILIGENCIAMIENTO DE ACTAS	INDUCCION	8	ANEXO 61. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES ANEXO 62. REGISTRO FOTOGRAFICO CAPACITACION
09/03/2021	SOCIALIZACION DE CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID.19, USO OBLIGATORIO DE TAPABOCAS, LAVADO DE MANOS, DESINFECCION DE AREAS, HERRAMIENTAS, Y DILIGENCIAMIENTO DE ACTAS	INDUCCION	8	
10/03/2021	PREVENCION, CUIDADO Y MITIGACION DEL COVID 19, LAVADo DE MANOS, USO DE TAPABOCAS,; USO ADECUADO E IDONEO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, Y ADECUADO MANEJO DE PUNTOS ECOLOGICOS (RESIDUOS, INORGACANICOS, PELIGROSOS)	CHARLAS Y CAPACITACION	8	
11/03/2021	PREVENCION, CUIDADO Y MITIGACION DEL COVID 19, LAVADO DE MANOS, USO DE TAPABOCAS,; SEÑALIZACION DE AHOYAMIENTOS Y REVISION DE RIESGOS PRESENTES EN OBRA.	CHARLAS Y CAPACITACION	8	
12/03/2021	PREVENCION DEL COVID.19; SEÑALIZAICON EN OBRA CON CINTA DE SEGURIDAD Y CONOS ENLA VIA.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
13/03/2021	PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; CUIDADO AMBIENTAL: FAUNA Y FLORA	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
15/03/2021	SEÑALIZACION, USO DE EPP. PREVENCION COVID-19.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
16/03/2021	IMPORTANCIA DE SEÑALIZACION EN VIA Y PUESTOS DE TRABAJO, PREVENCION Y MITIGACION COVID.19.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
17/03/2021	PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; DILIGENCIAMIENTO DE PREOPERACIONALES Y FORMATO DE INSPECCION DE HERRAMIENTAS.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
18/03/2021	APERTURA DE HUECOS DE 1,40 CM, PARA POSTERIA DE 8	CHARLAS Y CAPACITACION	6	

	METROS DE FIBRA DE VIDRIO, PARA AMPLIAICON DE ALUMBRADO PUBLICO EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.			
19/03/2021	MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, INSPECCION, USO ADECUADO DE EPP Y DOTACION.	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
20/03/2021	AUTOCUIDADO, ADECUADO MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO DE EPP, RESPETO POR LOS COMPAÑEROS.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
23/03/2021	PLAN DE SEÑALIZACION, USO DE CONOS Y CINTA EN LA VIA.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
24/03/2021	MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS Y PREVENCION DEL COVID-19.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
25/03/2021	REALIZACION DE PAUSAS ACTIVAS, USO DE TAPABOCAS, PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; RIESGO BIOLOGICO.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
26/03/2021	PREVENCION EN CODUCCION: NO TENER VELOCIDAD ELEVADA, NO CONDUCIR BAJO ESTADO DE EMBRIAGUEZ, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO Y EL PEATON, PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
27/03/2021	PREVENCION Y MITIGCIÓN DEL COVID-19; PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y RIESGO BIOLOGICO, CUIDADO ANIMAL Y PLANTAS VENENOSAS, RIESGO FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
29/03/2021	PREVENCION Y MITIGCIÓN DEL COVID-19; MANEJO DE VEHICULOS CON PRECAUCIÓN, INSPECCION DE HERRAMIENTAS.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
30/03/2021	PREVENCION Y MITIGCIÓN DEL COVID-19; REALIZACION DE PAUSAS ACTIVAS, PREVENCION DEL ACOSO LABORAL	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
31/03/2021	SOCIALIZACION DEL PMT Y PLAN ESTRATEGICO DE SEGRIDAD VIAL	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
05/04/2021	MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECANICAS: MEZCLADORA Y PLANTA GENERADORA DE ENERGIA.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
06/04/2021	INDUCCION: POLITICAS DE LA EMPRESA,	INUDCCION	2	

	NORMATIVIDAD,RIESGOS DE ACTIVIDAD, PLAN DE EMERGENCIAS, FUNCIONES DEL CARGO, COPASST, PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD			
06/04/2021	SEÑALIZACION. ORDEN Y ASEO, USO DE TAPABOCAS,	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
07/04/2021	USO ADECUADO DE EPP, MANIPULACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	
08/04/2021	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PRECAUCION DE CONDUCCION. SEÑALIACIOM Y RESPONSABILIDAD.	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
09/04/2021	SOCIALIZACION DE PROCEDIMEINTO ACTIVIDADES TECNICAS COP 303; HINCADO	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
10/04/2021	SOCIALIZACION DEL PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL, PMT ESPECIFICO, SE REITERA EN EL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA EL CONTRATO 303-2020 (HINCADO DE POSTES); SOCIALIZACION DE PREOEPRACIONAL DE MEZCLADORA Y PANTA; PREOPERACIONAL DE VEHICULOS.	CHARLAS Y CAPACITACION	10	
12/04/2021	MANEJO SEGURO DE CARGAS, MANIPULACION DE HERRAMIENTAS, CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
13/04/2021	MANEJO ADECUADO DE MEZCLADORA DE CONCRETO Y PLANTA ELECTRICA; MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y USO DE EPP.	CHARLAS Y CAPACITACION	8	
14/04/2021	USO ADECUADO DE DOTACION, EPP Y HERRAMIENTAS; SOCIALIZACION E PROCEDIMIENTO DE IZAJE DE CARGAS, PLAN DE IZAJE MANUAL Y CON CAMION GRUA: (HINCADO DE POSTES)	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
15/04/2012	PREENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; MANIPULAICON, ETIQUETA Y ADECUADO USO DE EPP PARA USAR SUSTANCIAS QUIMICAS. RIESGOS, PREVENCION Y CONTROLDES ANTE UN IZAJE DE CARGAS	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
16/04/2021	DEFINICION DE ACCIDENTE DE TRABAJO, INCIDENTES, EJEMPLO Y ENFERMEDAD LABORAL	CHARLAS Y CAPACITACION	6	
17/04/2021	SOCIALIZAICON DE MANUAL PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS: PRETALES, ESCALERA EXTENSIBLE Y CAMION GRUA.	CHARLAS Y CAPACITACION	7	

