OBJETO: "INTERVENTORIA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"



INFORME DE INTERVENTORÍA No 4

ELABORADO EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 10 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DEL 2021

CONTRATISTA
JASCOM INGENIERIA SAS
NIT. 800.131.966-3

ENTIDAD CONTRATANTE
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SUPERVISOR
ING. RICARDO AZUERO

JUNIO DE 2021

CONTENIDO

1. INTERVENTORÍA UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020 8
1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
1.1.1. OBJETO DEL CONTRATO 8
1.1.2. CUADRO RESUMEN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 8
1.1.3. ANTECEDENTES CONTRACTUALES 9
1.1.4. ÁREA DE INFLUENCIA 9
1.1.5. FINANCIACIÓN 10
1.1.6. DOCUMENTO DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZAS 10
1.1.7. CUADRO RESUMEN DE DESARROLLO DEL CONTRATO 11
1.1.8. ACTA DE REUNIÓN 12
1.2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS 13
1.2.1. RECURSOS HUMANOS 13
1.2.2. EXÁMENES MÉDICOS DE INGRESO Y EGRESO 13
1.2.3. PERSONAL EN OBRA 14
1.2.4. RECURSOS LOGÍSTICOS 14
1.2.5. SEGURIDAD Y APORTES PARAFISCALES 14
1.3. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 15
1.4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS GENERALES 20
1.5. ACTIVIDADES TÉCNICAS 22
1.6. ACTIVIDADES FINANCIERAS 23
1.7. ACTIVIDADES DE HSEQ GENERALES 23
1.8. INDICADORES DE MÍNIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 25
1.9. ENTREGA DE DOTACIÓN, EPP´S E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD 28
1.10. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES 29
1.11. ACTIVIDADES AMBIENTALES 29
1.12. ACTIVIDADES SOCIALES 29
1.13. PQRS 29
1.14. SOCIALIZACIÓN 30
1.15. INFORME DE COSTOS Y GASTO DE LA INTERVENTORÍA 30
2. JASCOM INGENIERÍA SAS 32
2.1. OBJETO DEL CONTRATO 32
2.2. TIPO DE CONTRATO 32
2.3. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 303 DE 2020 32
2.4. ALCANCE DEL CONTRATO 33
2.5. DOCUMENTO DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZA 34
2.5.1. PÓLIZAS PRINCIPALES 34
2.5.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 35
2.5.3. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ADICIONAL No 1 35
2.6. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO 36
2.6.1. RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGO 36
2.6.2. CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 36
2.6.3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA 36
2.6.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS 37
2.6.5. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO 37
2.7. RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS 40
2.7.1. RECURSOS HUMANOS 40
2.7.2. AFILIACIONES PERSONAL JASCOM S.AS. 42
2.7.3. EXÁMENES DE INGRESO Y EGRESO 44
2.7.4. EXÁMENES PSICOSENSOMETRICOS. 46
2.7.5. RECURSOS LOGÍSTICOS 46
2.7.6. OTROS RECURSOS. 48
2.7.7. INSPECCIONES PREOPERACIONALES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS. 51
2.8. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES 51
2.9. ACTIVIDADES HSEQ 53

2.9.1. ACTIVIDADES DE SALUD OCUPACIONAL 53
2.9.2. ACTIVIDADES AMBIENTALES 55
2.9.3. ACTIVIDADES DE CALIDAD 55
2.10. GESTIÓN SOCIAL 56
2.10.1. MECANISMO DE INFORMACIÓN CON LA COMUNIDAD 57
2.10.2. PQR´s 59
2.11. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA 60
3. CONTROL DE PROGRAMACIÓN 83
3.1. EVOLUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA 83
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 86

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Resumen contrato interventoría 9
Tabla 2: Antecedentes contractuales 9
Tabla 3: Pólizas principales 10
Tabla 4: Modificaciones al Acta de Inicio 11
Tabla 5: Cuadro resumen de desarrollo del contrato 12
Tabla 6: Acta de Reuniones Generales 13
Tabla 7: Talento humano de interventoría 13
Tabla 8: Exámenes de ingreso y egreso Unión Temporal INTERURAL 2020 13
Tabla 9: Personal en obra de interventoría 14
Tabla 10: Vehículo 14
Tabla 11: Seguridad social y aportes parafiscales interventoría 15
Tabla 12: Correspondencia recibida general 15
Tabla 13: Correspondencia recibida contratista 17
Tabla 14: Correspondencia enviada general 19
Tabla 15: Correspondencia enviada al contratista 20
Tabla 16: Fórmula frecuencia de accidentalidad 25
Tabla 17: Fórmula severidad accidentalidad 25
Tabla 18: Fórmula ausentismo por causa médica 26
Tabla 19: Fórmula proporción de accidentalidad trabajo mortales 27
Tabla 20: Fórmula prevalencia de la enfermedad laboral 27
Tabla 21: Fórmula incidencia de la enfermedad laboral 27
Tabla 22: Entrega de dotación, EPI´S e insumos de bioseguridad 28
Tabla 23: Registro de charlas y capacitaciones 29
Tabla 24 PQRS 30
Tabla 25: Resumen del contrato de obra 303 de 2020 33
Tabla 26: Pólizas principales contrato 303 2020 34
Tabla 27: Pólizas ajustadas al inicio del contrato 303 2020 35
Tabla 28: Actas de pago parcial contrato 303 2020 36
Tabla 29: Cuadro control de anticipo 36
Tabla 30: Actas del contratista 303 2020 37
Tabla 31: Plan de inversión del anticipo 37
Tabla 32: Plan de inversión del anticipo versión 2 38
Tabla 33 38
Tabla 34: MANEJO ANTICIPO OTORGADO 39
Tabla 35: Equipo mínimo contratista de obra 40
Tabla 36: Personal frente de obra operativo 42
Tabla 37: Afiliaciones personal JASCOM S.A.S 44
Tabla 38: Personal de ingreso contrato 303 2020 45
Tabla 39: Exámenes psicosensométricos 46
Tabla 40: Vehículos en obra contrato 303 2020 47
Tabla 41: Otros recursos - Arnés 48
Tabla 42: Otros recursos - Eslinga de posicionamiento 48
Tabla 43: Otros recursos - Eslinga con absorbedor 48
Tabla 44: Otros recursos - TIE-OFF 49
Tabla 45: Otros recursos - Líneas de vida 49
Tabla 46: Otros recursos - Escaleras 49
Tabla 47: Otros recursos - Guantes dieléctricos 49
Tabla 48: Otros recursos - Equipos de Medición 50
Tabla 49: Otros recursos - Pértiga 50
Tabla 50: Otros recursos - Puesta a tierra 50

Tabla 51: Herramienta Menor 51
Tabla 52 Inspecciones preoperacionales equipos y herramientas. 51
Tabla 53: Planilla de pago contrato 303 2020 52
Tabla 54. Señalización vehicular y área de trabajo 54
Tabla 55 Equipo de emergencia 54
Tabla 56 Ausentismo Laboral. 54
Tabla 57 Análisis de trabajo seguro 55
Tabla 58 Permiso de trabajo seguro en alturas 55
Tabla 59 Socializaciones 57
Tabla 60 PQRS 59
Tabla 61: Descripción de actividades ejecutadas COP 303 2020 82

ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Resultado de frecuencia, severidad y ausentismo por causa médica por mes 26
Ilustración 2: Resultado acumulado del proyecto proporción, prevalencia, incidencia 28
Ilustración 3: Luminaria CELSA SEPIALED M4-1 5º 49W 34
Ilustración 4: Informe diario No 58 83
Ilustración 5: Curva S contrato 303 2020 84
Ilustración 6: Estado del programa de obra 85

INTRODUCCIÓN

El contrato de consultoría bajo la modalidad de Interventoría No 304 de 2020, es la necesidad de realizar el seguimiento y control técnico, administrativo, financiero, ambiental y de seguridad industrial al contrato de Obra Pública N.º 303 de 2020 cuyo objeto principal es la "AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA", el cual resulto del proceso licitatorio público N.º SI-LP-006-2020, esto en concordancia con el artículo 32 de la ley 80 de 1993 que establece que los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso público, la Interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista…‖ ;como también al artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 que dispone la: "*SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA CONTRACTUAL. Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un supervisor o un interventor, según corresponda*".

El cuerpo del informe se presenta en dos secciones así:

1. PRIMERA SECCIÓN: Contiene un resumen general del contrato de consultoría bajo la modalidad de interventoría No 304 del 28 de diciembre de 2020, ejecutado por la Unión Temporal Interural 2020

2. SEGUNDA SECCIÓN: Contiene un resumen de las actividades ejecutadas por la Unión Temporal Interural 2020, en el seguimiento y control al contrato de obra pública No. 303 de 2020.

CUARTO INFORME DE INTERVENTORÍA

ELABORADO EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 10 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DEL 2021

OBJETO: — INTERVENTORIA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PRIMERA SECCIÓN.

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA No 304 DEL 28 DE DICIEMBRE DEL 2020

1. INTERVENTORÍA UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

1.1.1. OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

1.1.2. CUADRO RESUMEN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.:	304 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020
OBJETO:	INTERVENTORIA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
PROCESO DE SELECCIÓN:	SI-CM-007-2020
VALOR INICIAL:	$138.867.035,00
VALOR ADICIONAL:	$71.546.108,20
PLAZO INICIAL:	CUATRO (4) MESES
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020 Nit.: 901.441.257-6
	Representante legal: CARLOS AUGUSTO REYES MORALES Cedula No 91.080.211Expedida en San Gil
SUPERVISOR:	ING. RICARDO AZUERO
FECHA DE INICIACIÓN:	10 de febrero de 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de junio de 2021
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	09 de agosto de 2021
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS	De legalización 05/02/2020
	Ajustadas al inicio 25/02/2021
	Ajustadas al adicional
NÚMERO Y FECHA DE CDP – 2021	Solicitud No. 37602 del 08/02/2021
	Expedición No. 00001410 del 08/02/2021
NÚMERO Y FECHA DE CDP ADICIONAL	Solicitud No. 38916 del 01/06/2021
	Expedición No. 00002707 del 01/06/2021
NÚMERO Y FECHA DE RP - 2021	Solicitud 51167 del 08/02/2021
	Expedición 00001260 del 08/02/2021
NÚMERO Y FECHA DE RP ADICIONAL	Solicitud No. 53186 del 04/06/2021
	Expedición No. 00003273 del 04/06/2021

Tabla 1: Resumen contrato interventoría

ANEXO 1. 1 ACTA DE INICIO 304
ANEXO 1. 2 CDP INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 3 CDP ADICIONAL INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 4 RP INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 5 RP ADICIONAL INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 6 MINUTA
ANEXO 1. 7 MINUTA ADICIONAL
ANEXO 1. 8 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y POLIZA PRINCIPAL 304
ANEXO 1. 9 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y POLIZA AJUSTADA AL INICIO 304
ANEXO 1. 10 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y PÓLIZAS AJUSTADAS AL ADICIONAL No 1

1.1.3. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

NÚMERO CONTRATO	OBJETO	EMPRESA	REPRESENTANTE LEGAL	PLAZO EN MESES	VALOR INICIAL
304 de 2020	INTERVENTORIA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	CUATRO (4) MESES	$138.867.035,00
304 de 2020	INTERVENTORIA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	DOS (2) MESES	$71.546.108,20

Tabla 2: Antecedentes contractuales

Para el seguimiento, control y vigilancia de este proyecto, el Municipio de Bucaramanga, a través de la Secretaría de Infraestructura convocó el proceso de contratación de la interventoría externa, mediante el proceso de Concurso de Méritos No. SI-CM-007-2020 concluyendo en la adjudicación del contrato a la UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020 identificada con NIT. 901.441.257-6, con sede comercial en la ciudad de Bucaramanga. La minuta de este contrato de servicio se suscribió con fecha 28 de diciembre de 2020.

El arquitecto Iván José Vargas Cárdenas, Secretaria de Infraestructura, haciendo uso de las facultades delegadas por ser Secretaria de Infraestructura de adjudicar, celebrar, terminar , liquidar, modificar, adicionar, y prorrogar los contratos y convenios, y en general todos los actos inherentes a la actividad precontractual, contractual y post contractual, y la ordenación del gasto que corresponden a los mismos, sin consideración a su naturaleza y cuantía de conformidad con los procesos y procedimientos establecidos en la normatividad contractual vigente y el Manual de Contratación, mediante el Decreto No 032 del 16 de Marzo de 2017 designó como Supervisor del contrato por parte del Municipio al Ing. Ricardo Azuero.

1.1.4. ÁREA DE INFLUENCIA

El proyecto está localizado en las siguientes veredas

- 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 Josa
- Vereda Santa Barbara
- Vereda Retiro Chiquito
- Vereda Retiro Grande
- Vereda Pedregal Alta
- Vereda Pedregal Bajo (Granjitas, porvenir, cuadros)
- Vereda San Joaquín

1.1.5. FINANCIACIÓN

El valor inicial del contrato es de CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TREINTA Y CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($138.867.035,00 Incluido el IVA) MCTE, cuyos recursos tienen su fuente de financiación bajo el numeral 2210666-1 denominado Recursos Alumbrado Público Inversión; mediante modificatorio No.1 ADICIONAL EN VALOR AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No 304 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020, se adicionan SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHO CON VEINTE CENTAVOS ($71.546.108,20) MCTE, cuyo recursos tienen su fuente de financiación bajo el numeral 2.3.2.02.02.009 IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENCIA ANTERIOR 526.

1.1.6. DOCUMENTO DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZAS

1.1.6.1. PÓLIZA DE PRINCIPALES

A continuación, se presentan los documentos soporte de los amparos de acuerdo con lo estipulado por la minuta contractual.

No. Póliza	Concepto del Amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101158235 -0	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$27.773.407,00	28/12/2020	28/08/2021
96-44-101158235 -0	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$27.773.407,00	28/12/2020	28/04/2024
96-44-101158235 -0	CALIDAD DEL SERVICIO	$27.773.407,00	28/04/2021	28/04/2026

Tabla 3: Pólizas principales

Pólizas aprobadas el día 05/02/2021, por el Arq. Iván José Vargas Cárdenas secretaria de Infraestructura.

1.1.6.2. PÓLIZAS PRINCIPALES MODIFICADAS AL ACTA DE INICIO

A continuación, se presenta los documentos soporte de los amparos ajustados a la fecha del Acta de Inicio.

No. Póliza	Concepto del Amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101158235 -2	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$27.773.407,00	10/02/2021	11/10/2021
96-44-101158235 -2	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$27.773.407,00	10/02/2021	11/06/2024
96-44-101158235 -2	CALIDAD DEL SERVICIO	$27.773.407,00	11/06/2021	11/06/2026

Tabla 4: Modificaciones al Acta de Inicio

Pólizas aprobadas el día 25/02/2021, por el Arq. Iván José Vargas Cárdenas secretaria de Infraestructura.

1.1.6.3. PÓLIZAS PRINCIPALES MODIFICADAS AL ACTA DE ADICIONAL No 1

A continuación, se presenta los documentos soporte de los amparos ajustados a la fecha del Acta del Adicional No 1

No. Póliza	Concepto del Amparo	Valor Asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
96-44-101158235 -4	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$42.082.628,80	10/02/2021	11/12/2021
96-44-101158235 -4	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$42.082.628,80	10/02/2021	11/08/2024
96-44-101158235 -4	CALIDAD DEL SERVICIO	$42.082.628,80	11/06/2021	11/08/2026

Tabla 5: Modificaciones al Acta de Adicional No 1

Pólizas aprobadas el día 08/06/2021, por el Arq. Iván José Vargas Cárdenas secretaria de Infraestructura.

1.1.7. CUADRO RESUMEN DE DESARROLLO DEL CONTRATO

En el siguiente cuadro se presenta un resumen del desarrollo del contrato de consultoría bajo la modalidad de Interventoría No 304 de 2020.