19/04/2021	PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; USO ADECUADO DE EPP Y SEÑALIZACION EN OBRA.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
20/04/2021	MANEJO ADECUADO DE SUSTANCIAS QUIMICAS; SOCIALIZACION DE HOJAS DE SEGURIDAD DE GASOLINCA, CEMENTO Y AEROSOLOES, CUIDADO AMBIENTAL Y MANEJO DE PUNTO ECOLOGICO.	CHARLAS Y CAPACITACION	10	
21/04/2021	IMPORTANCIA Y COMPROMISO DE LA SEÑALIZACION EN CAMPO: VEHICULO Y AREAS DE TRABAJO; USO ADECUADO DE EPP Y DOTACION.RESPETO Y PRUDENCIA EN LA CONDUCCION: PESVIAL	CHARLAS Y CAPACITACION	5	
22/04/2021	PREVENCION Y MITIGACION COVID-19, USO DE EPP (TAPABOCAS) REALIZACION DEL PAUSAS ACTIVAS, PARA PREVENIR RIESGO OSTEOMUSCULAR: BIOMECANICO.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
23/04/2021	PREVENCION Y MITIGACION COVID-19, INSPECCION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
24/04/2021	PREVENCION EN RIESGO PUBLICO, MECANICO Y BIOMECANICO.COVID-19 Y USO DE TAPABOCAS.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
26/04/2021	CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD: USO DE TAPABOCAS, ALCOHOL, AGUA, JABO, DESINFECCION; USO ADECUADO DE EPP: CASCO, GUANTES Y DOTACIÓN; SEÑALIAZCION EN CAMPO DE AREAS DE TRABAJO Y DE ESPACIO VEHICULAR	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
27/04/2021	PRECAUCION DE RIESGOS DE AHOYADAS, HINCADO DE POSTERIA, FUNDICION Y DILIGENCIAMIENTO DE PERMISOS Y FORMATOS; SOCIALIZACION DE PROCEDIMIENTO PARA TRABAHO SEGURO EN ALTURAS Y TENDIDO DE RED: USO DE EQUIPOS DE ALTURAS Y PLAN DE RESCATE EN ALTURAS.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
28/04/2021	PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19; USO DE TAPABOCAS, ALCOHOL Y DESINFECCION. PREVENCION EN RIESGO BIOLOGICO, USO DE DOTACION Y EPP; PREVENCION DE	CHARLAS Y CAPACITACION	10	

	RIESGO PUBLICO: ROBOS, MANIFESTACIONES, ALTERACION DE ORDEN PUBLICO.			
29/04/2021	PREVENCION Y MITIGACION DEL COVID-19: USO OBLIGATORIO DE TAPABOCAS; TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, USO DE LINEAS DE VIDA, EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS, ACTIVACION DEL PLAN DE RESCATE,PRECAUCION DE RIESGOS EN ACTIVIDAD DE HINCADO DE POSTES.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	
30/04/2021	PRVENCION Y MITIGACION DEL COVID.19: USO OBLIGATORIO DE TAPABOCAS; PREVENCION Y RIESGO BIOLOGICO, FORMA DE ACTUAR ANTE EL RIESGO PUBLICO; USO ADECUADO DE EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS E INSPECCION DEL MISMO.	CHARLAS Y CAPACITACION	9	

Tabla 59. REGISTRÓ CHARLAS Y CAPACITACIONES COP 303-2020
Fuente: Contratista

Anexo 61. Registro de charlas y capacitaciones
Anexo 62. Registro fotografico capacitaciones

15. COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

La empresa **JASCOM INGENIERIA SAS.** Dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986, Decreto 1072 2015, capítulo 6, ha hecho la elección de la viga en SST para comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

CONFORMACION COPASST	
PRINCIPAL	**SUPLENTE**
1. Nombre : Carlos Edwin Pico Ramirez	1. Nombre : Nelson Oliveros
CC: 1.095.922.877	CC: 135449111
Oficio: Tecnico electricista	Oficio:auxiliar
Sección COP 303-2020	Sección COP 303-2020

2. Nombre Yuris Tatiana Duque Araque	2. Nombre : Luis Carlos Buitrago Rey
CC: 1098684882	CC: 1102363430
Oficio: supervisor HSEQ	Oficio: ingeniero residente
Sección COP 303-2020	Sección COP 303-2020
REUNIONES	
FECHA	**TEMAS TRATADOS**
24/ABRIL/2021	Funcions, responsabilidades y obligaciones del COPASST y cero accidentalidades en el contrato COP 303-2020; mantener compormiso con SGSST.

Tabla 60. COPASST
FUENTE: CONTRATISTA

Anexo 63. Acta y documentos COPASST

La empresa **JASCOM INGENIERIA SAS.** Dando cumplimiento a la resolución 1356 de 2012, resolución 652 de 2012 y la ley 1010 de 2006, ha hecho la conformaicon del comité de convivencia laboral.

CONFORMACION CCL	
PRINCIPAL	**SUPLENTE**
1. Nombre : Luis Carlos Buitrago	1. Nombre : carlos Edwin Pico Ramirez
CC: 1102363430	CC: 19592287735449111
Oficio: ingeniero residente	Oficio:técnico electricista
Sección COP 303-2020	Sección COP 303-2020
2. Nombre Eliana Milena Parra Benavides	2. Nombre : Jose Luis Jaimes
CC: 63524712	CC: 1102367047

Oficio: administradora	Oficio: técnico electricicta
Sección COP 303-2020	Sección COP 303-2020
REUNIONES	
FECHA	**TEMAS TRATADOS**
24/ABRIL/2021	Funcions, responsabilidades y obligaciones del Comité de convivencia laboral y la importancia de no permitir el bullying y el acoso laboral.

Tabla 61. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL
FUENTE: CONTRATISTA

Anexo 64. Actas y documentos comite de convivencia laboral

16. EXAMENES MÉDICOS DE INGRESO Y EGRESO

Vea a detalle en la siguiente tabla los colaboradores a los cuales se les indico realizarse exámenes de ingreso.

EXÁMENES MÉDICOS									
N	**NOMBRE Y APELLIDO**	**CEDULA**	**CARGO**	**TIPO DE EXAMEN**	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DEL EXAMEN**	**VENCIMIENTO DEL EXAMEN**	**ENFASIS EXAMEN MÉDICO (DESCRIPCIÓN)**	**OBSERVACIONES**
1	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	63540115	DIRECTOR DE OBRA	INGRESO	*15022021*	10022021	10022022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR	Ver ANEXO 65. EXAMENES DE INGRESO
2	LUSI CARLOS BUITRAGO REY	1102363430	NGENIERO RESIDENTE	INGRESO	15022021	11022021	11022022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR	
3	YURIS TATIANA DUQUE ARAQUE	1098684882	SUPERVISOR HSEQ	INGRESO	15022021	12022021	20022022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR, AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE,	

EXÁMENES MÉDICOS									
N	**NOMBRE Y APELLIDO**	**CEDULA**	**CARGO**	**TIPO DE EXAMEN**	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DEL EXAMEN**	**VENCIMIENTO DEL EXAMEN**	**ENFASIS EXAMEN MÉDICO (DESCRIPCIÓN)**	**OBSERVACIONES**
								GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO.	
4	VIVIANA CARMNZA ZAMORA RAMIREZ	28555807	PROFESIONAL SOCIAL	INGRESO	*09022021*	10022021	10022022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR	
5	AIZAR MEJIA JALABE	1098678037	PMP	INGRESO	25022021	25022021	25022022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR	
6	JOSE LUIS JAIMES	1102367047	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	0603221	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR. AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO	
7	CARLOS EDWIIN PICO RAMIREZ	1095922877	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR, AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO.	
8	JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	91510694	SUPERVISOR ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR, AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO.	
9	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	SUPERVISOR ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR, AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO.	
10	NELOSN OLIVEROS	13544911	AYUDANTE	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR,	
11	FREDY	1095908915	AYUDANTE	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS	

EXÁMENES MÉDICOS									
N	**NOMBRE Y APELLIDO**	**CEDULA**	**CARGO**	**TIPO DE EXAMEN**	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DEL EXAMEN**	**VENCIMIENTO DEL EXAMEN**	**ENFASIS EXAMEN MÉDICO (DESCRIPCIÓN)**	**OBSERVACIONES**
	ACEVEDO							OSTEOMUSCULAR,	
12	WILLIAM LIZCANO	91512189	AYUDANTE	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR.	
13	RODRIGO PALOMINO	1007676193	AYUDANTE	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR,	
14	GONZALO UNIBIO	91178496	AYUDANTE	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR,	
15	LUIS ENRIQUE OLAVE SARMIENTO	1095933775	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	0603221	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR. AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO	
16	JAVIER OLAVE ALVAREZ	91221875	TECNICO ELECTRICISTA	INGRESO	09032021	06032021	06032022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR, AUDIOMETRIA. OPTOMETRIA, VETIGO, SANGRE, GLICEMIA. PERFIL LIIPIDO.	
17	JHON JAIRO BECERR	91509996	AYUDANTE	INGRESO	09042021	06042021	06042022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR,	
18	JUAN CAROS CASTILLO	1979973	AYUDANTE	INGRESO	09042021	05042021	05042022	EXAMENMEDICO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR,	

Tabla 62. RELACION EXAMENES MEDICOS
Fuente: Contratista

Anexo 65. Examenes de ingreso

17. EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS

Véase a detalle en el siguiente cuadro el número, nombre, apellido, cedula, cargo, tipo de examen, vencimiento y énfasis de examen médico realizado a los conductores de los vehiculos dispuestas para el COP 303-2020.

EXÁMENES PSICOSENSOMETRICOS									
N	**NOMBRE Y APELLIDO**	**CEDULA**	**CARGO**	**TIPO DE EXAMEN**	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DEL EXAMEN**	**VENCIMIENTO DEL EXAMEN**	**ENFASIS EXAMEN MÉDICO (DESCRIPCIÓN)**	**OBSERVACIONES**
1	LUSI CARLOS BUITRAGO REY	1102363430	NGENIERO RESIDENTE I	CERTIFICADO DE APTITUD FISICA, MENTAL Y DE COORDINACION MOTRIZ	15022021	15022021	15022022	FONOAUDIOLOGIA, OPTOMETRIA, PSICOLOGIA, MEDICO GENERAL	
2	CARLOS EDWIIN PICO RAMIREZ	1095922877	TECNICO ELECTRICISTA	CERTIFICADO DE APTITUD PSICOSENSOMETRICO	*09032021*	24032021	24032022	FONOAUDIOLOGIA, OPTOMETRIA, PSICOLOGIA, MEDICO GENERAL	VER. ANEXO 66. EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS
3	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91536121	SUPERVISOR ELECTRICISTA	CERTIFICADO DE APTITUD FISICA, MENTAL Y DE COORDINACION MOTRIZ	09032021	07042021	07042022	FONOAUDIOLOGIA, OPTOMETRIA, PSICOLOGIA, MEDICO GENERAL	

Tabla 63. RELACION DE EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS
Fuente: Contratista

Anexo 66. Examenes Psicosensometricos

18. GESTIÓN SOCIAL

18.1. MECANISMOS DE INFORMACIÓN CON LA COMUNIDAD

El contratista JASCOM está en la responsabilidad social de informar y comunicar a la comunidad del área que es influenciada; con el fin de realizar los respectivos acercamientos, reuniones siempre y cuando sea posible debido a la zona geográfica de los corregimientos 1,2 y 3 del municipio de Bucaramanga; asegurando la informacion veraz y actualizada del contrato; teniendo encuenta la emergencia sanitaria por la que actualmente se esta pasando del Covid 19; los acercamientos se relizaran algunos de forma presencial y otros por via telefónica muy importante y necesario a informar sobre el tema de la señal via celular que para varios sectores es totalmente nula, habrá que realizar un trabajo dispendiosos con el fin de asegurar el acercamiento con la comunidad de los tres corregimientos del municipio de Bucaramanga; para el desarrollo de esta labor se encuentra la profesional social quien es la persona encargada de gestionar y divulgar las acciones propias de la obra a realizar, buscando socializar con la comunidad de los corregimientos mencionados; es clave una comunicación asertiva debido a que los primeros acercmientos se realizaran con la Junta de Accion Local y los Ediles; debido a que en la zona de influencia es rural y las fincas son de largas distancias de unas a otras; muy ocasionalmente encotraremos máximo dos o tres fincas cercanas; para realizar las reuniones con un grupo de personas para el COP 303 Expansion de Luminarias en zonas rurales del municipio de Bucaramanga.

Es importante resaltar que durante el inicio del mes de febrero se gestióno en campo los primeros acercamientos visitando finca a finca para algunos sectores; posterior a esto se iniciaron actividades de obra la constante en los cercamientos con la comunidad se realiza via telefonica; que el objetivo principal es lograr

Es importante resaltar que durante el inicio del mes de febrero se gestióno en campo los primeros acercamientos visitando finca a finca para algunos sectores; posterior a esto se iniciaron actividades de obra la constante en los cercamientos con la comunidad se realiza via telefonica; que el objetivo principal es lograr comunicar el detalle de los objetivos del contrato los alcances, ventajas, duración y especificaciones técnicas, en las etapas de la obra, los beneficios a la población rural, la mención, funcion del personal que ejecuta la obra.