CUADRO DE DESARROLLO Y CONTROL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA No 304 de 2020			
Descripción	**Fecha**	**Valor**	**Valor**

Valor inicial del contrato	28/12/2020	$138.867.035,00	
Acta de Pago Parcial 1	26/03/2021		$31.547.872,23
Acta de Pago Parcial 2	23/04/2021		$35.773.054,10
Acta de Pago Parcial 3	19/05/2021		$35.773.054,10
Valor Adicional No 1	03/06/2021	$71.546.108,20	
Pendiente por ejecutar			$107.319.162.30
Sumas Iguales		**$210.413.143,20**	**$210.413.143,20**

Tabla 6: Cuadro resumen de desarrollo del contrato

ANEXO 1. 11 ACTAS DE PAGO PARCIALES

1.1.8. ACTA DE REUNIÓN

FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
28/05/2021	JASCOM INGENIERIA SAS	• Verificación de materiales con sus respectivos certificados de producto.
29/05/2021	JASCOM INGENIERIA SAS	• Verificación de materiales con sus respectivos certificados de producto.
31/05/2021	JASCOM INGENIERIA SAS	• Verificación de materiales con sus respectivos certificados de producto.
03/06/2021	PLATAFORMA MEET	• **De Orden Administrativo:** Se verificará las condiciones en las cuales se encuentra el contrato de obra en cuanto al estado de las garantías. Presentación de actas de ejecución mensual Personal contratado y su seguridad social Correspondencia, PQRS y los demás aplicables. • **De Orden Técnico:** Estado de avance de la programación de obra, verificando el cumplimiento de las metas físicas, el plan de inversiones, el flujo de caja y ajustes de los mismos. En caso de presentarse algún atraso, se señalarán los motivos del mismo, dejando constancia de los correctivos que se tomarán para subsanar dicho atraso, los cuales se plasmarán en ajustes al programa de obra que no podrá contemplar la disminución de las cantidades de obra programadas para cada mes ni una prórroga del plazo inicialmente establecido. Análisis de solicitudes o necesidades que puedan afectar las condiciones contractuales tales como mayores o menores cantidades de obra, obras adicionales y complementarias, prorrogas o suspensiones del plazo. Retos y Desafíos del periodo y otros asuntos técnicos. **Definición de Compromisos, responsables y plazos para el siguiente periodo.**
04/06/2021	BODEGA DE GIRON CRA 26 # 4-70	• Verificación de materiales con sus respectivos certificados de producto.

FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
09/06/2021	JASCOM INGENIERIA SAS	• Verificación de materiales con sus respectivos certificados de producto.

Tabla 7: Acta de Reuniones Generales

ANEXO 1. 12 ACTAS DE REUNIONES

1.2. RECURSOS HUMANOS Y LOGISTICOS

1.2.1. RECURSOS HUMANOS

En el siguiente cuadro se relaciona el personal profesional y técnico vinculado al contrato de consultoría bajo la modalidad de Interventoría No. 304 de 2020, de acuerdo con lo ofertado.

TALENTO HUMANO DE INTERVENTORIA					
No	**APELLIDO**	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**	**DEDICACIÓN**
1	REYES PAREDES	HERNÁN	5.744.975	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	50%
2	MÉNDEZ ABAD	DILIO JOSÉ	8.860.800	RESDIENTE DE INTERVENTORIA	100%
3	REYES MORALES	RUTH STELLA	37.900.166	PROFESIONAL HSEQ	100%
4	ARDILA AMAYA	LAURA ROCIO	63.528.797	AUXILIAR DE INGENIERIA	100%
5	GARCÍA HERNÁNDEZ	ELIANA MARCELA	1.095.931.196	RESIDENTE AUXILIAR (adicional)	100%
6	HOYOS CELIS	JAIRO ANDRÉS	1.098.713.547	PROFESIONAL SST (adicional)	100%

Tabla 8: Talento humano de interventoría

1.2.2. EXÁMENES MÉDICOS DE INGRESO Y EGRESO

Para los periodos del informe se reportan los exámenes médicos del personal mencionado en la tabla a continuación, el cual es el requerido para la ejecución del contrato 304 de 2020 de la Interventoría.

No.	CARGO	NOMBRE	CEDULA	FECHA EXAMEN INGRESO	FECHA EXAMEN EGRESO
1	REYES PAREDES	HERNÁN	5.744.975	13/06/2020	---
2	MÉNDEZ ABAD	DILIO JOSÉ	8.860.800	26/01/2021	---
3	REYES MORALES	RUTH STELLA	37.900.166	13/06/2020	---
4	GARCIA HERNANDEZ	ELIANA MARCELA	1.095.931.196	14/01/2021	---
5	HOYOS CELIS	JAIRO ANDRÉS	1.098.713.547	10/02/2021	---
6	ARDILA AMAYA	LAURA ROCIO	63.528.797	14/09/2020	---

Tabla 9: Exámenes de ingreso y egreso Unión Temporal INTERURAL 2020

ANEXO 1. 13 EXAMENES DE INGRESO 304

1.2.3. PERSONAL EN OBRA

A continuación, se relaciona el personal actual en el contrato 304 de 2020.

PERSONAL DE OBRA ACTUAL						
No	**APELLIDO**	**NOMBRE**	**CEDULA**	**CARGO**	**CURSO DE ALTURAS**	**CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**
1	REYES PAREDES	HERNÁN	5.744.975	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	N/A	12/09/2021
2	MÉNDEZ ABAD	DILIO JOSÉ	8.860.800	RESDIENTE DE INTERVENTORIA	N/A	12/07/2021
3	REYES MORALES	RUTH STELLA	37.900.166	PROFESIONAL HSEQ	N/A	10/08/2021
4	GARCIA HERNANDEZ	ELIANA MARCELA	1.095.931.196	AUXILIAR DE INGENIERIA	N/A	12/09/2021
5	HOYOS CELIS	JAIRO ANDRÉS	1.098.713.547	PROFESIONAL AUXILIAR HSEQ	N/A	10/12/2029
6	ARDILA AMAYA	LAURA ROCIO	63.528.797	AUXILIAR DE INGENIERIA	N/A	09/06/2021

Tabla 10: Personal en obra de interventoría

ANEXO 1. 14 VIGENCIAS

1.2.4. RECURSOS LOGÍSTICOS

Como recursos logísticos para cumplir las obligaciones contractuales se cuenta con una sede comercial en arriendo en la carrera 20 No 65-08 barrio la Victoria de la Ciudad de Bucaramanga. En los siguientes cuadros se relacionan otros recursos básicos:

VEHÍCULOS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**PLACA**	**MARCA**	**MODELO**	**PROPIEDAD**	
					Propio	**Alquilado**
1	**CAMIONETA**	**GYR969**	**RENAULT**	**2021**		**X**

Tabla 11: Vehículo

ANEXO 1. 15 DOCUMENTOS GYR969

1.2.5. SEGURIDAD Y APORTES PARAFISCALES

En el siguiente cuadro se presenta resumen del pago de seguridad social realizada por la Unión Temporal Interural de las planillas adjuntas número

No.	**CARGO**	**NOMBRE**	**CEDULA**	**FECHA DE INGRESO**	**EPS**	**ARL**	**AFP**	**CCF**
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	HERNÁN REYES	5.744.975	10/02/21	COOMEVA	SURA	N/A	CAJASAN
2	RESDIENTE DE INTERVENTORIA	DILIO JOSÉ MENDEZ	8.860.800	10/02/21	FAMISANAR	SURA	PROTECCION	CAJASAN
3	PROFESIONAL HSEQ	RUTH STELLA REYES	37.900.166	10/02/21	SANITAS	SURA	COLPENSIONES	CAJASAN

No.	CARGO	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	EPS	ARL	AFP	CCF
4	AUXILIAR DE INGENIERIA	ELIANA GARCIA	1.095.931.196	10/02/21	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR	CAJASAN
5	PROFESIONAL AUXILIAR HSEQ	JAIRO HOYOS	1.098.713.547	10/02/21	SURA	SURA	PROTECCION	CAJASAN
6	AUXILIART DE INGENIERIA	LAURA ARDILA	63.528.797	10/03/21	COOMEVA	SURA	PORVENIR	CAJASAN

Tabla 12: Seguridad social y aportes parafiscales interventoría

ANEXO 1. 16 SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

1.3. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

Canal de comunicación activo con los diferentes actores del proyecto el cual se registra en las siguientes tablas; en ellas se evidencian los diferentes requerimientos, comunicados informativos y aclaraciones de vital importancia para la ejecución del proyecto.

- **Correspondencia Recibida en General**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA EN GENERAL			
FECHA (DE RECIBIDO)	ASUNTO	CONSECUTIVO	REMITE
18/05/2021	ACTA DE PAGO No 1 CONTRATO 303 DEL 2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
21/05/2021	REUNIÓN EN AP 8 AM	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
24/05/2021	DOCUMENTOS CORTE DE OBRA No. 1 -COP 303 DE 2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
25/05/2021	FORMATO DE CUADRO LIQUIDACION	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
26/05/2021	ACTA DE PAGO No 3 CONTRATO 304 DE 2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
02/06/2021	RESPUESTA DE DOCUMENTOS PARA ADICIONAL No.1 EN VALOR Y PRORROGA AL PLAZO DE LOS CONTRATOS 303 Y 304 DE 2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
02/06/2021	REUNIÓN AVANCE DE PROYECTO 90% DE TIEMPO DE EJECUCIÓN	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co
04/06/2021	RP ADICION CTO 303 Y 304 - 2020 RURAL	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: etarazona@bucaramanga.gov.co

Tabla 13: Correspondencia recibida general

- **Correspondencia Recibida del Contratista**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA DE JASCOM INGENIERIA SAS			
FECHA (DE RECIBIDO)	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
10/05/2021	DOCUMENTACION HSEQ	JAS303-2020-C0094	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
11/05/2021	INFORME 1- COP 303/2020 - SEGUNDA REVISIÓN	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
13/05/2021	ENTREGA INFORME DE ACTIVIDADES GENERALES No 1 COP 303 DE 2002	JAS303-2020-C0095	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
13/05/2021	DOCUMENTACION PARA ACTA DE PAGO No. 1 JASCOM ING	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
17/05/2021	DOCUMENTACION HSEQ	JAS303-2020-C0095	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
20/05/2021	RESPUESTA A COMUNICADO CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00089	JAS303-2020-C0096	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
20/05/2021	CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO CONTRATO 303-2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
21/05/2021	CONSULTA TIEMPOS DE ENTREGA DE POSTERÍA DESPUÉS DE SOLICITUD FORMAL DE COMPRA	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
21/05/2021	CONSULTA TIEMPOS DE ENTREGA DE LUMINARIAS DESPUÉS DE REALIZAR ORDEN DE COMPRA FORMAL	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
21/05/2021	JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y SOLICITUD EN PLAZO Y VALOR PARA EL CONTRATO DE LA REFERENCIA	JAS303-2020-C0097	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
21/05/2021	CONSULTA TAMAÑA DE FOTOS, CANTIDAD DE FOTOS Y EJEMPLO DE PRESENTACIÓN EN CARPETA PARA ACTIVIDAD DE GEORREFERENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTALADA.	JAS303-2020-C0098	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
24/05/2021	DOCUMENTACION HSEQ	JAS303-2020-C0099	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
24/05/2021	RESPUESTA A COMUNICADO CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00090	JAS303-2020-C0100	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
27/05/2021	RESPUESTA COMUNICADO CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00091 VERIFICACIÓN DE LUMINARIAS CELSA M4-1	JAS303-2020-C0101	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
27/05/2021	ESTADO DE TRAMITES DEL ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO No.1 PARA EL CONTRATO DE LA REFERENCIA	JAS303-2020-C0102	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com

CORRESPONDENCIA RECIBIDA DE JASCOM INGENIERIA SAS			
FECHA (DE RECIBIDO)	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
31/05/2021	DOCUMENTACION HSEQ	JAS303-2020-C0103	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
03/06/2021	SOLICITUD DE REVISIÓN DE MATERIALES DEL CONTRATO COP 303/2021	JAS303-2020-C0104	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
04/06/2021	EJECUCCION DE ACTIVIDAES EL DIA LUNES 7 DE JUNIO DE 2021	JAS303-2020-C0105	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
04/06/2021	PRESENTACIÓN DE PDTV4 Y RELACIÓN DE NUEVAS PARTIDAS DE AVANCE DE ÍTEMS ADICIONALES PARA REVISIÓN Y SU CORRESPONDIENTE APROBACIÓN.	JAS303-2020-C0106	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
08/06/2021	DOCUMENTACION HSEQ	JAS303-2020-C0107	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
08/06/2021	SOLICITUD ANTICIPO DEL CONTRATO ADICIONAL No. 1.	JAS303-2020-C0108	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
09/06/2021	SOLICITUD DE REVISIÓN DE MATERIALES DEL CONTRATO COP 303/2021	JAS303-2020-C0109	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
09/06/2021	POLIZAS AJUSTADAS ADICIONAL No. 1 PARA APROBACION COP 303 DE 2020	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com
09/06/2021	CONSULTA TIEMPOS DE ENTREGA DE POSTERÍA DESPUÉS DE SOLICITUD FORMAL DE COMPRA RECIBIDOS	SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	Recibido por correo electrónico: jascom303@gmail.com

Tabla 14: Correspondencia recibida contratista

- **Correspondencia Enviada General**

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	13/05/2021	ACTA DE PAGO No 1 CONTRATO 303 DE 2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	13/05/2021	TERCER INFORME CTO 304-2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	19/05/2021	ACTA DE PAGO No 3 CONTRATO 304 DE 2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
					razuero@bucaramanga.gov.co
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00089	19/05/2021	SOLICITUD DE SOPORTES DE ENTREGA DE LUMINARIAS PARA EL CONTRATO DE LA REFERENCIA	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	19/05/2021	REGISTRO FOTOGRAFICO BIOSEGURIDAD	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	20/05/2021	DOCUMENTOS PARA ADICIONAL No.1 EN VALOR Y PRORROGA AL PLAZO DE LOS CONTRATOS 303 Y 304 DE 2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00090	24/05/2021	ESTADO DEL PROCESO DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO FIDUCIARIO 13853	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00091	25/05/2021	VERIFICACIÓN DE LUMINARIAS CELSA M4-1 49W	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00092	26/05/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0098 CUYO ASUNTO ES “CONSULTA TAMAÑO DE FOTOS, CANTIDAD DE FOTOS Y EJEMPLO DE PRESENTACIÓN EN CARPETA PARA ACTIVIDAD DE GEORREFERENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTALADA”	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	01/06/2021	DOCUMENTOS PARA ADICIONAL No.1 EN VALOR Y PRORROGA AL PLAZO DE LOS CONTRATOS 303 Y 304 DE 2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	04/06/2021	POLIZAS AJSUTADAS AL ADICIONAL No 1 CONTRATO 304 DE 2020	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co

CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
					razuero@bucaramanga.gov.co
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00094	08/06/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0106 CUYO ASUNTO ES "PRESENTACIÓN DE PDTV4 Y RELACIÓN DE NUEVAS PARTIDAS DE AVANCE DE ÍTEMS ADICIONALES PARA REVISIÓN Y SU CORRESPONDIENTE APROBACIÓN."	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	09/06/2021	COMUNICACION JAS303-2020-C0108	ING. RICARDO AZUERO ING. EDINSON FABIÁN TARAZONA	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a etarazona@bucaramanga.gov.co razuero@bucaramanga.gov.co

Tabla 15: Correspondencia enviada general

- **Correspondencia Enviada al Contratista**

CORRESPONDENCIA ENVIADA A JASCOM INGENIERIA SAS					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	11/05/2021	OBSERVACIONES V2 A INFORME No 1 CONTRATISTA DE OBRA JASCOM S.A.S.	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00089	19/05/2021	SOLICITUD DE SOPORTES DE ENTREGA DE LUMINARIAS PARA EL CONTRATO DE LA REFERENCIA	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00090	24/05/2021	ESTADO DEL PROCESO DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO FIDUCIARIO 13853	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00091	25/05/2021	VERIFICACIÓN DE LUMINARIAS CELSA M4-1 49W	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00092	26/05/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0098 CUYO ASUNTO ES "CONSULTA TAMAÑO DE FOTOS,	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com

CORRESPONDENCIA ENVIADA A JASCOM INGENIERIA SAS					
CONSECUTIVO	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENVIADO A:**	**ENVIADO POR:**	**RECIBE**
		CANTIDAD DE FOTOS Y EJEMPLO DE PRESENTACIÓN EN CARPETA PARA ACTIVIDAD DE GEORREFERENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTALADA"			jascom303@gmail.com
CTO-UTINTERURAL-304DE2020-TC-00094	08/06/2021	RESPUESTA A SU COMUNICADO JAS303-2020-C0106 CUYO ASUNTO ES "PRESENTACIÓN DE PDTV4 Y RELACIÓN DE NUEVAS PARTIDAS DE AVANCE DE ÍTEMS ADICIONALES PARA REVISIÓN Y SU CORRESPONDIENTE APROBACIÓN."	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com
SIN CONSECUTIVO – ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO	09/06/2021	COMUNICACION JAS303-2020-C0108	MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES	Enviado por Correo electrónico a jascom.ing@hotmail.com jascom303@gmail.com

Tabla 16: Correspondencia enviada al contratista

ANEXO 1. 37 CORRESPONDENCIA

1.4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS GENERALES

Para el cumplimiento, seguimiento y control del contrato de obra 303 de 2020 se efectúa el contrato de interventoría No. 304 del 2020; la interventoría realizó las siguientes actividades administrativas generales.