Por consiguiente, se aclara que para lograr lo expuesto en el párrafo se realizaron visitas a los tres corregimientos buscando un acercamiento recordando el espacio gegrafico de las zonas rurales; a continuación, se hace relación de las actas que se hicieron persona a persona ya que no se realizaron reuniones con un numero de personas dererminadas.

FECHA	SOCIALIZACIONES EJECUTADAS	N° DE ACTAS
16/02/2021	amb Embalse de Tona	1
17/02/2021	San Pedro Alto	2
17/02/2021	San Ignacio	1
17/02/2021	La Esmeralda	1
18/02/2021	La Sabana	2
19/02/2021	Capilla Alta	2
19/02/2021	Capilla Baja	2
19/02/2021	Magueyes	4
19/02/2021	Bolarqui vereda que no esta en el alcance del contrato	3
20/02/2021	Santa Barbara	1
22/02/2021	San Barbara	1
23/02/2021	San Barbara	1
24/02/2021	Pedregal	1
10/03/2021	Bolarqui vereda que no esta en el alcance del contrato	1
11/03/2021	Bolarqui vereda que no esta en el alcance del contrato	1
18/03/2021	Monserrate	1
18/03/2021	Capilla Baja	2
19/03/2021	Monserrate	1
23/03/2021	Retiro Grande	1
23/03/2021	Reunion de inicio con San Pedro, la Sabana y la Esmeralda	1
23/03/2021	San Pedro	1
23/03/2021	San Pedro Alto	1
24/03/2021	San Pedro	1
24/03/2021	Capilla Alta	2
25/03/2021	San Ignacio	1
26/03/2021	Santa Barbara	1

Tabla 64. Socializaciones realizadas COP 303/2020
Fuente: Contratista



Ilustración 9. Acercamiento para inicio de actividades
Fuente: Contratista

Anexo 67. Folleto COP 303-2020 Socialización
Anexo 68. Actas de socialización y Registro fotografico

18.2. PQR'S

Durante el periodo presentado no se han generado PQR's que estén relacionadas directamente con la obra de acuerdo a actividades realizadas. Sin embargo se ha generado requerimientos por la comunidad para la ampliación de Alumbrado Publico.

Se relaciona tabla general de PQR generadas durante el periodo presentado, de las cuales cuatro fueron presentadas via telefónica y dos por comunicado.

FECHA RECIBIDA	NOMBRE USUARIO	TELEFONO	VEREDA	FINCA	SOLICITUD USUARIO	TRAZABILIDAD DE PQR Y SOPORTES	ESTADO DE PQR
19-abr	Luz Helena Barrera	3105896362	EL ABURRIDO BAJO	EL PARAISO	SOLICITA REVISAR LOS CUATRO PUNTOS DE LUMINARIAS QUE ESTAN HABILITADOS DE LA ESCUELA LA ESMERALDA HACIA CON LOS SEÑORES HERNANDO PABON, LIBIA GUTIRREZ Y REYNALDA REITERA QUE ESTOS PUNTOS HACEN PARTE DEL MUNICIPIO DE RIO NEGRO. SUGIERE 2 PUNTOS EN LA PISCINA BAJANDO DE LA PLACA HUELLA Y UNO EN LA ENTRADA DE LA FINCA LA CAPILLA Y OTRO EN LA CURVA DE YENNI PEREZ EN UN PEDAZO QUE SE HUNDE AL TERMINAR LA PLACA HUELLA.	VIA TELEFONICA SE LE COMUNICO A LA USUARIA QUE SE LE SOLICITO A LOS USUARIOS MENCIONADOS; EL RECIBO DE LUZ SIMUNISTRADO EVIDENCIA QUE EL SECTOR EN EL CUAL SE REALIZARON AHOYADAS; ESTA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; LA USUARIA RESPONDE QUE SU INQUIETUD HA SIDO SUBSANADA EXPRESA QUE ESTAN AGRADECIDOS CON LA LABOR POR QUE PRONTO VERAN CAMINOS CON ILUMINADOS VER ANEXO 70.	**CERRADO**
19-abr	LUIS ALBERTO AMAYA GUALDRON	3004416657	GUALIO	SAN ALONSO	INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN SU PREDIO; SI ES NEGADO EL SERVICIO SOLICITA QUE SE LEORIENTE QUE DEBE GESTIONAR.	VIA TELEFONICA Y CORREO ELECTRONICO SE REALIZO EL CONTACTO INFORMANDOLE SOBRE LOS 22 PUNTOS HABILITADOS PARA EL SECTOR; QUE A LA FECHA NO HAN SIDO DEMARCADOS QUE SEGÚN PLANEACION ESTREMOS INFORMANDO DEL INICIO DE LA DEMARCACION DE PUNTOS DE LUMINARIA; QUE SOLICITAMOS DE SU APOYO PARA EL MOMENTO DE LA VALIDACION de puntos. Ver anexo 69 Y 70.	**CERRADO**

FECHA RECIBIDA	NOMBRE USUARIO	TELEFONO	VEREDA	FINCA	SOLICITUD USUARIO	TRAZABILIDAD DE PQR Y SOPORTES	ESTADO DE PQR
19-abr	JOSE ESTEBAN CALDERON MATAJIRA	3162400219	SANTA BARBARA	SAN JOAQUIN	INSTALACION DE NUEVOS POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA VEREDA	SE RELACIONA LA RESPUESTA POR MEDIO DE OFICIO ENTREGADO PRESENCIALMENTE. VER ANEXO 69.	**CERRADO**
20-abr	ORLANDO FIGUEROA	3176932687	BOLARQUI ALTO	EL TESORO	SOLICITA DOS PUNTOS DE LUMINARIA PEGADOS AL COLEGIO DE BOLARQUI DESPUES DE LA Y EN MONSERRATE, SUGIERE QUE CUANDO SE REALICE EL CABLEADO TENER ENCUENTA EL ARBOL QUE ESTA PEGADO AL BARRANCO SE PODE DEBIDO A QUE SI SE CAE OCASIONARIA UN DAÑO TUMBANDO LAS CUERDAS Y SE QUEDARIAN SIN ENEGIA LAS LUMINARIAS.	SE RESPONDE VIA TELEFONICO COMO SE EVIDENCIA EN EL ANEXO 70.	**CERRADO**
21-abr	BERNARDO ORDOÑEZ URBANO	3125424806	MONSERRATE	ALTO VIENTO	MANIFIESTA QUE EL TRAMO DE LA VIA MONSERRATE POR EL LADO DE LAS PALMAS; OBSERVAN QUE CERCA DE DONDE SE HAN REALIZADO UNAS AHOYADAS HAY UN HUECO COMO SI SE HUBIERA ABIERTO Y CERRADO Y NO SE HINCO POSTE. EL CONTRATISTA EXPLICA QUE PARA ESTE TRAMO SE HABILITARON LUMINARIAS AVALADAS POR INTERVENTORIA QUE SE REALIZO RECORRIDO CON EL SEÑOR LUIS MELENDEZ REPRESENTANTE DE LOS EDILES.	SE RESPONDE VIA TELEFONICO COMO SE EVIDENCIA EN EL ANEXO 70.	**CERRADO**
21-abr	MANUEL SUAREZ	3118194325	MAGUEYES	FINCA DEL ORIENTE	SOLICITO 4 PUNTOS DE LUMINARIAS 2 PARA LA FINCA DEL ORIENTE Y 2 PUNTOS PARA LOS CUACHOS.	SE RESPONDE VIA TELEFONICO COMO SE EVIDENCIA EN EL ANEXO 70.	**CERRADO**

Tabla 65. Trazabilidad de PQR's

Fuente: Contratista

Se relaciona tabla general de PQR generadas durante el periodo presentado, de las cuales cuatro fueron presentadas via telefónica y dos por comunicado.

ESTADO DE PQR			
CORREGIMIENTO 1,2 Y 3 DE BUCARAMANGA			
DESCRIPCIÓN	**FEBRERO**	**MARZO**	**ABRIL**
PQR ABIERTAS	0	0	6
PQR ATENDIDAS	0	0	6
PQR CERRADAS ANTES DE TRES DIAS	0	0	4.00

Tabla 66. Resumen general cantidad PQR generadas
Fuente: contratista

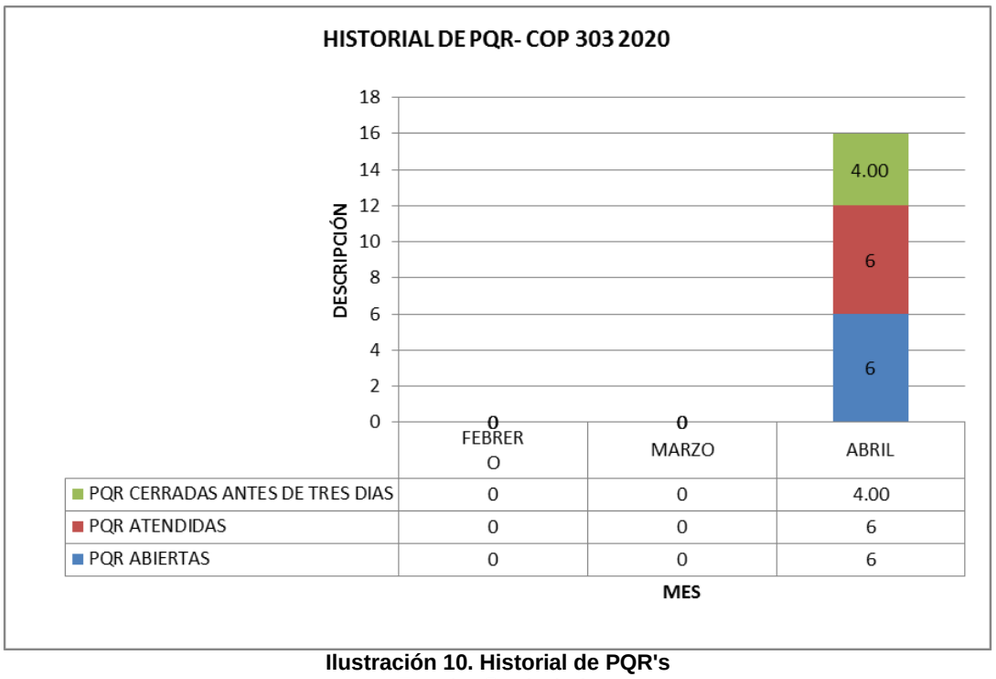


Ilustración 10. Historial de PQR's
Fuente: Contratista

Anexo 69. PQR COP 303-2020
Anexo 70. Seguimiento telefónico

ACTAS DE VECINDAD

Las actas de vecindad nos permiten conocer el estado real del predio e inmueble que se encuentren en la obra, en contingencia a un tiempo en el cual se pueda presentar un deterioro en las viviendas. Lo anteriormente mencionado, hace parte del compromiso social por parte de la entidad JASCOM. Estas actas de vecindad son documentos en los cuales se constituye exactamente las condiciones existentes de un predio, ya sea un terreno donde posiblemente afectara, teniendo en cuenta que las actividades se efectuaran por la via publica en algunos casos especiales las luminarias quedaran ubicadas dentro del predio, o finca ya construida que requiere una remodelación o una modificación. En este orden de ideas es prioritario que, en las actas de vecindad, se deje claridad de las condiciones actuales del predio o terreno, con las medidas bien delimitadas y estableciendo al mismo tiempo las condiciones de los predios específicos evidenciados en las comunidades beneficiarias del proyecto.

El complejo desarrollo de las actas de vecindad se ve afectado por el acceso a las fincas de los propietarios de predios debido a las largas distancias y acceso de carretera u otras veces caminando por horas; ya que los predios por los cuales van las luminarias estan ubicados sobre la via en la cual fueron demarcados los puntos; es importante tener en cuenta el clima y la nula señal de comunicación via telefonica es una loteria poder tener contacto con los propietarios requiere de tiempo e insistencia telefonica; teniendo en cuenta que los lideres de la Junta de Accion Local y Ediles; incluso no tienen comunicación con estos propietarios que obedece a otras siutaciones internas de comunidad.

Al corte del presente informe se han realizado tres Actas de vecindad y se relaciona a continueción el punto especifico.

ACTAS DE VECINDAD				
TOTAL	UBICACIÓN PUNTO	CORREGIMIENTO	VEREDA	PROPIETARIO
1	47	2	CAPILLA BAJA	AMPARO ARCINIEGAS
1	22	1	SAN PEDRO BAJO	ROBERTO ROJAS
1	104	3	LOS CUADROS	RUBEN BLANCO

Tabla 67. Relación de Actas de vecindad
Fuente: Contratista

Anexo 71. Actas de vecindad

19. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

El presente informe esta evaluado con respecto al PDTV3 el cual tiene un avance proyectado del 12.04% y ejecutado un 36.67%. La obra se encuentra en adelanto un 24.63%. Las actividades adelantadas en campo son: Instalación de posteria reforzada en fibra de vidrio de 8mt- 510 kg, aplome de posteria e instalación de red aérea con sus respectivos herrajes.