- En el marco de las manifestaciones del paro nacional el 13 de mayo del 2021, la comunidad del corregimiento 1 y 2 procede a realizar el bloqueo de la vía Matanza – Bucaramanga con el fin de realizar unas peticiones a la alcaldía de Bucaramanga, el arquitecto Iván Vargas secretario de infraestructura hace presencia en el lugar y mediante la mesa de dialogo interpuesta para el desbloqueo de la vía se realizaron unas peticiones por parte de la comunidad en cuanto a iluminación de las vías de las veredas Los Santos, Cuchilla Alta, Chitota y El Aburrido, a lo que el arquitecto Iván Vargas manifiesta que se va a hacer un recorrido por parte del personal de los contratos 303 y 304 del 2020, para atender estas solicitudes.

- Se realiza visita técnica para dar cumplimiento a la comunidad organizadora del paro del sector mencionado anteriormente el 20 de mayo del 2021, dando como resultado la instalación de 85 luminarias M4-1 49W, 77 postes de 8m de fibra de vidrio y 3200m de red en aluminio No 6*2, esto hará parte del adicional que se está tramitando ante la entidad lo cual da como resultado la adición en valor de $328.453.833,73 al contrato 303 de 2020 y una prórroga de 60 días calendario para dar cumplimiento al objeto contractual del contrato mencionado anteriormente teniendo en cuenta esto y con el fin de que la

interventoría realice la supervisión de las actividades no previstas y del acuerdo con el comité de paro se realiza la solicitud de una prórroga de 60 días al contrato 304 de 2020 y la adición en valor de $71.546.108,20.

- Se solicitó al contratista JASCOM INGENIERÍA S.A.S., la documentación requerida para la gestión del adicional en valor de $328.453.833,73 y una prórroga en plazo de 60 días, los cuales se requieren para la ejecución de las mayores cantidades de obra y las actividades no previstas las cuales se presentaron en el replanteo realizado entre interventoría y contratista con el fin de no afectar el desarrollo y culminación del contrato No 303 de 2020.

- El 20 de mayo del 2021, se envió a la supervisión la documentación requerida para la gestión del adicional en valor para el contratista de $328.453.833,73 y en valor para la interventoría de $71.546.108,20 para un total de $399.999.941,93 y una prórroga en plazo de 60 días para los contratos de obra e interventoría, los cuales se requieren para la ejecución de las mayores cantidades de obra y las actividades no previstas las cuales se presentaron en el replanteo realizado entre interventoría y contratista con el fin de no afectar el desarrollo y culminación del contrato No 303 y No 304 de 2020.

- El 03 de junio de 2021, es aprobado por parte de la entidad contratante el adicional No 1 en valor y prórroga del plazo de los contratos; 303 de 2020 por un valor de $328.453.833,73 y una prórroga de 60 días calendario y 304 de 2020 por un valor de $71.546.108,20 y una prórroga de 60 días calendario el cual se requiere para la ejecución de las mayores cantidades de obra y las actividades no previstas las cuales se presentaron en el replanteo realizado entre interventoría y contratista con el fin de no afectar el desarrollo y culminación del contrato No 303 de 2020.

- Se estableció por parte de la supervisión que los comités de obra se realizarán los viernes de las 16:00 a las 18:00 mediante plataforma TEAMS donde se manifestará el avance de la obra, en qué estado esta y los inconvenientes que se presenten en el proyecto.

- Interventoría realiza la revisión semanal de registro y seguimiento a las llamadas y acercamiento a la comunidad por parte del contratista de obra JASCOM INGENIERIA S.A.S. realizadas por la profesional social designada para esta labor, con el objetivo de resolver dudas y reunir inquietudes que se presenten por parte de la comunidad, de igual manera, remitió las PQR’s que fueron realizadas, para que estas fueran solucionadas por el contratista de obra para alivio y conocimiento de la comunidad.

- El interventor sirvió de enlace y medio de comunicación entre los interesados del proyecto, utilizando, el canal de comunicación entre la secretaría de infraestructura con los diferentes operadores de redes del sector, informando a los mismos el alcance del proyecto, con el objetivo de que éstos tomen las actuaciones requeridas según el avance de obra proyectado, sin afectar la continuidad del servicio a la comunidad del sector.

- Se verificó la documentación aportada por el contratista del personal profesional sus respectivas afiliaciones a seguridad social.

- Se lleva control de la correspondencia enviada y recibida que hace relación a este contrato.

- Interventoría asiste a los comités realizados por medio de plataformas digitales debido a la contingencia sanitaria causada por el COVID-19, programados por la entidad junto con el contratista de obra.

- Se envió oportunamente la documentación referente a los actos administrativos que ocurrieron en este período a la Supervisión para su respectiva publicación en el SECOP.

- Se organizó en Az´s la documentación que se ha generado durante este periodo que hace relación al contrato del contratista de obra e interventoría.

- Interventoría entregó el informe técnico, HSEQ y contable No 3.

1.5. ACTIVIDADES TÉCNICAS

UNION TEMPORAL INTERURAL 2020, presenta a continuación un resumen de las actividades individuales realizadas por la Interventoría en su proceso de supervisión y seguimiento a la calidad de los bienes y servicios adquiridos durante el presente período, de tal forma que se ajusten a los requisitos mínimos previstos por la entidad.

- La interventoría lleva a cabo un proceso a diario de acompañamiento en las actividades a desarrollar por el contratista, se hace una constante verificación de herramientas y materiales de trabajo, asistencia de personal operativo y profesional, y normatividad necesaria en las actividades desarrolladas, así como asegurarse que las exigencias de seguridad y salud en el trabajo y el uso de EPP's se cumpliera a cabalidad, esto último se detalla en el informe de HSEQ, tanto de interventoría como del constructor.

- La interventoría revisa coteja y ve viable la instalación de las 85 luminarias, 77 postes de fibra de vidrio de 8m y los 3200m de Al #6*2 mediante recorrido del 20 de mayo del año en curso que junto con la implementación de los 7 APU`s no previstos que se generaron de acuerdo a la necesidad de la comunidad evidenciada en los recorridos de replanteo entre contratista e interventoría en las zonas de influencia del contrato estos APU`s no previstos, se establece un adicional en valor de $328.453.833,73

- Se realiza verificación técnica de 378 luminarias CELSA M4-1, los días 28, 29 y 31 de mayo del 2021 en las instalaciones de JASCOM INGENIERIA S.A.S. las cuales se encontraron en optimo estado de funcionamiento.

- Se realiza la verificación técnica de 2 trasformadores autoprotegidos de 5KVA 13200/480/240V el 04 de junio del 2021, en la bodega de JASCOM INGENIERIA S.A.S. los cuales cumplen con las especificaciones técnicas estipuladas por la entidad.

- La interventoría realiza el acompañamiento de las actividades de los siguientes ítems que cumplieran con las especificaciones técnicas del proceso:

  2.3 Suministro, transporte e instalación en poste de transformador monofásico autoprotegido de 5 KVA, 13200/480-240V.
  3.4 Suministro, transporte e instalación aérea de cable de aluminio 2 x No 6 THHN serie 8000 trenzado con amarres plásticos.
  3.5 Suministro, transporte e instalación en poste de grapa de retención/suspensión para red trenzada.
  4.1 Suministro, transporte e instalación de luminaria led de alumbrado público tipo perfil M4-1.

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/).
7.6 Suministro, transporte e instalación de conectores DP7 - para conexión de red aérea existente a red aérea nueva en zona rural.

- Se supervisó que los trabajos realizados en campo cumplieran con las condiciones de seguridad exigidas para cada situación, así como los puntos de hidratación, campamento y acopio de escombros.

- Se le informó diariamente al contratista de obra, el avance ejecutado y la relación frente a lo programado en el PDT V4.

- La interventoría asiste a comités internos realizados con el contratista, con el fin de comparar cantidades de actividades ejecutadas para el reporte de avance y evaluar el estado de la obra.

- Las evidencias a estas actividades se pueden observar en la sección 2, numeral 2.21 Obligaciones Contractuales.

- El detalle de las actividades descritas y el respectivo soporte fotográfico, se registran en los informes diarios adelantados por el interventor en su proceso de seguimiento y control de obra.

ANEXO 1. 18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO
ANEXO 1. 19 BITÁCORA DE OBRA
ANEXO 1. 20 MEMORIAS DE CANTIDADES

1.6. ACTIVIDADES FINANCIERAS

Dentro de las actividades financieras, se verificó que el contrato contara con las respectivas disponibilidades y registros presupuestales, así como la verificación de las planillas de pago de seguridad social integral y parafiscales del personal que utilizó el contratista en la ejecución del contrato durante este período.

1.7. ACTIVIDADES DE HSEQ GENERALES

En lo corrido del proyecto hasta la fecha esta Interventoría ha realizado diferentes acciones Internas para el control e Ingreso de personal interno, se realizan actividades de formación, capacitación y toma de conciencia, inspecciones, seguimiento a reportes y estadísticas.

Para la fecha del presente reporte se establecen 1000 HHT por los colaboradores de esta Interventoría (5), no se reportan accidentes laborales ni se identifican enfermedades de origen laboral, no se registra ausentismo por enfermedad de origen general ni otra causa.

Adicional a lo anterior, se realiza validación de los requisitos para los diferentes cargos del contrato, tal como se exige en los Pliegos de condiciones, Licitación Pública SI-LP-006-2020; en cuanto, a las hojas de vida del personal mínimo y técnico, se realiza supervisión documental en reiteradas ocasiones al contratista JASCOM S.A.S., acompañamiento y supervisión a tareas de ejecución de actividades contractuales, verificación de pagos de seguridad social, asistencia a reuniones, inspecciones a vehículos, equipos y herramientas, tal como se describe a continuación:

- Se verifica diariamente inspección pre operacional al vehículo asignado en el formato F-HSEQ-16, con el fin de evidenciar daños o anomalías que puedan afectar las condiciones del vehículo y garantizar condiciones óptimas para su uso.

- Se llevó a cabo inspección de los equipos de emergencia ubicados en la oficina de HCR Ingenieros S.A.S., con el fin de verificar que estos se encuentren en condiciones adecuadas para su respectivo uso. Esta inspección es evidenciada mediante el registro del formato F-HSEQ-13 Inspección de Botiquín, F-HSEQ-14 Inspección de extintores, F-HSEQ-30 Inspección de camilla.

- Para el contrato 304 de 2020, se realizó acompañamiento en las actividades de Interventoría, Identificando los posibles riesgos que se puedan generar en la supervisión de la obra, y velar por el cumplimiento de las normas y dispositivos de seguridad para evitarlos, se efectuó diligenciamiento y el análisis de Trabajo Seguro (ATS) Formato F-HSEQ-35.

- Se revisa disposición de MEDEVAC y afiliaciones a seguridad social del personal de interventoría.

- El día 10 de mayo del 2021 el contratista inició con la actividad de tendido de red aluminio #6, para efectos de esta, interventoría solicitó el permiso de trabajo seguro en alturas, teniendo en cuenta que es una actividad de alto riesgo y es de obligatorio cumplimiento según la resolución 1409 de 2012.

- De igual manera, se inician las actividades de instalación de luminarias el día 31 de mayo en aras de que esta actividad se realiza en alturas, interventoría realiza la revisión diaria de los permisos de trabajo en alturas teniendo en cuenta que es una actividad de alto riesgo y es de obligatorio cumplimiento según la resolución 1409 de 2012.

- Se finalizó la toma de muestras de los ensayos de calidad de concreto en cada una de los corregimientos y tramos de la represa, con el objetivo de garantizar la calidad de los materiales usados, así como los PSI exigidos en pliegos de condiciones.

- Como se ha continuado con las actividades de excavación de fosos, se le ha solicitado al contratista de obra garantizar la seguridad en los fosos excavados, para evitar accidentes de la comunidad, transeúntes y animales de la zona, para este hecho, el contratista delimita y señaliza cada foso con cinta preventiva, así mismo, ocultando el foso con costales llenos con el material y escombros obtenidos en las excavaciones.

- Se revisa el uso y estado de los EPP usados por los trabajadores en la ejecución de las actividades en cumplimiento del decreto 1072 de 2015, Casco, gafas, botas, guantes, protección respiratoria, guantes de carnaza y cofia.

- Se realiza revisión de los implementos de señalización y su uso en obra en cumplimiento al plan estratégico de seguridad vial e implementación del PMT, así mismo, señalización de trabajadores en la vía vehicular y zona de trabajo.

- Se ejecutan los protocolos de bioseguridad en cuanto lavado de manos, desinfección constante y temporal de manos con alcohol, uso de tapabocas y distanciamiento social entre trabajadores, de igual manera, se realiza limpieza semanal de la camioneta para saneamiento y desinfección.

- Se verifica y supervisa que los frentes realicen una correcta ejecución de las actividades, sin incurrir en malas prácticas que indujeran a un riesgo inminente, cumpliendo con el manual de procedimientos socializado por la empresa JASCOM INGENIERIA S.A.S.

- Se realiza revisión de insumos de bioseguridad y su uso en obra en cumplimiento a la resolución 1313 de 2020 y resolución 223 de 2021.

ANEXO 1. 21 ACTIVIDADES HSEQ
ANEXO 1. 22 ACTAS DE VISITA HSEQ

1.8. INDICADORES DE MÍNIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	4	5	5	5	0
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes de MAYO de 2021 se presentaron cero 0% accidentes de trabajo de la Unión Temporal INTERURAL.				

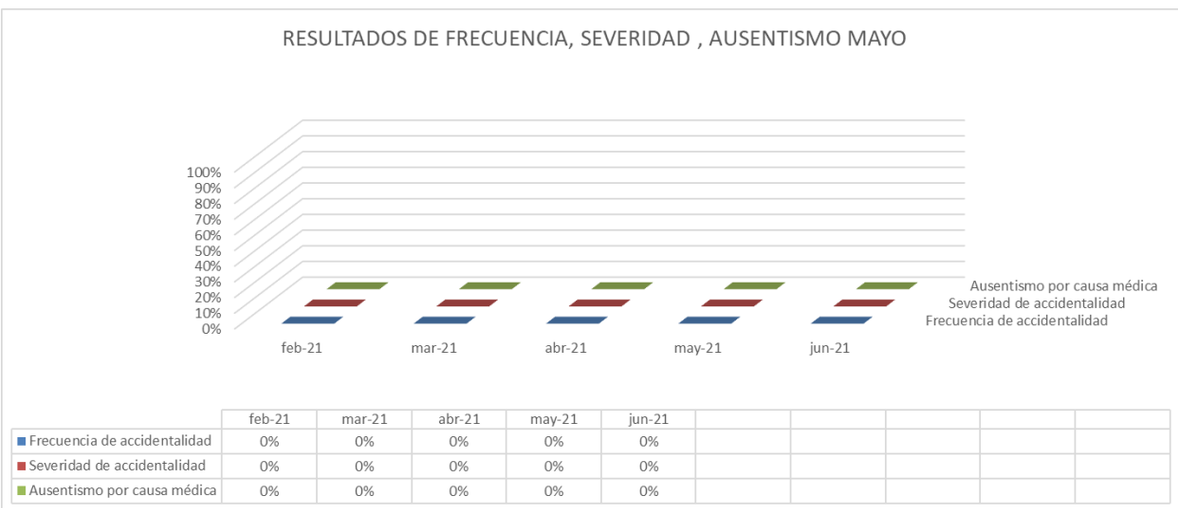
Tabla 17: Fórmula frecuencia de accidentalidad

FORMULA 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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	4	5	5	5	0
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron 0 días por accidente de trabajo				

Tabla 18: Fórmula severidad accidentalidad

FORMULA INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL					
(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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	23	23	24	25	0
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	En el mes se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica en la union temporal INTERURAL.				

Tabla 19: Fórmula ausentismo por causa médica



	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21					
Frecuencia de accidentalidad	0%	0%	0%	0%	0%					
Severidad de accidentalidad	0%	0%	0%	0%	0%					
Ausentismo por causa médica	0%	0%	0%	0%	0%					

Ilustración 1: Resultado de frecuencia, severidad y ausentismo por causa médica por mes

FORMULA 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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	0	0	0	0	0	0
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	En el año, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales					

Tabla 20: Fórmula proporción de accidentalidad trabajo mortales

FORMULA 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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	4	5	5	5	0	3,8
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral en el periodo					

Tabla 21: Fórmula prevalencia de la enfermedad laboral

FORMULA 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	**feb-21**	**mar-21**	**abr-21**	**may-21**	**jun-21**	**TERMINACIÓN DEL PROYECTO**
Numerador	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Denominador	4	5	5	5	0	3,8
Resutado	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Interpretación	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo					

Tabla 22: Fórmula incidencia de la enfermedad laboral

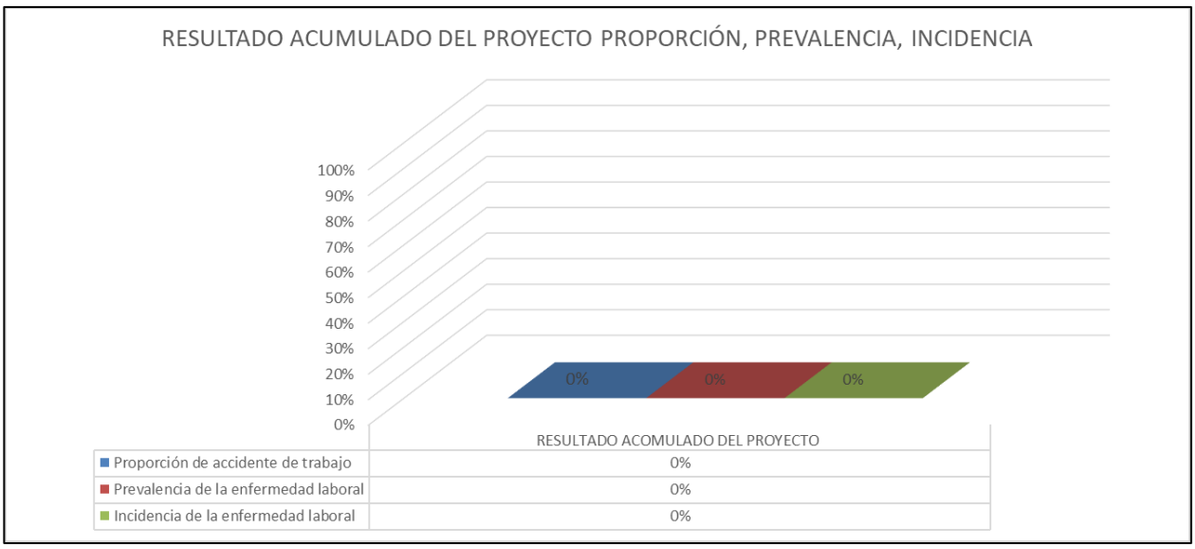


Ilustración 2: Resultado acumulado del proyecto proporción, prevalencia, incidencia

Nota: Número de casos de enfermedad laboral: Corresponde a las enfermedades calificadas como laborales y no al número de personas con enfermedad laboral.

- **Días cargados:** Es el número de días que se cargan o asignan a una lesión ocasionada por un accidente de trabajo o enfermedad laboral, siempre que la lesión origine muerte, invalidez o incapacidad permanente parcial. Los días cargados se utilizan solamente para el cálculo de los índices de severidad, como un estimativo de la pérdida real causada.
- La constante 100.000 para los indicadores de enfermedad laboral es la utilizada por la Organización Mundial de Salud para la estadística internacional, permitiendo comparación estandarizada.

Número de días de trabajo programados en el mes es igual a: el número de días de trabajo programados en la empresa por el número de trabajadores.

1.9. ENTREGA DE DOTACIÓN, EPP´S E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD

Para el presente periodo, se realizó reposición y dotación para el personal de nuevo ingreso insumos de bioseguridad tal como se relaciona en la siguiente tabla:

TRABAJADOR	FECHA DE ENTREGA	ELEMENTO PROTECCIÓN INDIVIDUAL	INSUMOS DE BIOSEGURIDAD
DILIO MENDEZ	19/05/2021	• ---	• FRASCO ALCOHOL 600 ml.
ELIANA GARCIA	19/05/2021	• ---	• FRASCO ALCOHOL 600 ml.
JAIRO HOYOS	19/05/2021	• ---	• FRASCO ALCOHOL 600 ml.
LAURA ARDILA	19/05/2021	• ---	• FRASCO ALCOHOL 600 ml.

Tabla 23: Entrega de dotación, EPI´S e insumos de bioseguridad

ANEXO 1. 234 ENTREGA DE DOTACION Y EPPS SEGUIMIENTO DE PROTOCOLO E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD

1.10. REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES

Durante el presente periodo, se realizaron las siguientes charlas y actividades por el área HSEQ:

FECHA	TEMA	CHARLA/ CAPACITACIÓN	N° DE ASISTENTES	% COBERTURA (Asistentes/Total del proyecto)
12/05/2021		Charla	4	80%
19/04/2021		Charla	4	80%
21/05/2021	Análisis de riesgos	Capacitación	4	80%

Tabla 24: Registro de charlas y capacitaciones

ANEXO 1. 24 CHARLAS Y CAPACITACIONES

1.11. ACTIVIDADES AMBIENTALES

Para el sistema de gestión Ambiental de Interventoría se realizará seguimiento a los controles establecidos para la matriz la cual se establece en:

ANEXO 1. 25 SIG

HCR INGENIEROS SAS, no genera grandes cantidades de residuos sólidos; ya que todos sus trabajadores están comprometidos con el medio ambiente, aplicando las 3R (reducir, reutilizar y reciclar), sin embargo, al cierre de este informe, se realizó disposición final de residuos con la empresa ALBEDO ESP, debido a que no se están adelantando labores administrativas en oficina, como medida de prevención adoptada desde la gerencia y dirección ante el contagio por el virus del COVID- 19, no se generó mayor cantidad de residuos.

ANEXO 1. 56 DISPOSICIÓN FINAL

Se realiza acompañamiento técnico y HSEQ al Contratista con el fin de efectuar seguimiento y recomendación respecto del componente arbóreo que obstruye las luminarias en el proceso de instalación, modernización y ampliación, así mismo, se efectúa revisión al procedimiento entregado por el contratista anexo al plan de calidad en la identificación del riesgo en referencia a las distancias de seguridad en concordancia con las especies arbóreas frondosas presentes en el proceso.

1.12. ACTIVIDADES SOCIALES

Se hace acompañamiento al profesional social en reconocimiento del área para la realización del cronograma de ejecución de las actividades sociales del proyecto, alcance y método de visita de cada uno de los corregimientos, de igual manera, las actividades sociales realizadas por el contratista se detallarán en la sección 2 de este informe, capítulo 2.10.

1.13. PQRS

Para el presente periodo, interventoría realizó la entrega de las PQRS realizadas por la comunidad en el área de influencia del proyecto y de conocimiento por interventoría, con el objetivo de que se realicen las acciones pertinentes por parte del área social, en tal caso, opinión del área técnica para su solución o aclaración a la comunidad, las cuales se detallan a continuación:

FECHA RECIBIDA	NOMBRE USUARIO	TELEFONO	VEREDA	FINCA
MAYO	LUIS MEJIA	3222238407	GUALILO	SAN ALONSO
MAYO	JOSE ESTEBAN CALDERON MATAJIRA	3162400219	SANTA BARBARA	SAN JOAQUIN

Tabla 25 PQRS

Las anteriores se detallarán en la sección 2 de este informe, correspondiente a la ejecución de obra del contratista obra, capitulo 2.10.2.

1.14. SOCIALIZACIÓN

Interventoría hizo seguimiento a las actividades de socialización y comunicación con la comunidad, la relación de actividades de socialización se detalla en la sección 2, capítulo 2.10. la cual consta la ejecución del contratista.

1.15. INFORME DE COSTOS Y GASTO DE LA INTERVENTORÍA

La interventoría entrega un informe detallado de los movimientos financieros realizados hasta la fecha de corte de este informe, los cuales se pueden ver en detalle en el informe contable (ver informe en físico).

ANEXO 1. 27 INFORME CONTABLE (VER INFORME EN FISICO)

CUARTO INFORME DE INTERVENTORÍA

ELABORADO EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 10 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DEL 2021

OBJETO: INTERVENTORÍA A LA AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SEGUNDA SECCIÓN.

SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 303 DE 2020

CONTRATISTA: JASCOM INGENIERÍA S.A.S.

2. JASCOM INGENIERÍA SAS

2.1. OBJETO DEL CONTRATO

AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

2.2. 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.

2.3. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 303 DE 2020

En la siguiente tabla se identifica y resume el contrato de obra.

CONTRATO No.:				303 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020	
OBJETO:				AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	
PROCESO DE SELECCIÓN:				SI-LP-006-2020	
VALOR INICIAL:				$1.180.027.147,00	
VALOR ADICIONAL:				$328.453.833,73	
PLAZO INICIAL:				CUATRO (4) MESES	
PLAZO ADICIONAL:				DOS (2) MESES	
CONTRATISTA:				JASCOM INGENIERÍA SAS Nit. 800.131.966-3	
				REPRESENTANTE LEGAL: MARY ELIZA GAMARRA CARVAJAL CEDULA No 1.193.109.171 EXPEDIDA EN BARRANCABERMEJA	
INTERVENTOR				UNIÓN TEMPORAL INTERURAL 2020 NUMERO DE CONTRATO: 304 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020	
				REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS AUGUSTO REYES MORALES CEDULA No 91.080.211 EXPEDIDA EN SAN GIL	
ANTICIPO (50%)				$ 590.013.573,50	
ANTICIPO DEL ADICIONAL (50%)				$ 164.226.916,87	
FECHA DE INICIACIÓN:				10 DE FEBRERO DEL 2021	
ACTA DE SUSPENSIÓN					--

CONTRATO No.:	303 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020			
ACTA DE REINICIACIÓN	--	--	--	--
FECHA DE TERMINACIÓN:	09 DE JUNIO DE 2021			
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2021			
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS	De legalización 05/02/2021			
	Ajustadas al inicio 25/02/2021			
	Ajustadas al Adicional			
NÚMERO Y FECHA DE CDP 2021	Solicitud No. 37601 Del 08/02/2021			
	Expedición No. 00001411 Del 08/02/2021			
	Solicitud No. 37488 Del 08/02/2021			
	Expedición No. 00001294 Del 03/02/2021			
CDP ADICIONAL	Solicitud No. 38915 Del 01/06/2021			
	Expedición No. 00002706 Del 01/06/2021			
NÚMERO Y FECHA DE RP 2021	Solicitud No. 51166 Del 08/02/2021			
	Expedición No. 00001261 Del 08/02/2021			
	Solicitud No. 51034 Del 08/02/2021			
	Expedición No. 00001129 Del 03/02/2021			
RP ADICIONAL	Solicitud No. 53185 Del 04/06/2021			
	Expedición No. 00003272 Del 04/06/2021			
OFICINA GESTORA:	Secretaría de Infraestructura - Alumbrado Público			

Tabla 26: Resumen del contrato de obra 303 de 2020

Ver Anexo
ANEXO 2. 1 ACTA DE INICIO 303
ANEXO 2. 2 CDP 303
ANEXO 2. 3 CDP 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 4 RP COP 303
ANEXO 2. 5 RP COP 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 6 MINUTA 303
ANEXO 2. 7 MINUTA 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 8 ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS Y PÓLIZAS PRINCIPALES
ANEXO 2. 9 ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS Y PÓLIZAS AJUSTADAS AL INICIO
ANEXO 2. 10 PÓLIZAS AJUSTADAS AL ADICIONAL

2.4. ALCANCE DEL CONTRATO

El alcance del proyecto “AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA”. Comprende las siguientes actividades:

- CAPITULO 1. PRELIMINARES
- CAPITULO 2. REDES DE MEDIA TENSIÓN
- CAPITULO 3. CONTROL Y PROTECCIÓN
- CAPITULO 4. EQUIPOS DE ILUMINACIÓN
- CAPITULO 5. POSTERIA
- CAPITULO 6 LEGALIZACIÓN Y CERTIFICADOS.

Se escogió las siguientes luminarias:

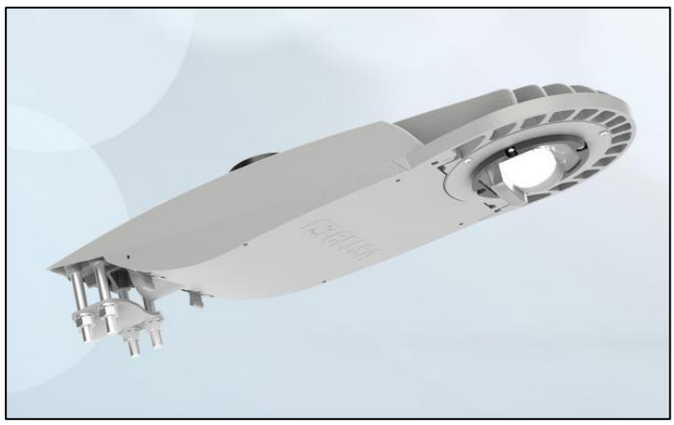


Ilustración 3: Luminaria CELSA SEPIALED M4-1 5º 49W

2.5. DOCUMENTO DE LEGALIZACIÓN Y PÓLIZA

2.5.1. PÓLIZAS PRINCIPALES

La interventoría en su proceso de revisión presenta el siguiente cuadro donde se relacionan las garantías exigidas contractualmente según la cláusula DÉCIMA SÉPTIMA con los amparos de acuerdo con lo estipulado por la minuta contractual del contratista de obra.

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	*VIGENCIA*	
			DESDE	HASTA
465 47 994000002689 -0	CUMPLIMIENTO	$236.005.429,40	28/12/2020	28/08/2021
465 47 994000002689 -0	ANTICIPO	$590.013.573,50	28/12/2020	28/08/2021
465 47 994000002689 -0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$118.002.714,70	28/12/2020	28/04/2024
465 47 994000002689 -0	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$236.005.429,40	28/12/2020	5 AÑOS
465 74 994000000543-0	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$175.560.600,00	28/12/2020	28/04/2021

Tabla 27: Pólizas principales contrato 303 2020

Pólizas aprobadas el día 05/02/2021, por el Arq. Iván José Vargas Cárdenas secretario de Infraestructura.

2.5.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

La interventoría en su proceso de revisión y control solicitó al contratista la actualización de las pólizas a la fecha del acta de inicio, las cuales se entregaron al supervisor del contrato para que se aprobaran por la Secretaría de Infraestructura.

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE (DÍA, MES, AÑO)	HASTA (DÍA, MES, AÑO)
465 47 994000002689 -1	CUMPLIMIENTO	$236.005.429,40	28/12/2020	09/10/2021
465 47 994000002689 -1	ANTICIPO	$590.013.573,50	28/12/2020	09/10/2021
465 47 994000002689 -1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$118.002.714,70	28/12/2020	09/06/2024
465 47 994000002689 -1	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$236.005.429,40	28/12/2020	5 AÑOS
465 74 994000000543-1	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$175.560.600,00	28/12/2020	09/06/2021

Tabla 28: Pólizas ajustadas al inicio del contrato 303 2020

Pólizas aprobadas el día 25/02/2021, por el Arq. Iván José Vargas Cárdenas secretario de Infraestructura.