El tiempo contractual de ejecución del contrato es de 120 dias o cuatro meses, para el presente corte han transcurrido 80 dias lo que hace referencia a un 66.667% del tiempo contractual.

Es importante resaltar que el porcentaje de avance positivo que se presenta a la fecha, se ha logrado gracias al compromiso y entrega del personal frente a la programación contemplada; además de la entrega de insumos por parte de los proveedores que era uno de los limitantes para el buen desarrollo del proyecto.

Por otro lado el avance del proyecto se debe en gran parte al desarrollo de los ítems de luminaria y poste, ítems que corresponden a un 86% aproximadamente del total del proyecto.

PORCENTAJE PONDERADO EN OBRA			
PROGRAMADO MENSUAL	EJECUTADO MENSUAL	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO
12.04%	36.67%	12.04%	36.67%
ATRASO (-)		**25.27%**	
PLAZO (DÍAS)			
CANTIDAD EN DÍAS	TOTAL	TRANSCURRIDO	FALTANTES
Contractual	120	80	40

Tabla 68. Control de programación.
Fuente: Contratista

Nota: *La programación es ajustada de acuerdo a los tiempos de entrega de los proveedores de equipos.*

20. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

20.1 CONCLUSIONES

- Se evidencia con los indicadores minimo de seguridad y salud en el trabajo; que no se han presentado accidentes de trabajo en el periodo que comprende desde el 10 de febrero de 2021 a 30 de abril de 2021; siendo un estado optimo para la empresa y de satusfaccion para el actual contrato.

- Se da cumplimiento a plan estratégico de seguridad vial, creando cultura en los trabajadores a través de capacitaciones y se da cumplimiento a PMT, señalizado los frentes de trabajo y áreas ocupadas por los vehiuclos utilizdos para el contrato 303-2020.

- Se evidencia el compromiso con el cuidado ambiental, aplicando en campo el plan de manejo ambiental, ante la respectivcas disposición.

- se ha generado a satisfacción el plan de calidad, a través de las certificaciones de equipos, uso de formatos a corde al sistema de la empresa, que generan control en las actividades permitiendo un manejo idóneo y organizado del contrato; esto con el fin de tener un mejoramiento continuo en pro del la empresa JASCOM INGENBIERIA SAS.

- Se evidencia el compromiso por parte de la empresa con respeto a la prevención y mitigación del COVID-19; dando cumplimiento a la realización diaria del protocolo de bioseguridad: como lo es la toma de temperatura, lavado de manos, desinfección y entrega de tapabocas diaria.

- Gracias al apoyo se logró tener en cuenta los aportes de la comunidad y usuarios que observen los avances del proyecto y a su vez, Estos espacios participativos permiten empoderar a la comunidad de los beneficios de luminarias que generaran medidas de seguridad, a mediano y largo plazo.

- En términos generales, la comunidad pide participación activa en estos procesos que los benefician y que se pueda tener continuidad en la parte de intervenciones sociales que les generen un cambio transformador de realidades en sus corregimientos.

- Se realizo un recorrido técnico necesario, desde la parte social se logra evidenciar que se le genera una expectativa muy alta a la comunidad con los dispositivos y luminarias, pues en varios puntos se han avalado para intervenir según indicaciones contractuales, sin embargo se siguen generando nuevas peticiones de la comunidad.

- Para el contrato COP 303/2020 donde el suministro de material puede verse reflejado en un 80.31% del valor total del contrato. Las demoras en la entrega de equipos en general por parte de los proveedores ocasionaron un atraso para el contrato lo cual ocasiono requerimientos al contratista ante la entidad. Sin embargo, el atraso estaba fundamentado en los amplios tiempos de entrega de los materiales por parte del proveedor. El contrato COP 303/2020 se vio afectado por

los tiempos de entrega de los proveedores debido a un factor que es problemática mundial como es la pandemia. Donde los proveedores expresaron: "*los tiempos de producción ofertados para cada pedido depende del nivel de producción programado y los factores económicos, políticos y sociales que afectan la economía, principalmente el tema de importaciones de materias primas; los tiempos de producción por efectos de pandemia se han visto dilatados por las políticas de bioseguridad adoptadas por las empresas que suministran materias primas, es importante resaltar que lo anterior es una condición estricta de la situación de pandemia, la cual ha llevado a reducir el aforo del personal en las plantas de producción y por ende tiempos amplios de entrega"*, Esto afecto las actividades proyectadas en el PDTV2 para el contrato de obra COP303-2020, los cuales fueron subsanados mediante ajuste de PDTV3, establecido y acordado mediante segumiento de obra con la supervisión e interventoria.

- La etapa de replanteo muestra al contratista que se requiere cantidades adicionales para el contrato de obra y por consiguiente un adicional en valor. Las cantidades variaron de la etapa de replanteo al cierre de este informe teniendo en cuenta el estudio realizado del 16 al 25 de febrero en conjunto con interventoría y basándonos principalmente en dos materiales a aumentar en luminarias 44 und (11.64%), postes reforzados en fibra de 8mt/510 kg 17 und (4.67%), esta cantidad cambio finalmente para la etapa de estudio del Adicional No.1 estableciendo luminarias 21 und (5.56%), postes reforzados en fibra de 8mt/510 kg 4 und (1.10%).

- La obra esta evaluada con respecto al PDTV3 el cual tiene un avance proyectado del 12.04% y ejecutado un 36.67%. La obra se encuentra en adelanto un 24.63%. Las actividades adelantadas en campo son: Instalación de posteria reforzada en fibra de vidrio de 8mt- 510 kg (257 und), aplome de posteria (4 und) e instalación de red aérea (aluminio No.6X2: 2313.1 ml y aluminio No.6X3: 1902.3 ml) con sus respectivos herrajes (perchas de un puesto: 142 und).

- El avance de obra del 36.67% hace referencia en valor de $432.713.913,85 del valor total del contrato $1.180.027.147,00. Las actividades en las que se ve reflejado el porcentaje de avance se debe a: Suministro de materiales generales del proyecto los cuales fueron revisados mediante actas de verificación de material los días 13 y 29 de abril. Adicionalmente, el avance de actividades de obra como: instalación de red Aluminio No.6X2, red aluminio No.6X3, Instalación de perchas, Instalación de posteria reforzada en fibra de vidrio de 8 mt – 510 kg, aplome de posteria y inicio de tramites de factibilidad del contrato, los cuales se encuentran detallados en el numeral 6.1Actividaes técnicas.