2.5.3. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ADICIONAL No 1

La interventoría en su proceso de revisión y control solicitó al contratista la actualización de las pólizas a la fecha del adicional No 1, las cuales se entregaron al supervisor del contrato para que se aprobaran por la Secretaría de Infraestructura.

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE (DÍA, MES, AÑO)	HASTA (DÍA, MES, AÑO)
465 47 994000002689 -3	CUMPLIMIENTO	$301.696.196,15	28/12/2020	09/10/2021
465 47 994000002689 -3	ANTICIPO	$754.240.490,36	28/12/2020	09/10/2021
465 47 994000002689 -3	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E	$150.848.098,07	28/12/2020	09/06/2024

	INDEMNIZACIONES LABORALES			
465 47 994000002689 -3	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$301.696.196,15	28/12/2020	5 AÑOS
465 74 994000000543-3	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$181.705.200,00	10/02/2021	09/08/2021

Tabla 29 Pólizas ajustadas al adicional No 1 del contrato 303 2020

A la fecha de emisión de este informe, las pólizas ajustadas al Adicional No 1 no han sido aprobadas por la entidad.

2.6. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO

2.6.1. RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGO

En el siguiente cuadro se presenta un resumen del desarrollo del contrato de obra pública No 303 de 2020.

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR	VALOR
Valor inicial del contrato	28/12/2020	$1.180.027.147,00	
Valor acta parcial No 1	18/05/2021		$ 400.632.080,85
Valor adicional del contrato	03/06/2021	$ 328.453.833,73	
Pendiente por ejecutar			$ 1.107.848.899,88
Sumas iguales		$ 1.508.480.980,73	$ 1.508.480.980,73

Tabla 30: Actas de pago parcial contrato 303 2020

ANEXO 1. 11 ACTAS DE PAGO PARCIALES

A la fecha de emisión de este informe el contratista de obra no ha presentado actas de pago parciales

2.6.2. CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO

En el siguiente cuadro se presenta un resumen de las amortizaciones de contrato de obra pública N.º 303 de 2020

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR	VALOR
Anticipo otorgado	24/02/2021	$590.013.573,32	---
Valor de amortización en el acta parcial No 1	18/05/2021		$ 200.316.040,43
Pendiente por amortizar			$ 389.697.532,89
Sumas iguales	---	$590.013.573,32	$590.013.573,32

Tabla 31: Cuadro control de anticipo

2.6.3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

A continuación, se relacionan las actas suscritas hasta la fecha de corte del presente informe

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
Aprobación de garantías	05/02/2021	

Acta de Inicio	10/02/2021	
Aprobación de garantías ajustadas al acta de Inicio	25/02/2021	
Acta de Aprobación de entrega de Anticipo	24/02/2021	
Acta de pago parcial No 1	18/05/2021	
Minuta del Adicional No 1	03/06/2021	

Tabla 32: Actas del contratista 303 2020

2.6.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS

El contratista JASCOM INGENIERIA S.A.S., presento un contrato con la FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA, con el fin de crear una cuenta única separada de todos los bienes para garantizar la correcta administración e inversión del anticipo en la ejecución del contrato, de donde se extraen los siguientes datos:

Nombre de la Cuenta: FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA
Fideicomitente: JASCOM INGENIERIA SAS
La Fiduciaria: FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA
NIT.: 830.054.539
Tipo de Cuenta: Cuenta de Ahorros
Número de Cuenta: 30600001474
Entidad: BANCOLOMBIA

2.6.5. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO

El valor del anticipo contractualmente estipulado en la minuta es de **QUINIENTOS NOVENTA MILLONES TRECE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($590.013.573,50)** que corresponde al 50% del valor total inicial del contrato.

Teniendo en cuenta en adicional No 1 y lo estipulado en la minuta el valor del anticipo es de **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS PESOS Y OCHENTA Y SIETE CENTAVOS ($164.226.916,87)** que corresponde al 50% del valor total del Adicional No 1 del contrato.

Para la firma del acta de inicio de contrato dentro de la documentación entregada a la interventoría, el contratista presentó un plan de inversión del anticipo el cual sería el soporte para la elaboración y firma del acta de aprobación de entrega del anticipo; en este caso el contratista de obra entregó el siguiente plan de inversión del anticipo

ÍTEM	CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
1	MANO DE OBRA	$ 59.001.357,35	10%
2	TRANSPORTE	$ 29.500.678,675	5%
3	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 29.500.678,675	5%
4	MATERIALES	$ 472.010.858,80	80%
	VALOR TOTAL	$ 590.013.573,50	100%

Tabla 33: Plan de inversión del anticipo

ANEXO 2. 12 ACTA DE ANTICIPO

La firma contratista JASCOM INGENIERIA S.A.S. realiza la modificación al plan de inversión del anticipo el 24 de marzo del 2021, como se muestra en la siguiente tabla:

ÍTEM	CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
1	MANO DE OBRA	$ 59.001.357,35	10%
2	TRANSPORTE	$ 0,00	0%
3	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 0,00	0%
4	MATERIALES	$ 531.012.216,15	80%
	VALOR TOTAL	$ 590.013.573,50	100%

Tabla 34: Plan de inversión del anticipo versión 2

La firma contratista JASCOM INGENIERIA S.A.S. realiza la modificación al plan de inversión del anticipo el 27 de abril del 2021, como se muestra en la siguiente tabla:

ÍTEM	CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
1	MANO DE OBRA	$ 18.190.118,47	3,083%
2	TRANSPORTE	$ 0,00	0%
3	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 0,00	0%
4	MATERIALES	$ 571.823.455,03	96,917%
	VALOR TOTAL	$ 590.013.573,50	100%

Tabla 35 Plan de inversión del anticipo versión 3

ANEXO 2. 13 MODIFICACIONES AL PLAN DE INVERSIÓN

A la fecha de corte de este informe el contratista ha realizado las siguientes operaciones correspondientes al anticipo:

ANTICIPO OTORGADO					$ 754.240.490,37
OPERACIÓN No	FECHA	BENEFICIARIO	DESCRIPCIÓN	VALOR PROBADO	SALDO
1	16/03/2021	JASCOM INGENIERIA S.A.S.	PAGO NOMINA FEBRERO 2021	$ 4.296.749,00	$ 585.716.824,50
2	16/03/2021	CELSA S.A.S.	50% SUMINISTRO LUMINARIAS	$ 133.666.937,00	$ 452.049.887,50
3	17/03/2021	PRETECOR S.A.S.	100% SUMINISTRO LUMINARIAS	$ 264.660.760,00	$ 187.389.127,50
4	24/03/2021	GRUPO ALIANZA ELECTRICA Y REDES S.A.S.	MATERIALES ELECTRICOS Y HERRAJES	$91.622.477,00	$ 95.726.650,50
5	08/04/2021	JASCOM INGENIERIA S.A.S.	REEMBOLSO POR COMPRA DE MATERIALES	$23.108.000,00	$ 72.618.650,50

6	15/04/2021	JASCOM INGENIERIA S.A.S.	PAGO NOMINA MARZO 2021	$13.892.688,00	$ 58.725.962,50
7	23/04/2021	HACEMOS IMAGEN	SUMINISTRO DE 430 ETIQUETAS DE BA	$1.548.000,00	$ 57.177.962,50
8	29/04/2021	CELSA S.A.S.	SUMINISTRO LUMINARIAS	$ 57.177.961,00	$ 1,50

Tabla 36: MANEJO ANTICIPO OTORGADO

Ver Anexo
ANEXO 2. 14 ORDENES DE OPERACION

2.7. RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS

2.7.1. RECURSOS HUMANOS

Para el periodo del presente informe se registra en las siguientes tablas el histórico del personal aprobado para el proyecto discriminada por cargos y entidades para el control en la seguridad social: RECURSOS HUMANOS

EQUIPO PROFESIONAL							
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	SN250-100275	02/08/2021
BUITRAGO REY	LUIS CARLOS	RESIDENTE DE OBRA	1.102.363.430	N/A	N/A	SN250-101802	02/08/2021
DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	PROFESIONAL HSEQ	1.098.684.882	N/A	N/A	54228-218586/00401	15/01/2024
ZAMORA RAMIREZ	VIVIANA CARMENZA	PROFESIONAL SOCIAL	28.555.807	N/A	N/A	137942	----
MEJIA JALABE	AIZAR	PMI	1.098.678.037	N/A	N/A	68228-241141	19/08/2021

Tabla 37: Equipo mínimo contratista de obra

EQUIPO OPERATIVO							
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**
OLAVE SARMIENTO	JHON FREDDY	SUPERVISOR ELECTRICO	91.510.694	05/09/2021	25/06/2015	91510694-21027	10/05/2021
OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	SUPERVISOR ELECTRICO	91.536.121	11/08/2021	25/06/2015	91536121-21066	10/05/2021
OLAVE ALVAREZ	JAVIER	TECNICO ELECTRICISTA	91.221.875	10/09/2021	N/A	91221875-15431	10/05/2021
OLAVE SARMIENTO	LUIS ENRIQUE	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.933.775	16/10/2021	N/A	1095933775-61740	10/05/2021
LIZCANO DURAN	WILLIAM	AUXILIAR DE OBRA	91.512.189	N/A	N/A	N/A	N/A
OLIVEROS PULIDO	NELSON	AUXILIAR DE OBRA	13.544.911	N/A	N/A	N/A	N/A
ACEVEDO COBOS	FREDY FERNANDO	AUXILIAR DE OBRA	1.095.908.915	N/A	N/A	N/A	N/A
UNIBIO MARTINEZ	GONZALO	AUXILIAR DE OBRA	91.178.496	N/A	N/A	N/A	N/A
PERSONAL NO FACTURABLE							
PALOMINO LUNA	RODRIGO	AUXILIAR DE OBRA	1.007.616.193	N/A	N/A	N/A	N/A
LIZCANO ARAQUE	WILLIAM	AUXILIAR DE OBRA	1.193.096.974	N/A	N/A	N/A	N/A
CASTILLO	JUAN CARLOS	AUXILIAR DE OBRA	91.509.996	N/A	N/A	N/A	N/A
BECERRA TORRES	JHON JAIRO	AUXILIAR DE OBRA	1.979.973	N/A	N/A	N/A	N/A
PICO RAMIREZ	CARLOS EDWIN	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.922.877	25/07/2021	N/A	1095922877-92072	14/07/2021

EQUIPO OPERATIVO							
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**
JAIMES	JOSE LUIS	TECNICO ELECTRICISTA	1.102.367.047	28/02/2022	N/A	1102367047-89806	14/07/2021
GARCIA BARRENECHE	LUIS MIGUEL	TECNICO ELECTRICISTA	3.876.538	16/04/2022	N/A	3876538-18730	28/07/2021
PORRAS OLAVE	CARLOS	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.917.277	21/11/2021	N/A	1095917277-66417	28/07/2021

Tabla 38: Personal frente de obra operativo

NOTA: Hasta la fecha de realización de este informe, interventoría no ha aprobado ningún trabajador del equipo operativo.

ANEXO 2. 15 CERTIFICADOS Y VIGENCIAS 303

2.7.2. AFILIACIONES PERSONAL JASCOM S.AS.

CARGO	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	EPS	ARL	AFP	CCF
DIRECTOR DE OBRA	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	63.540.115	10/02/2021	SALUD TOTAL	POSITIVA	SKANDIA	CAJASAN
RESIDENTE DE OBRA	LUIS CARLOS BUITRAGO	1.102.363.430	10/02/2021	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
PROFESIONAL HSEQ	YURIS TATIANA DUQUE	1.098.684.882	10/02/2021	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
PROFESIONAL SOCIAL	VIVIANA CARMENZA ZAMORA	28.555.807	10/02/2021	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN

CARGO	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	EPS	ARL	AFP	CCF
PMI	AIZAR MEJIA JALABE	1.098.678.037	25/02/2021	SANITAS	POSITIVA	PROTECCION	CAJASAN
SUPERVISOR ELECTRICO	JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	91.510.694	10/03/2021	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
SUPERVISOR ELECTRICO	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91.536.121	10/03/2021	SURA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	JAVIER OLAVE ALVAREZ	91.221.875	10/03/2021	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	LUIS ENRIQUE OLAVE	1.095.933.775	10/03/2021	COOMEVA	POSITIVA	COLFONDOS	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	CARLOS EDWIN PICO	1.095.922.877	10/03/2021	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	JOSE LUIS JAIMES	1.102.367.047	10/03/2021	SURA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	CARLOS PORRAS OLAVE	1.095.917.277	08/05/2021	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE	3.876.538	08/05/2021	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	WILLIAM LIZCANO DURAN	91.512.189	10/03/2021	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	NELSON OLIVEROS PULIDO	13.544.911	10/03/2021	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	FREDY FERNANDO ACEVEDO	1.095.908.915	10/03/2021	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	GONZALO UNIBIO MARTINEZ	91.178.496	10/03/2021	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN

CARGO	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	EPS	ARL	AFP	CCF
AUXILIAR DE OBRA	RODRIGO PALOMINO LUNA	1.007.616.193	10/03/2021	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	WILLIAM LIZCANO ARAQUE	1.193.096.974	08/05/2021	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	JUAN CARLOS CASTILLO	91.509.996	15/04/2021	SALUD MIA	POSITIVA	PROTECCIÓN	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	JHON JAIRO BECERRA TORRES	1.979.973	15/04/2021	FAMISANAR	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN

Tabla 39: Afiliaciones personal JASCOM S.A.S

NOTA: Hasta la fecha de realización de este informe, el contratista de obra no presentó afiliaciones del equipo operativo.

ANEXO 2. 16 AFILIACIONES 303

2.7.3. EXÁMENES DE INGRESO Y EGRESO

PERSONAL DE INGRESO/EGRESO									
N°	APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	CEDULA	TIPO DE EXAMEN	FECHA DE INGRESO/EGRESO	FECHA DE EXAMEN	ENFASIS DE EXAMEN	OBSERVACIONES
1	CASTAÑO TRESPALACIOS	MILENA	DIRECTOR DE OBRA	63.540.115	INGRESO	10/02/2021	10/02/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
2	BUITRAGO REY	LUIS CARLOS	RESIDENTE DE OBRA	1.102.363.430	INGRESO	11/02/2021	11/02/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
3	DUQUE ARAQUE	YURIS TATIANA	PROFESIONAL HSEQ	1.098.684.882	INGRESO	12/02/2021	12/02/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
4	ZAMORA RAMIREZ	VIVIANA CARMENZA	PROFESIONAL SOCIAL	28.555.807	INGRESO	10/02/2021	10/02/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
5	MEJIA JALABE	AIZAR	PMI	1.098.678.037	INGRESO	25/02/2021	25/02/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
6	OLAVE SARMIENTO	JHON FREDDY	SUPERVISOR ELECTRICO	91.510.694	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO

PERSONAL DE INGRESO/EGRESO									
7	OLAVE SARMIENTO	ALEXANDER	SUPERVISOR ELECTRICO	91.536.121	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
8	OLAVE ALVAREZ	JAVIER	TECNICO ELECTRICISTA	91.221.875	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
9	OLAVE SARMIENTO	LUIS ENRIQUE	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.933.775	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
10	LIZCANO DURAN	WILLIAM	AUXILIAR DE OBRA	91.512.189	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
11	OLIVEROS PULIDO	NELSON	AUXILIAR DE OBRA	13.544.911	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
12	ACEVEDO COBOS	FREDY FERNANDO	AUXILIAR DE OBRA	1.095.908.915	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
13	UNIBIO MARTINEZ	GONZALO	AUXILIAR DE OBRA	91.178.496	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
14	PALOMINO LUNA	RODRIGO	AUXILIAR DE OBRA	1.007.616.193	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
15	PICO RAMIREZ	CARLOS EDWIN	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.922.877	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
16	JAIMES	JOSE LUIS	TECNICO ELECTRICISTA	1.102.367.047	INGRESO	10/03/2021	06/03/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
17	GARCIA BARRENECHE	LUIS MIGUEL	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.917.277	INGRESO	07/05/2021	29/04/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
18	PORRAS OLAVE	CARLOS	TECNICO ELECTRICISTA	3.876.538	INGRESO	07/05/2021	29/04/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
19	LIZCANO ARAQUE	WILLIAM	AUXILIAR DE OBRA	1.193.096.974	INGRESO	15/04/2021	29/04/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
20	CASTILLO	JUAN CARLOS	AUXILIAR DE OBRA	91.509.996	INGRESO	15/04/2021	05/06/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO
21	BECERRA TORRES	JHON JAIRO	AUXILIAR DE OBRA	1.979.973	INGRESO	15/04/2021	06/04/2021	OSTEOMUSCULAR	APTO

Tabla 40: Personal de ingreso contrato 303 2020

NOTA: Hasta la fecha de realización de este informe, el contratista no presentó exámenes de ingreso del equipo operativo.

ANEXO 2. 17 EXAMENES DE INGRESO

2.7.4. EXÁMENES PSICOSENSOMETRICOS.

En cumplimiento de la Resolución 1565 del 2014 y Resolución 0217 del 2014, el contratista de obra JASCOM S.A.S. realiza los exámenes psicosensométricos a todo el personal que tiene en disponibilidad para realizar las tareas de conductor de algún vehículo inherente al contrato 303 de 2020.

EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS									
No	***NOMBRE***	**CARGO**	**CEDULA**	**TIPO DE EXAMEN**	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DE EXAMEN**	**VENCIMIENTO DE EXAMEN**	**ENFASIS DE EXAMEN**	**OBSERVACIONES**
1	BUITRAGO REY LUIS	RESIDENTE DE OBRA	1.102.363.430	PSICOSENSOMETRICO	11/02/2021	15/02/2021	15/02/2022	APTITUD FISICA, MENTAL Y COORDINACION MOTRIZ.	APTO
2	PICO RAMIREZ CARLOS EDWIN	TECNICO ELECTRICISTA	1.095.922.877	PSICOSENSOMETRICO	10/03/2021	24/03/2021	24/03/2022	APTITUD FISICA, MENTAL Y COORDINACION MOTRIZ.	APTO
3	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	SUPERVISOR ELECTRICO	91.536.121	PSICOSENSOMETRICO	10/03/2021	07/04/2021	07/04/2022	APTITUD FISICA, MENTAL Y COORDINACION MOTRIZ.	APTO

Tabla 41: Exámenes psicosensométricos

ANEXO 2. 18 EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS

2.7.5. RECURSOS LOGÍSTICOS

Se relaciona a continuación los vehículos usados para el presente periodo por el contratista

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	02/06/2021	22/07/2021	N/A	N/A	N/A		X	
KBK-870	22/03/2022	16/02/2022	01/07/2021	N/A	N/A		X	

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	N/A	N/A	N/A		X	

Tabla 42: Vehículos en obra contrato 303 2020

ANEXO 2. 19 DOCUMENTACION VEHICULOS 303

2.7.6. OTROS RECURSOS.

A continuación, se relaciona los equipos validados a la fecha para el contrato 304 de 2020:

- **ARNÉS**

ARNÉS					
ÍTEM	**SERIE**	**MODELO**	**FECHA DE FAB.**	**FECHA DE RECERT.**	**ESTADO**
1	455223032	1171254	10/2018	01/21	BUENO
2	459725085	1171254	05/2019	01/21	BUENO
3	455223030	1171254	10/2018	03/21	BUENO
4	3458-28	IN-8009-1	10/2015	12/21	BUENO
5	3883-03	IN-8009-1	01/2015	12/21	BUENO
TOTAL, ARNESES ENTREGADOS				**5**	
ARNESES INSPECCIONADOS				**5**	
% CUMPLIMIENTO INSPECCIÓN				**100%**	

Tabla 43: Otros recursos - Arnés

- **ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO**

ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO					
ÍTEM	**SERIE**	**LOTE**	**FECHA DE FAB.**	**FECHA DE RECERT.**	**ESTADO**
1	14	00006	10/2018	01/21	BUENO
2	11	00006	05/2019	01/21	BUENO
3	13	2949	05/2019	03/21	BUENO
4	155459	IN-8041	07/2015	12/21	BUENO
5	2554548	5021	08/2020	01/24	BUENO
TOTAL, ESLINGAS ENTREGADOS				**5**	
ESLINGAS INSPECCIONADOS				**5**	
% CUMPLIMIENTO INSPECCIÓN				**100%**	

Tabla 44: Otros recursos - Eslinga de posicionamiento

- **ESLINGAS CON ABSORBEDOR**

ESLINGAS PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS					
ÍTEM	**SERIE/MODELO**	**LOTE**	**FECHA DE FAB.**	**FECHA DE RECERT.**	**ESTADO**
1	03	01564	03/2019	01/21	APTO
2	1341050	452463027	07/2018	01/21	APTO
3	383403	IN-8020-1R	02/2018	12/21	APTO
4	059514	A-0359GR	06/2013	12/21	APTO
TOTAL, ESLINGAS ENTREGADAS				**4**	
ESLINGAS INSPECCIONADAS				**4**	
% CUMPLIMIENTO INSPECCIÓN				**100%**	

Tabla 45: Otros recursos - Eslinga con absorbedor

- **TIE-OFF**

TIE OFF					
ÍTEM	SERIE	LOTE	FECHA DE FAB	FECHA DE RECERT	ESTADO
1	22	2361	04/2019	01/21	BUENO
2	02	2361	04/2019	01/21	BUENO
3	81	38201	11/2018	03/21	BUENO
TOTAL ENTREGADAS				3	
TOTAL INSPECCIONADAS				3	
% CUMPLIMIENTO INSPECCIÓN				100%	

Tabla 46: Otros recursos - TIE-OFF

- **LÍNEAS DE VIDA**

LÍNEAS DE VIDA					
ÍTEM	SERIE	LOTE	FECHA DE FAB	FECHA DE RECERT	ESTADO
1	6964000	6964000	05/2019	03/21	BUENO
2	6964001	6964000	05/2019	03/21	BUENO
3	6522001	6522000	02/2019	03/21	BUENO
TOTAL ENTREGADAS				3 LÍNEAS DE VIDA	
TOTAL INSPECCIONADAS				3	
% CUMPLIMIENTO INSPECCIÓN				100%	

Tabla 47: Otros recursos - Líneas de vida

- **ESCALERAS**

ID	Zapatas			Peldaños		Larguer os	Mecanismos	CERTIFICAC IÓN
	Esta do	Existen cia	Sujeci ón	Esta do	Limpie za	Estado	Funcionamie nto	
2110062005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	19/01/2021
2110062006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	19/01/2021

Tabla 48: Otros recursos - Escaleras

- **GUANTES DIELÉCTRICOS.**

GUANTES DIELÉCTRICOS				
CLASE	MARCA	FECHA DE CERTIFICACIÓN	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
0.0	CATU	19/01/2021	210062004	CERTIFICADOS
0.0	CATU	19/01/2021	210062003	CERTIFICADOS

Tabla 49: Otros recursos - Guantes dieléctricos

- **DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN**

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO				CANTIDAD DE EQUIPOS DISPONIBLES	ÚLTIMA FECHA DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA FECHA DE CALIBRACIÓN	CONDICIONES GENERALES DEL EQUIPO
EQUIPO	FABRICANTE	SERIE	ID				
TELURÓMETRO O MEDIDOR DE TIERRA	UNI-T	NO VISIBLE	201190017	1 UND	12/09/2020	12/09/2021	CERTIFICADO
PINZA VOLTIOAMPERIMETRICA	UNI-T	200370	200370001	1 UND	17/03/2020	17/03/2021	CERTIFICADO

Tabla 50: Otros recursos - Equipos de Medición

- **PÉRTIGA**

FECHAS DE CERTIFICACIÓN PÉRTIGAS					
ÍTEM	ELEMENTO	ID	FECHA DE RECERTIFICACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO
1	PÉRTIGA	200394 001 200394 002 200394 003 200394 004	25/03/2020	25/03/2021	BUENO

Tabla 51: Otros recursos - Pértiga

- **PUESTA A TIERRA TEMPORAL**

FECHAS DE CERTIFICACIÓN PUESTA A TIERRA					
ÍTEM	ELEMENTO	ID	FECHA DE RECERTIFICACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO
1	PUESTA A TIERRA	214258003	24/03/2021	24/03/2022	BUENO
2	PUESTA A TIERRA	RI 1719	15/04/2021	15/04/2022	BUENO

Tabla 52: Otros recursos - Puesta a tierra

ANEXO 2. 20 CERTIFICADO DE EQUIPOS 303

- **HERRAMIENTA MENOR**

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT	DISPONIBLE	ESTADO
Sunchadora		2	2	OK
Llaves para expansión		6	8	OK
Destornillador de pala y estrella	A 1000 v	6	13	OK
Alicate aislado	A 1000 v	6	6	OK
Flexómetro		2	2	OK

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT	DISPONIBLE	ESTADO
Porra mediana	De 16 Lb	2	2	OK
Porra pequeña	De 4 lb	2	1	OK
Paladraga		2	2	OK
Barra	de 1,5m	2	2	OK
Linterna Grande		2	2	OK

Tabla 53: Herramienta Menor

ANEXO 2. 21 INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA MENOR

2.7.7. INSPECCIONES PREOPERACIONALES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

INSPECCIONES PREOPERACIONALES				
VEHÍCULO-EQUIPO	INSPECCIONES PRE OPERACIONALES REALIZADAS	No. DÍAS PROMEDIO TRABAJADOD EN EL MES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
FWX-672	8	8	BUENO	
KBK-870	19	19	BUENIO	
GQV-141	3	3	BUENO	
TOTAL	**30**	**30**		

Tabla 54 Inspecciones preoperacionales equipos y herramientas.

ANEXO 2. 22 INSPECCIONES PREOPERACIONALES

NOTA: El anterior dato es tomado de las inspecciones realizadas por el contratista hasta el día 03 de abril del 2021, teniendo en cuenta que el contratista realiza reporte a semana vencida.

2.8. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

El contratista JASCOM S.A.S. está obligado a pagar seguridad social hasta el 11vo día hábil del mes, por tanto, a fecha de realización de este informe se adjunta planilla de seguridad social, del mes de abril, no obstante, se actualiza la tabla 53. Con el personal hasta la fecha.

ANEXO 2. 23 PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL

CARGO	NOMBRE	CEDULA	EPS	ARL	AFP	CCF
DIRECTOR DE OBRA	MILENA CASTAÑO TRESPALACIOS	63.540.115	SALUD TOTAL	POSITIVA	SKANDIA	CAJASAN
RESIDENTE DE OBRA	LUIS CARLOS BUITRAGO	1.102.363.430	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
PROFESIONAL HSEQ	YURIS TATIANA DUQUE	1.098.684.882	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
PROFESIONAL SOCIAL	VIVIANA CARMENZA ZAMORA	28.555.807	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN
PMI	AIZAR MEJIA JALABE	1.098.678.037	SANITAS	POSITIVA	PROTECCION	CAJASAN

CARGO	NOMBRE	CEDULA	EPS	ARL	AFP	CCF
SUPERVISOR ELECTRICO	JHON FREDY OLAVE SARMIENTO	91.510.694	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
SUPERVISOR ELECTRICO	ALEXANDER OLAVE SARMIENTO	91.536.121	SURA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	JAVIER OLAVE ALVAREZ	91.221.875	COOMEVA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	LUIS ENRIQUE OLAVE	1.095.933.775	COOMEVA	POSITIVA	COLFONDOS	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	WILLIAM LIZCANO DURAN	91.512.189	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	NELSON OLIVEROS PULIDO	13.544.911	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	FREDY FERNANDO ACEVEDO	1.095.908.915	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	GONZALO UNIBIO MARTINEZ	91.178.496	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	RODRIGO PALOMINO LUNA	1.007.616.193	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	CARLOS EDWIN PICO	1.095.922.877	SALUD TOTAL	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	JOSE LUIS JAIMES	1.102.367.047	SURA	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	CARLOS PORRAS OLAVE	1.095.917.277	SALUD TOTAL	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN
TECNICO ELECTRICISTA	LUIS MIGUEL GARCIA BARRENECHE	3.876.538	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	WILLIAM LIZCANO ARAQUE	1.193.096.974	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	CAJASAN
AUXILIAR DE OBRA	JUAN CARLOS CASTILLO	91.509.996	SALUD MIA	POSITIVA	PROTECCIÓN	CAJASAN

Tabla 55: Planilla de pago contrato 303 2020

2.9. ACTIVIDADES HSEQ

La Gestión de la interventoría HCR INGENIEROS SAS, busca mantener integrado sus procesos mediante el sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo, buscando generar datos reales de la supervisión realizada por el personal técnico y HSEQ de la interventoría a las empresas en sus actividades basados en sus sistemas de gestión y tratando de minimizar los impactos negativos que puedan haber sobre el medio ambiente, la salud de los trabajadores y la calidad del producto final.

Con la finalidad de cumplir a cabalidad la normatividad aplicable, los requerimientos de los Pliegos de condiciones de la licitación Pública SI-LP-006-2020 y los controles establecidos al contrato de Obra Pública 303 de 2020: JASCOM INGENIERÍA., y HCR INGENIEROS SAS, para el periodo del 10 de marzo al 09 de abril de 2021, realiza las siguientes actividades:

2.9.1. ACTIVIDADES DE SALUD OCUPACIONAL

Dentro de las actividades de salud ocupacional que se desarrollaron en el periodo reportado para este informe del contrato, se encuentran las siguientes:

- Validación de los requisitos para los diferentes cargos del contrato, tal como se exige en los Pliegos de condiciones Licitación Pública SI-LP-006-2020 en cuanto a las hojas de vida del personal mínimo.

- Verificación de los pagos de seguridad social del personal que se presentó como personal minino, así mismo, afiliaciones del personal operativo y personal adicional.

- Revisión de exámenes de ingreso laboral, del personal operativo, auxiliares de obra y personal adicional.

- Verificación y cumplimiento en campo del plan ambiental, calidad, plan de manejo de tráfico, plan de salud ocupacional.

- Verificación de equipos y herramienta mínima para la ejecución del contrato.

- Revisión de uso de elementos de protección personal: Casco, gafas, botas, guantes, protección respiratoria, guantes de carnaza y cofia.

- Revisión de insumos de bioseguridad y su uso en obra en cumplimiento a la resolución 1313 de 2020.

- Se realiza revisión de los implementos de señalización y su uso en obra en cumplimiento al plan estratégico de seguridad vial e implementación de PMT.

- Revisión de requisitos documentales para ejecución de actividades y permisos de trabajo.

2.9.1.1. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREA DE TRABAJO.

Para la señalización y demarcación del área de trabajo se cuenta con 8 conos, con una altura de 70 cm, cinta de seguridad y 2 paletas de pare/siga por cuadrilla, las señalizaciones del área de trabajo y vehiculares realizadas con el fin de restringir el paso de personal ajeno y anunciar situaciones de peligro en la vía.

DIFICULTADES ENCONTRADAS PARA SEÑALIZAR ÁREAS Y FRENTES			
HALLAZGOS PRESENTADOS	**No. DE HALLAZGOS**	**No. REPORTE EN QUE SE PRESENTA LA DIFICULTAD**	**ACCIÓN TOMADA**
Acceso difícil para transportar señalización	-	-	-
Conos y colombinas insuficientes	-	-	-
Otra ¿Cuál? Calles demasiado estrechas	-	-	-

Tabla 56. Señalización vehicular y área de trabajo.

2.9.1.2. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE EMERGENCIA

Para el presente periodo, se realizaron las siguientes inspecciones preliminares al equipo de emergencia de la empresa JASCOM S.A.S.

INSPECCIÓN DE EQUIPO DE EMERGENCIA				
FRENTES DE TRABAJO	**FECHA DE INSPECCIÓN**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**NOVEDADES**
1 y 2	21/05/2021	Botiquín	1	Sin novedad
	21/05/2021	Camilla	1	Sin Novedad
	21/05/2021	Extintor ABC 20 LBS	1	Sin Novedad

Tabla 57 Equipo de emergencia

2.9.1.3. REPORTE DE AUSENTISMO LABORAL

Identificación	Nombres y Apellidos	Cargo	Tipo de Incapacidad	Días Inc.	Fecha Inicio	Fecha Final
1.095.908.915	FREDY ACEVEDO	AUXILIAR DE OBRA	COMUN	3	18/03/21	20/03/21

Tabla 58 Ausentismo Laboral.