- Es importante resaltar que el porcentaje de avance positivo que se presenta a la fecha, se ha logrado gracias al compromiso y entrega del personal frente a la programación contemplada; además de la entrega de insumos por parte de los proveedores que era uno de los limitantes para el buen desarrollo del proyecto.

- El tiempo contractual de ejecución del contrato es de 120 dias o cuatro meses, para el presente corte han transcurrido 80 dias lo que hace referencia a un 66.667% del tiempo contractual.

- Se realiza plan de inversión de anticipo, se han realizado cambios s este documento y para el corte de este informe se encuentra aprobado el V3, en este

se estipulan un valor de $571.824.101 el cual representa un porcentaje del 96.917% para materiales y un valor de $18.189.437 el cual se ve reflejado en un porcentaje del 3.083% para mano de obra. Para el cierre del presente periodo esta pendiente cerrar la fidicia para el rubro de materiales por un valor de $57.177.927 equivalente a un 10% del valor total destinado para compra de materiales o un 9.69% del valor total del anticipo.

- Para el cumplimiento del contrato de obra se requiere la aprobación de siete (7) APU los cuales fueron nombrados en el numeral 6.2 del presente informe y están en proceso de aprobación por parte de la supervisión. Adicionalmente, se requiere para cumplir con las actividades contractuales y adicionales un adicional en plazo de 45 dias equivalente a un 37.5% del tiempo contractual y un adicional en valor de $ 98.345.856,26 equivalente al 8.33% del valor contractual del proyecto, el cual también esta en proceso de aprobación.

20.2 OBSERVACIONES

- Se vienen realizando a lo largo del contrato charlas y capacitaciones en pro del cumplimiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, los protocolos de biosegriad, procedimientos y manuales establecidos por la empresa; para llevara cabo de manera segura el desarrollo del contrato.

- A nivel general, el personal de la empresa, demuestra su compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, haciendo uso adecuado de los elementos de protección personal, equipos de protección contra caídas y tomar medidas de seguridad industrial, que garantizan o contribuyen a su bienestar personal; como lo es la señalización de las áreas de trabajo y vehicular.

- Es de destacar el compromiso de los presidentes de las Juntas de Accion Local por su buena disposición e interés por colaborar y apoyar las actividades sociales y técnicas, pues entienden el beneficio para la comunidad que trae consigo la intervención de Pequeñas Grandes Obras en sus corregimientos.

- Para una mayor efectividad en cuanto a la comunicación via telefonica, se hace necesario realizarla con buen tiempo de antelación, pues de esta manera un mayor número de residentes de la zona rural estarán informados de la realizacion del inicio y avance de obras. Referente a esto, es importante seguir insistiendo via telefónica debido a la mala señal en las veredas, con el fin de establecer tiempos y fechas para las intervenciones de obra.

- Se implemento la entrega de pegable con la informacion del COP 303 y entregarlo en las visitas de forma presencial en las veredades con el fin de promover un flujo constante de información con la comunidad.

- Para algunos corregimientos y veredas los presidentes y Ediles no son de agrado para algunos; debido a esto se ha generado vaga informacion; que afecta la transmisión de la gestión social; sin embargo se sigue insistiendo con el voz a voz en el momento que se tiene acceso a una persona de la comunidad que nos apoye con otro contacto; en otras situaciones se ha logrado encuentro presencial en la ciudad de Bucaramanga debido a que ellos comercializan alimentos agrícolas y los

distribuyen los días domingos; se han hecho encuentros telefónicos y otros prsenciales según el caso.

- La realización de las actas de vecindad donde se hace necesario; hay una complejidad nuevamente por el acceso telefónico y contacto; debido a esto los usuarios se han contactado presencial en Bucaramanga; según el caso y la disposición de la persona que realizo el requerimiento.

- Durante la ejecución del contrato se presento requerimientos de obra al contratista por atrasos de obra de acuerdo al PDTV2. Como contratistas observamos y resaltamos siempre mediante diversos comunicados que el atraso se presento fundamentalmente a la demora de la entrega del anticipo por la entidad y sumado a esto y ubicando la ruta critica para el proyecto la demora en la entrega de los equipos por los proveedores, lo cual estaba fuera del alcance del contratista. El capitulo 5 era el que más presentaba atraso en todos los requerimientos al igual que el Capítulo 1. Retiro de infraestructura existente y como se expreso anteriormente estaba fuera del alcance del contratista el cual dependían de un tercero para su cumplimiento en campo.

- Se observa que no se pudo implementar medidas de avance en las actividades para los requerimientos establecidos por interventoría pues estos dependían fundamentalmente de material. El atraso de la obra estaba basado en la demora de entrega de materiales por variación en los tiempos de despacho establecidos por los proveedores inicialmente. Lo anterior se presenta a causa de la demora en la consignación de los recursos de la fiducia, la cual el contratista siempre presentó como línea base en los planes de trabajo presentados y aprobados. Teniendo en cuenta que los materiales reflejan un **80.31% del valor total del contrato** (Luminarias: 33.53%, Postes: 33.09% y transformador 5 KVA: 0.86% - Equipos críticos para entrega).

- Se observa que como medidas de subsanación al alcance de contratista y con el fin de bajar los porcentajes de atraso establecidos en los requerimientos se decidio aumentar personal operativo desde inicio de actividades en campo para la actividad de ahoyada, ingresando mayor cantidad de auxiliares que son los proyectados para realizar dicha actividad y de esta forma aumentar los rendimientos. Esta era la única actividad al alcance de nosotros para avance de obra. La actividad de ahoyadas desafortunadamente no muestra un adelanto significativo en el avance del contrato, sin embargo es una actividad fundamental para el hincado de postes y que en el momento que fue entregado el material el rendimiento de instalación de postes se vio reflejado de manera exponencial.

- Se observa que el tiempo de desplazamiento entre los puntos a intervenir son distantes. Sin embargo se resalta que se ve reflejado a mayor escala en el corregimiento tres, teniendo en cuenta que los puntos están dispersos en su mayoría. Este corregimiento es el que tiene proyectado mayor cantidad de obra y la intervención de los puntos en su mayoría el acceso debe ser caminando puesto que se tiene proyectado la iluminación de sederos peatonales para el beneficio de la comunidad. En estos sectores no es posible la llegada de vehículos al sector lo que aumento el tiempo para replanteo de actividades y este también se vera reflejado en los rendimientos del personal operativo al momento de la intervención teniendo en cuenta tiempo de llegada, transporte de equipos nuevos a los sitios a intervenir.