2.9.1.4. VERIFICACION DE PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO.

FRENTE	ACTIVIDAD	No: DÍAS TRABAJADOS	No. DE ATS REALIZADOS	CONTROLES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
1	AHOYADAS Y CIMENTACION DE BASES EN CONCRETO.	24	24	DISPUESTAS EN EL FORMATO DE ATS	---
TOTAL		**24**	**24**		

Tabla 59 Análisis de trabajo seguro.

FRENTE	No: PERMISOS DE ALTURAS	No. ACTIVIDADES QUE REQUIEREN TRABAJO EN ALTURAS	PERSONAS QUE AUTORIZAN LOS PT	OBSERVACIONES
1	18	18	COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS	---
TOTAL	**18**	**18**		

Tabla 60 Permiso de trabajo seguro en alturas

ANEXO 2. 3 ATS Y PERMISOS DE TRABAJO.

2.9.2. ACTIVIDADES AMBIENTALES

Ante el inicio de actividades el día 10 de marzo en la vereda Monserrate de corregimiento 2, y hasta la fecha de realización de este informe, el contratista de obra ha sido cuidadoso en la intervención de los colaboradores en cuanto a la realización de las ahoyadas para los postes de fibra de 8m, de igual manera, debido al inicio de actividades de instalación de luminarias se ha realizado pequeñas podas al espécimen arbóreo de las zonas rurales que dificultan la calidad de instalación de las luminarias, lo anterior, teniendo en cuenta no dañar las zonas verdes de la comunidad, y lo concerniente a la afectación de árboles y animales; de igual manera, ante los trabajos que se han venido realizando, no se ha generado mayor acopio de desechos, ni material para disposición final, por tanto, las actividades ambientales se han mantenido estables y en control por parte del contratista de obra.

2.9.3. ACTIVIDADES DE CALIDAD

El contratista de obra, para la ejecución de hincado de postes de fibra e instalación de luminarias, se ha ceñido a lo establecido en su manual de procedimientos de actividades, con el fin de evitar

malas prácticas durante la ejecución de actividades, el contratista ha socializado el procedimiento a sus colaboradores.

Con el propósito de mantener la calidad de la obra, interventoría realiza la verificación de la documentación aportada por el contratista de acuerdo con el plan de calidad presentado a interventoría, formatos, vigencias, certificaciones, de equipo usado, personal, material e insumos.

De igual manera, se ha realizado la revisión de los certificados de producto de cada material usado en el proyecto, así mismo, como la certificación de los equipos de protección contra caídas, y plan de mantenimiento de los equipos de transporte. Se realiza revisión preliminar de las hojas de vida de equipos como plantas eléctricas y mezcladoras, solicitando certificación de última inspección técnica a estos.

2.10. GESTIÓN SOCIAL

El contratista de obra JASCOM S.A.S. ha realizado visitas al área de influencia para poder hacer un reconocimiento y establecer las estrategias y metodología para el desarrollo de la labor social. De lo cual han surgido las siguientes actividades sociales y de acercamiento con la comunidad:

Las actividades de socialización se han realizado en ocasiones vía telefónica y otras presenciales, entre las cuales se destacan las siguientes con la comunidad:

FECHA	SOCIALIZACIONES EJECUTADAS
10 MAYO	MAGUEYES
10 MAYO	CAPILLA ALTA
12 MAYO	GUALILO BAJO
12 MAYO	SANTA BARBARA
14 MAYO	GUALILO BAJO
18 MAYO	MAGUEYES
18 MAYO	ROSA BLANCA
18 MAYO	SAN PEDRO BAJO
18 MAYO	ABURRIDO BAJO
19 MAYO	BOLARQUI BAJ O
19 MAYO	CAPILLA ALTA
19 MAYO	LOS SANTOS
19 MAYO	LOS SANTOS BAJO
19 MAYO	CUCHILLA ALTA
19 MAYO	MAGUEYES
20 MAYO	CHITOTA
20 MAYO	BOLARQUI BAJO
20 MAYO	CAPILLA ALTA

FECHA	SOCIALIZACIONES EJECUTADAS
20 MAYO	LOS SANTOS ALTOS
20 MAYO	LOS SANTOS BAJO
20 MAYO	CUCHILLA ALTA
20 MAYO	ROSA BLANCA
20 MAYO	ABURRIDO BAJO
20 MAYO	CAPILLA ALTA
24 MAYO	ROSA BLANCA
25 MAYO	ROSA BLANCA
26 MAYO	BOLARQUI BAJ O
27 MAYO	LOS SANTOS
27 MAYO	LOS SANTOS BAJO
27 MAYO	CUCHILLA ALTA
27 MAYO	ABURRIDO BAJO
28 MAYO	CHITOTA
28 MAYO	CAPILLA ALTA
29 MAYO	SAN PEDRO BAJO
29 MAYO	GUALILO BAJO

Tabla 61 Socializaciones

2.10.1. MECANISMO DE INFORMACIÓN CON LA COMUNIDAD

Teniendo en cuenta la importancia de garantizar una buena comunicación basada en el respeto entre la comunidad afectada y los ejecutores del proyecto, manteniendo un espacio de escucha activa, nace la necesidad de gestionar herramientas que permitan que la ciudadanía tenga el espacio conforme a las necesidades y peticiones de estos, los cuales deben ser plasmados en el plan social y en el cronograma de trabajo de la profesional social, el contratista de obra, presenta el folleto con el cual dan visibilidad y canales de comunicación para realizar el acercamiento por parte de la comunidad a cualquier caso que surjan durante la ejecución de actividades.

LISTA DE VEREDAS

- 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 Bárbara
- Vereda Retiro Chiquito
- Vereda Retiro grande
- Vereda Pedregal alta
- Vereda Pedregal bajo (Granjitas, porvenir, cuadros)
- Vereda San Joaquín

ALUMBRADO PUBLICO

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 3corregimientos en las veredas.

- El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso es el determinado dentro de la programación de obra establecida (VER APENDICE C. PROGRAMACION DE OBRA), el cual se contará a partir del cumplimiento de los requisitos para dar inicio a la ejecución del contrato. Este plazo se ha establecido en CUATRO (04) MESES a partir del acta de iniciación.

TIPO DE LUMINARIA A INSTALAR



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diseñado por Celsa, la luminaria SepiaLED es un modelo innovador con tecnología LED, de excelentes caracteristicas mecánicas, estéticas y fotométricas, que evita la contaminación visual y ambiental. La tecnología LED utilizada en este producto no solo aumenta la vida útil y disminuye los costos de operación y mantenimiento, sino que genera una reducción importante en el consumo energético, que además del beneficio económico que representa.

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades a ejecutar u obras a ejecutar son las siguientes:

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 tecnologia 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

energia eléctrica, protecciones, redes de alumbrado público, postes y luminarias de tecnología LED, acompañado de certificación RETIE y RETILAP de la construcción de las mismas.

Escaneado con CamScanner

"AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA."

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 303 DE 2020

JASCOM INGENIERIA



La Constitución Política en su Artículo 311 establece que el Municipio como entidad fundamental de la División Político Administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la Ley, y en su artículo 365 ibidem, establece que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado y que es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.

CEL: 3183802479
VIVIANA ZAMORA
PROF. SOCIAL

2.10.2. PQR´s

Para el presente periodo, la comunidad mediante los canales de comunicación, asi mismo, desde la oficina de alumbrado público, se han generado PQRS, los cuales se detallan a continuación:

PQR	FECHA RECIBIDA	NOMBRE USUARIO	TELEFONO	VEREDA	FINCA	SOLICITUD USUARIO	OBSERVACIÓN	ESTADO DE PQR PARA EL CONTRATO 303
1	MAYO	LUIS MEJIA	3222238407	GUALILO	SAN ALONSO	EL USUARIO SE NEGO A LA REALIZACION DE LAS AHOYADAS SOLICITYO VIA TELEFONICA VISITA CON LA PRESIDENTA PARA LA REVISION	A LA FECHA SE VISITO EL SECTOR CON AL INTERVENTORIA Y NO FUE APROBADO LA INSTALACION DE LAS DOS LUMINARIAS SOLICITADAS DEBIDO A QUE ESTE CAMINO ABIERTO POR LOS PROPIETARIOS AUN NO SE SABE SI VAYA HACER PUBLICO; DEBIDO A ESTA SITUACION SE CONVOCO A REUNION CON LA COMUNIDAD QUE ESTA INVVOLUCRADA, SE CERRO INFORMANDO QUE NO SEAPROBARON LAS DOS LUMINARIAS.	CERRADO
2	MAYO	JOSE ESTEBAN CALDERON MATAJIRA	3162400219	SANTA BARBARA	SAN JOAQUIN	INSTALACION DE NUEVOS POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA VEREDA	A LA FECHA SE VISITO EL SECTOR CON EL FIN DE REVISAR CON LA PARTE TECNICA Y LA INTERVENTORIA LA APROBACION DE DICHAS LUMINARIAS Y POSTES A INSTALAR.	CERRADO

Tabla 62 PQRS

2.11. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A continuación, se presenta las obligaciones del contratista incluidas en la Cláusula Décima Primera de la minuta del contrato, que se cumplieron durante el período del presente informe, con la indicación de las actividades desarrolladas para su cumplimiento y la respectiva evidencia documental:

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
	Asistir y participar en las reuniones técnicas o de trabajo programadas por la Interventoría del contrato.	El contratista participó de todos los comités de obra citados por la interventoría.	
	Dar cumplimiento de sus obligaciones con los Sistemas de Salud, Pensión y Riesgos Profesionales, aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, en concordancia con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.	Se ha adelantado el pago de las obligaciones con los empleados que atienden el proceso	
	Dar a conocer y exigir al contratista, el cumplimiento del manual de seguridad y salud ocupacional para contratistas, o las normas que lo complementen, modifiquen o sustituyan, cuando por el objeto del contrato haya lugar a ello; además de exigir que éste cuente con los elementos de protección personal de acuerdo con la	Realizar supervisión y acompañamiento de las actividades de campo, y exigir mediante anotaciones de bitácora u oficios enviados el correcto uso de elementos de protección personal y que se respete el manual de seguridad y salud ocupacional.	**1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO** **1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES**

<table>
<tr><th>Ítem No.</th><th>OBLIGACIONES CONTRACTUALES</th><th>ACTIVIDADES DESARROLLADAS</th><th>EVIDENCIAS PRESENTADAS</th></tr>
<tr><td></td><td>actividad que se vaya a ejecutar, según la normatividad vigente</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>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.</td><td><table><tr><td>0,60</td><td>Suministro de 2 trasformadores de 5KVA autoprotegidos el 04/06/2021</td></tr><tr><td>0,60</td><td>TOTAL</td></tr></table></td><td>1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO
1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES</td></tr>
<tr><td>3.4</td><td>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AÉREA DE CABLE DE ALUMINIO 3 X No 6 THHN SERIE 8000 TRENZADO CON AMARRES PLÁSTICOS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.</td><td><table><tr><td>52,50</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 40 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>23,80</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 44.1 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>29,19</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto 44.1 al 44.2 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>29,19</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto 44.2 al 44.3 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>25,55</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto 44.3 al 44.4 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>18,20</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 45.1 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>23,80</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto 45.2 al 45.3 el 10/05/2021</td></tr><tr><td>26,95</td><td>Instalacion de 2*Al#6 del punto 45.3 al 45.4 el 10/05/2021</td></tr></table></td><td>1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO
1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES</td></tr>
</table>