- Se observa que se realizan estudios y análisis de las tierras presentados para el contrato de obra, con el fin de estar seguros en las memorias de cálculo facilitados por la entidad con respecto al sistema de puesta a tierra (SPT). En estos estudios se encuentra que las condiciones de área a intervenir establecen unas medidas de resistividad de terreno muy elevadas lo que ocasiona que el s sistema de puesta a tierra no cumpla su función de establecer las configuraciones básicas de electrodos que garanticen un SPT seguro desde el punto de vista de tensiones de contacto y de paso de acuerdo a las exigencias establecidas por el RETIE. Adicional, tampoco se podría cumplir con las medidas de resistencia de puesta a tierra (10 ohm – medida máxima). Estas medidas de resistencia son realizadas por el certificador RETIE para dar su veredicto final y así entregar certificación RETIE a satisfacción. Por lo anterior se expresa ante interventoría y supervisión en reuniones de segumiento a obra y se presenta nuevo APU con el fin de realizar el correcto cumplimiento del objeto del contrato de obra para el sector de la represa.

- Se observa que las vías de acceso a las veredas ocasionan traumas en las horas establecidas como horario laboral para el contrato, lo anterior debido a factores externos (climáticos), los cuales generan dificultad en las vías de acceso (destapadas) las cuales son angostas en un 90% y son puntos de riesgos para el personal. Estas condiciones ocasionan que el terreno cambie sus condiciones (resbaloso, charcos, terreno inestable, caída de árboles, entre otros), ocasionando pérdidas de horas de trabajo por cese de actividades por lluvia y mayor tiempo de desplazamiento entre los sectores a intervenir. Todos los corregimientos presentan entre los puntos a intervenir un tiempo de desplazamiento que puede oscilar de 15 minutos hasta 1hora 30minutos de recorrido. Estos tiempos de desplazamiento intervienen directamente en los rendimientos para actividades establecidas para la obra.

- Se observa que la temporada de lluvia presentada durante el mes de marzo y abril de 2021, para el cual se adelantaban actividades en el corregimiento 1, 2 se realizó un cese de actividades a causa de este factor en los diversos días el cual se ve reflejado aproximadamente en ventitres (23) horas y diez (10) minutos laborales. Lo cual afecto directamente los rendimientos proyectadas a realizar.

- Se observa que el sector de la Represa presenta terreno muy rocoso lo que ocasiona un menor rendimiento en la actividad de ahoyadas, bajándolo en un 50% el rendimiento diario de esta actividad. Es importante tener en cuenta esta observación para evaluar las actividades futuras a realizar actividades de complementación para la ampliación de red de media tensión y sistema de puesta a tierra.

ANEXOS

Anexo 1. MINUTA, CDP Y RP 9
Anexo 2. Polizas y Actas de aprobación de polizas 14
Anexo 3. Contrato Fiduciario 14
Anexo 4. Planes de inversión de anticipo y plan de compras 15
Anexo 5. Ordenes de operación 16
Anexo 6. Actas de ejecución del contrato 17
Anexo 7. Actas de reunión o seguimiento de obra 18
Anexo 8. Correspondencia recida 22
Anexo 9. Correspondencia enviada 32
Ver Anexo 10. INDUCCION Y EVALUACION INDUCCION 33
Ver Anexo 11. EXAMENES DE INGRESO 33
Ver Anexo 12. AFILIACIONES 33
Ver Anexo 13. ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN 33
Ver Anexo 14. CERTIFICADOS PERSONAL 33
Anexo 15. PAZ Y SALVO TRABAJADORES 37
Anexo 16. DOCUMENTOS DE VEHICULOS 38
Anexo 17. PREOPERACIONALES DE VEHICULOS 38
Anexo 18.Registro fotografico actividades 44
Anexo 19. Bosquejos de montaje en campo 44
Anexo 20. Prebalance de Actividades y trámites de factibilidad 44
Anexo 21. Cantidades de replanteo de actividades de obra 59
Anexo 22. Documento para el adicional No.1 en valor y plazo 62
Anexo 23. Planilla de nomina 63
Anexo 24. Planillas de seguridad social 63
Anexo 25. Informe PMI 67
Anexo 26. RF evidencia de lluvia 68
Anexo 27. Certificados de producto 72
Anexo 28. Mantenimiento planta combustible 73
Anexo 29. Mantenimiento mezcladora 73
Anexo 30. Hoja de vida planta combustible 73
Anexo 31. Hoja de vida mezcladora 74
Anexo 32. Planta combustible 74
Anexo 33. Preoperacional mezcladora 74
Anexo 34. Certificado de equipos minimos 74
Anexo 35. Contrato DESCONT 75
Anexo 36. REGISTRO FOTOGRAFICO PUNTO ECOLOGICO 75
Anexo 37. Registro fotografico señalización 76
Anexo 38. PMT especifico aprobado por transito 76
Anexo 39. PMT contrato COP303-2020 76
Anexo 40. Registro fotografico elementos de emergencia 76
Anexo 41. Conformación brigada de emergencia 77
Anexo 42. Formato inspección de extintores 77
Anexo 43. Formato inspección de camilla 77
Anexo 44. Formato inspección botiquin 77
Anexo 45. MEDEVAC 77
Anexo 46. Incapacidades 80
Anexo 47. ATS 84
Anexo 48. Inspección de herramienta menor 84
Anexo 49. Registro fotografico hincada de postes 84
Anexo 50. Permiso de Izaje de cargas 85
Anexo 51. Permiso de trabajo en alturas 85

Anexo 52. Certificado de equipo en alturas 88
Anexo 53. Registro fotografico de equipo de alturas 88
Anexo 54. Registro fotografico entrega de dotación 91
Anexo 55. Registro fotografico de EPP y dotación 91
Anexo 56. Acta compromiso protocolo COVID 19 91
Anexo 57. Revisión protocolos de bioseguridad aprobado ARL 91
Anexo 58. Registro fotografico entrega tapabocas 91
Anexo 59. Control de temperatura diaria 91
Anexo 60. Registro fotográfico control de temperatura y uso de EPP 91
Anexo 61. Registro de charlas y capacitaciones 100
Anexo 62. Registro fotografico capacitaciones 100
Anexo 63. Acta y documentos COPASST 101
Anexo 64. Actas y documentos comite de convivencia laboral 102
Anexo 65. Examenes de ingreso 104
Anexo 66. Examenes Psicosensometricos 105
Anexo 67. Folleto COP 303-2020 Socialización 107
Anexo 68. Actas de socialización y Registro fotografico 107
Anexo 69. PQR COP 303-2020 111
Anexo 70. Seguimiento telefónico 111
Anexo 71. Actas de vecindad 112