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		36,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto 45.4 al arranque el 10/05/2021	
		29,75	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 46.1 el 10/05/2021	
		30,45	Instalacion de 2*Al#6 del punto 46.1 al 46.2 el 10/05/2021	
		35,07	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 47.1 el 10/05/2021	
		26,53	Instalacion de 2*Al#6 del punto 47.1 al 47.2 el 10/05/2021	
		23,59	Instalacion de 2*Al#6 del punto 47.2 al 47.3 el 10/05/2021	
		15,61	Instalacion de 2*Al#6 del punto 47.3 al 47.4 el 10/05/2021	
		28,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto 47.4 al 47.5 el 10/05/2021	
		24,29	Instalacion de 2*Al#6 del punto 47.5 al 47.6 el 10/05/2021	
		23,59	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 22.1 el 11/05/2021	
		21,56	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.1 al 22.2 el 11/05/2021	
		26,11	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.2 al 22.3 el 11/05/2021	
		25,83	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.3 al 22.4 el 11/05/2021	
		24,01	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.4 al 22.5 el 11/05/2021	
		25,13	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.5 al 22.6 el 11/05/2021	
		23,31	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.6 al 22.7 el 11/05/2021	
		42,63	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 26.1 el 11/05/2021	
		18,41	Instalacion de 2*Al#6 del punto 26.1 al 26.2 el 11/05/2021	
		23,31	Instalacion de 2*Al#6 del punto 26.2 al 26.3 el 11/05/2021	
		23,31	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 25.1 el 11/05/2021	
		21,56	Instalacion de 2*Al#6 del punto 25.1 al 25.2 el 11/05/2021	
		24,71	Instalacion de 2*Al#6 del punto 25.2 al 25.3 el 11/05/2021	
		19,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 24.1 el 11/05/2021	
		28,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 24.2 el 11/05/2021	
		8,82	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 24.3 el 11/05/2021	
		14,63	Instalacion de 2*Al#6 del punto 24.3 al 24.4 el 11/05/2021	
		24,29	Instalacion de 2*Al#6 del punto 24.4 al 24.5 el 11/05/2021	
		26,32	Instalacion de 2*Al#6 del punto 25.2 al 25.3 el 11/05/2021	
		27,44	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 3.1 el 11/05/2021	
		28,28	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.1 al 3.2 el 11/05/2021	
		27,23	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.2 al 3.3 el 11/05/2021	
		33,95	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.3 al 3.4 el 11/05/2021	
		22,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.4 al 3.5 el 11/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		25,34	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.5 al 3.6 el 11/05/2021	
		23,24	Instalacion de 2*Al#6 del punto 3.6 al 3.7 el 11/05/2021	
		17,99	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 11.1 el 11/05/2021	
		19,81	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.1 al 11.2 el 11/05/2021	
		16,17	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.2 al 11.3 el 11/05/2021	
		27,44	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.3 al 11.4 el 11/05/2021	
		31,15	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.4 al 11.5 el 11/05/2021	
		41,37	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.5 al 11.6 el 11/05/2021	
		44,45	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.6 al 11.7 el 11/05/2021	
		36,12	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.7 al 11.8 el 11/05/2021	
		25,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.8 al 11.9 el 11/05/2021	
		34,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.9 al 11.10 el 11/05/2021	
		24,64	Instalacion de 2*Al#6 del punto 11.10 al 11.11 el 11/05/2021	
		28,63	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 18 el 12/05/2021	
		22,54	Instalacion de 2*Al#6 del punto 18 al 19.1 el 12/05/2021	
		20,79	Instalacion de 2*Al#6 del punto 19.1 al 19.2 el 12/05/2021	
		23,94	Instalacion de 2*Al#6 del punto 19.2 al 19.3 el 12/05/2021	
		29,75	Instalacion de 2*Al#6 del punto 19.3 al 16.1 el 12/05/2021	
		23,94	Instalacion de 2*Al#6 del punto 16.1 al 16.2 el 12/05/2021	
		10,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 20 el 12/05/2021	
		30,94	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 21.1 el 12/05/2021	
		23,17	Instalacion de 2*Al#6 del punto 22.1 al 21.2 el 12/05/2021	
		18,55	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 27.1 el 12/05/2021	
		15,61	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 27.2 el 12/05/2021	
		22,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto 27.2 al 29.1 el 12/05/2021	
		21,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto 29.1 al 29.2 el 12/05/2021	
		35,07	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 28.1 el 12/05/2021	
		43,19	Instalacion de 2*Al#6 del punto 28.1 al 28.2 el 12/05/2021	
		23,45	Instalacion de 2*Al#6 del punto 28.2 al 28.3 el 12/05/2021	
		22,12	Instalacion de 2*Al#6 del punto 28.3 al 28.4 el 12/05/2021	
		21,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 31 el 12/05/2021	
		22,89	Instalacion de 2*Al#6 del 30.2 al 30.1 el 12/05/2021	
		20,44	Instalacion de 2*Al#6 del punto 30.2 al 30.3 el 12/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		27,51	Instalacion de 2*Al#6 del punto 30.3 al 30.4 el 12/05/2021	
		31,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 89.1 el 13/05/2021	
		31,08	Instalacion de 2*Al#6 del punto 89.1 al 89.2 el 13/05/2021	
		31,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 89.2 al 89.3 el 13/05/2021	
		14,91	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 90 el 13/05/2021	
		12,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 93 el 13/05/2021	
		14,49	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 92.1 el 13/05/2021	
		22,96	Instalacion de 2*Al#6 del punto 92.1 al 92.2 el 13/05/2021	
		26,53	Instalacion de 2*Al#6 del punto 92.2 al 92.3 el 13/05/2021	
		25,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 104.1 el 13/05/2021	
		20,44	Instalacion de 2*Al#6 del punto 104.2 al 104.3 el 13/05/2021	
		27,09	Instalacion de 2*Al#6 del punto 104.1 al 104.2 el 13/05/2021	
		36,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 103.1 el 13/05/2021	
		19,81	Instalacion de 2*Al#6 del punto 103.1 al 103.2 el 13/05/2021	
		29,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 101 el 13/05/2021	
		22,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 102 el 13/05/2021	
		25,83	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 98.1 el 13/05/2021	
		13,37	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 98.2 el 13/05/2021	
		36,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 78.1 el 14/05/2021	
		35,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto 78.1 al 78.2 el 14/05/2021	
		28,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto 78.2 al 78.3 el 14/05/2021	
		22,47	Instalacion de 2*Al#6 del punto 78.3 al 78.4 el 14/05/2021	
		21,14	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 80.1 el 14/05/2021	
		35,49	Instalacion de 2*Al#6 del punto 80.1 al 80.2 el 14/05/2021	
		29,26	Instalacion de 2*Al#6 del punto 80.2 al 80.3 el 14/05/2021	
		27,51	Instalacion de 2*Al#6 del punto 80.3 al 80.4 el 14/05/2021	
		28,63	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 81.1 el 14/05/2021	
		25,55	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.1 al 81.2 el 14/05/2021	
		29,96	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.2 al 81.3 el 14/05/2021	
		27,72	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.3 al 81.4 el 14/05/2022	
		27,02	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.4 al 81.5 el 14/05/2021	
		27,23	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.5 al 81.6 el 14/05/2021	
		31,01	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.6 al 81.7 el 14/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		28,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.7 al 81.8 el 14/05/2021	
		27,09	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.8 al 81.9 el 14/05/2021	
		26,18	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.9 al 81.10 el 14/05/2021	
		30,38	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.10 al 81.11 el 14/05/2021	
		28,28	Instalacion de 2*Al#6 del punto 81.11 al 81.12 el 14/05/2021	
		26,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 82.1 el 14/05/2021	
		27,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.1 al 82.2 el 14/05/2021	
		29,05	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.2 al 82.3 el 14/05/2021	
		32,69	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.3 al 82.4 el 14/05/2021	
		24,22	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.4 al 82.5 el 14/05/2021	
		29,26	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.5 al 82.6 el 14/05/2021	
		30,24	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.6 al 82.7 el 14/05/2021	
		31,64	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.7 al 82.8 el 14/05/2021	
		29,75	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.8 al 82.9 el 14/05/2021	
		24,92	Instalacion de 2*Al#6 del punto 82.9 al 82.10 el 14/05/2021	
		16,80	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 69 el 18/05/2021	
		9,10	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 70.1 el 18/05/2021	
		18,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto 70.1 al 70.2 el 18/05/2021	
		33,53	Instalacion de 2*Al#6 del punto 70.2 al 71.1 el 18/05/2021	
		19,11	Instalacion de 2*Al#6 del punto 71.1 al 71.2 el 18/05/2021	
		15,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 74.1 el 18/05/2021	
		20,09	Instalacion de 2*Al#6 del punto 74.1 al 74.2 el 18/05/2021	
		23,10	Instalacion de 2*Al#6 del punto 74.2 al 74.3 el 18/05/2021	
		19,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto 74.3 al 74.4 el 18/05/2021	
		13,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto 74.4 al 75.1 el 18/05/2021	
		10,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 75.1 al 75.2 el 18/05/2021	
		29,68	Instalacion de 2*Al#6 del punto 75.2 al 75.3 el 18/05/2021	
		19,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto 75.3 al 75.4 el 18/05/2021	
		18,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto 75.4 al 75.5 el 18/05/2021	
		26,25	Instalacion de 2*Al#6 del punto 75.5 al 75.6 el 18/05/2021	
		16,03	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 76.1 el 18/05/2021	
		19,46	Instalacion de 2*Al#6 del punto 76.1 al 76.2 el 18/05/2021	
		30,38	Instalacion de 2*Al#6 del punto 107.1 al 105.1 el 20/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		24,22	Instalacion de 2*Al#6 del punto 105.1 al 105.2 el 20/05/2021	
		27,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto 105.2 al 105.3 el 20/05/2021	
		26,81	Instalacion de 2*Al#6 del punto 105.3 al 105.4 el 20/05/2021	
		30,10	Instalacion de 2*Al#6 del punto 105.4 al 105.5 el 20/05/2021	
		24,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 105.5 al arranque el 20/05/2021	
		23,10	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 106 el 20/05/2021	
		15,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 111.1 el 20/05/2021	
		25,97	Instalacion de 2*Al#6 del punto 111.1 al 110.1 el 20/05/2021	
		35,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.1 al 110.2 el 20/05/2021	
		25,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.2 al 110.3 el 20/05/2021	
		28,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.3 al 110.4 el 20/05/2021	
		17,85	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.4 al 110.5 el 20/05/2021	
		23,38	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.5 al 110.6 el 20/05/2021	
		24,85	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.6 al 110.7 el 20/05/2021	
		29,75	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.7 al 110.8 el 20/05/2021	
		22,05	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.8 al 110.9 el 20/05/2021	
		18,55	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.9 al 110.10 el 20/05/2021	
		25,48	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.10 al 110.11 el 20/05/2021	
		22,05	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.11 al 110.12 el 20/05/2021	
		20,30	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.12 al 110.13 el 20/05/2021	
		28,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.13 al 110.14 el 20/05/2021	
		22,05	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.14 al 110.15 el 20/05/2021	
		16,80	Instalacion de 2*Al#6 del punto 110.15 al 110.16 el 20/05/2021	
		9,80	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 108.1 el 21/05/2021	
		15,47	Instalacion de 2*Al#6 del punto 108.1 al 108.2 el 21/05/2021	
		19,74	Instalacion de 2*Al#6 del punto 108.2 al 108.3 el 21/05/2021	
		20,51	Instalacion de 2*Al#6 del punto 111.1 al 111.2 el 21/05/2021	
		21,07	Instalacion de 2*Al#6 del punto 111.2 al 111.3 el 21/05/2021	
		31,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 111.4 el 21/05/2021	
		26,25	Instalacion de 2*Al#6 del punto 111.4 al 111.5 el 21/05/2021	
		12,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 111.6 el 21/05/2021	
		31,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 111.7 el 21/05/2021	
		49,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 111.7 al 111.8 el 21/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		32,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 76.3 el 24/05/2021	
		8,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 77.1 el 24/05/2021	
		21,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 77.1 al 77.2 el 24/05/2021	
		25,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto 77.2 al 77.3 el 24/05/2021	
		31,43	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 95 el 24/05/2021	
		30,52	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 94.1 el 24/05/2021	
		26,74	Instalacion de 2*Al#6 del punto 94.1 al 94.2 el 24/05/2021	
		18,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 66.1 el 25/05/2021	
		14,84	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 65.1 el 25/05/2021	
		24,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 65.1 al 65.2 el 25/05/2021	
		21,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 67.1 el 25/05/2021	
		23,80	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.1 al 67.2 el 25/05/2021	
		7,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 67.3 el 25/05/2021	
		31,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.3 al 67.4 el 25/05/2021	
		23,45	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.4 al 67.5 el 25/05/2021	
		17,50	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.5 al 67.6 el 25/05/2021	
		14,00	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.6 al 67.7 el 25/05/2021	
		25,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.8 al 67.9 el 25/05/2021	
		11,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.9 al 67.10 el 25/05/2021	
		26,60	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.10 al 67.11 el 25/05/2021	
		22,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.11 al 67.12 el 25/05/2021	
		32,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto 67.12 al 67.13 el 25/05/2021	
		25,69	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 86 el 26/05/2021	
		15,40	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 64.1 el 26/05/2021	
		11,90	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 84.1 el 26/05/2021	
		21,35	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 84.2 el 26/05/2021	
		25,20	Instalacion de 2*Al#6 del punto 84.2 al 84.3 el 26/05/2021	
		23,45	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 87.1 el 26/05/2021	
		20,65	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 87.2 el 26/05/2021	
		19,74	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 87.3 el 26/05/2021	
		21,70	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 87.4 el 26/05/2021	
		21,14	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 87.5 el 26/05/2021	
		29,54	Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 85.1 el 26/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
		14,14 Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 85.2 el 26/05/2021 29,61 Instalacion de 2*Al#6 del punto 85.2 al 85.3 el 26/05/2021 9,10 Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 85.4 el 26/05/2021 14,35 Instalacion de 2*Al#6 del punto arranque al 85.5 el 26/05/2021 **5154,07 TOTAL**	
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.	17,5 Instalacion de 25 grapas el 18/05/2021 14,7 Instalacion de 19 grapas el 19/05/2021 13,3 Instalacion de 21 grapas el 20/05/2021 **45,5 TOTAL**	**1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO** **1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES**
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	0,70 Instalacion luminaria punto 110.1 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.2 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.3 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.4 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.5 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.6 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.7 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.8 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.9 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.10 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.11 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.12 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.13 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.14 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.15 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 110.16 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 111.1 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 111.2 realizada el 31/05/2021 0,70 Instalacion luminaria punto 111.3 realizada el 31/05/2021	**1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO** **1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES**

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
	FOTOMÉTRICO REQUERIDO PARA EL PERFIL M4-1.	0,70	Instalacion luminaria punto 111.4 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 111.5 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 111.6 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 111.7 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 111.8 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 111.9 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 108.1 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 108.2 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 108.3 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 105.1 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 105.2 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 105.3 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 105.4 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 105.5 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 106.1 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 106.2 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 106.3 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 107 realizada el 31/05/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 80.1 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 80.2 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 80.3 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 80.4 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.1 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.2 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.3 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.4 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.5 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.6 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.7 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.8 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.9 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.10 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.11 realizada el 01/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70	Instalacion luminaria punto 81.12 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.1 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.2 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.3 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.4 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.5 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.6 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.7 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.8 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.9 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 82.10 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 78.1 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 78.2 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 78.3 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 78.4 realizada el 01/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 69 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 70.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 70.2realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 71.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 71.2 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 74.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 74.2 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 74.3 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 74.4 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.2 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.3 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.4 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.5 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 75.6 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 76.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 76.2 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 76.3 realizada el 02/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70	Instalacion luminaria punto 77.1 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 77.2 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 77.3 realizada el 02/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.1 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.2 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.3 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.4 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.5 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.6 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.7 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.8 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.9 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.10 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.11 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.12 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.13 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 67.14 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 66.1 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 66.2 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 65.1 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 65.2 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.1 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.2 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.3 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.4 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.5 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.6 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.7 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.8 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.9 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.10 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.11 realizada el 03/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 85.12 realizada el 03/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70	Instalacion luminaria punto 87.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 87.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 87.3 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 87.4 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 87.5 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 84.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 84.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 84.3 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 86 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 64.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 64.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 92.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 92.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 92.3 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 93 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 94.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 94.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 95 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 89.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 89.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 89.3 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 90.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 90.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 91.1 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 91.2 realizada el 04/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 104.1 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 104.2 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 104.3 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 103.1 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 103.2 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 102 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 101 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 96 realizada el 05/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70	Instalacion luminaria punto 97 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 98.1 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 98.2 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 98.3 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 98.4 realizada el 05/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 9.1 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 9.2 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 8.1 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 8.2 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.1 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.2 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.3 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.4 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.5 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.6 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.7 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.8 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.9 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.10 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 10.11 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.1 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.2 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.3 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.4 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.5 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.6 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.7 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.8 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.9 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.10 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.11 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.12 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.13 realizada el 07/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.14 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.15 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.16 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.17 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.18 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.19 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 11.20 realizada el 07/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.1 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.2 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.3 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.4 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.5 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.6 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 24.7 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 25.1 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 25.2 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 25.3 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.1 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.2 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.3 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.4 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.5 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.6 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 22.7 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 26.1 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 26.2 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 26.3 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.1 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.2 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.3 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.4 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.5 realizada el 08/06/2021	
		0,70	Instalacion luminaria punto 3.6 realizada el 08/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,70 — Instalacion luminaria punto 3.7 realizada el 08/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 2 realizada el 08/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 29.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 29.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 27.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 27.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 28.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 28.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 28.3 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 28.4 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 30.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 30.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 30.3 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 30.4 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 31 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 21.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 21.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 18 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 19.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 19.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 19.3 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 16.1 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 16.2 realizada el 09/06/2021 0,70 — Instalacion luminaria punto 20 realizada el 09/06/2021 **282,10 — TOTAL**	
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	0,15 — Ahoyada punto 110.1 realizada el 11/05/2021 0,15 — Ahoyada punto 110.2 realizada el 11/05/2021 0,15 — Ahoyada punto 110.3 realizada el 11/05/2021 0,15 — Ahoyada punto 110.4 realizada el 11/05/2021 0,15 — Ahoyada punto 110.5 realizada el 11/05/2021	**1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO** **1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES**

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
	(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.	0,15	Ahoyada punto 110.6 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.7 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.8 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.9 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.10 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.11 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.12 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.13 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.14 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.15 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 110.16 realizada el 11/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.1 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.2 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.3 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.4 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.5 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.6 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.7 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.8 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.9 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.10 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.11 realizada el 12/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 67.12 realizada el 12/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,15	Ahoyada punto 65.1 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 65.2 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 66.1 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 66.2 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 85.1 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 85.2 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 85.3 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 85.4 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 85.5 realizada el 13/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 84.1 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 84.2 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 84.3 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 86 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 87.1 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 87.2 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 87.3 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 87.4 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 87.5 realizada el 14/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.1 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.2 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.3 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.4 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.5 realizada el 15/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,15	Ahoyada punto 111.6 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.7 realizada el 15/05/2021	
		0,15	Ahoyada punto 111.8 realizada el 15/05/2021	
		7,50	Suministro de 25 postes el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.1 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.2 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.3 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.4 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.5 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.6 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.7 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.8 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.9 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.10 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.11 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.12 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.13 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.14 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.15 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 110.16 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.1 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.2 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.3 realizada el 18/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,45	Instalacion poste punto 111.4 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.5 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.6 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.7 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 111.8 realizada el 18/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 108.1 realizada el 18/05/2021	
		6,30	Suministro de 21 postes el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 108.2 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 108.3 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 105.1 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 105.2 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 105.3 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 105.4 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 105.5 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 106 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 107 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.1 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.2 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.3 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.4 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.5 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.6 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.7 realizada el 19/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,45	Instalacion poste punto 67.8 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.9 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.10 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.11 realizada el 19/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 67.12 realizada el 19/05/2021	
		5,70	Suministro de 19 postes el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 85.1 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 85.2 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 85.3 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 85.4 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 85.5 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 87.1 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 87.2 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 87.3 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 87.4 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 87.5 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 84.1 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 84.2 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 84.3 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 86 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 64.1 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 65.1 realizada el 20/05/2021	
		0,45	Instalacion poste punto 65.2 realizada el 20/05/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		0,45	Instalacion poste punto 66.1 realizada el 20/05/2021	
		56,85	**TOTAL**	
7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES DP7 - PARA CONEXIÓN DE RED AÉREA EXISTENTE A RED AÉREA NUEVA EN ZONA RURAL.	2,00	Instalacion arranque punto 105 realizada el 31/05/2021	1.18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO 1.20 FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES
		2,00	Instalacion arranque punto 108 realizada el 31/05/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 110 realizada el 31/05/2021	
		8,00	Instalacion arranque punto 111 realizada el 31/05/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 78 realizada el 01/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 80 realizada el 01/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 82 realizada el 01/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 75 realizada el 02/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 69 realizada el 02/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 70 realizada el 02/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 76 realizada el 02/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 77 realizada el 02/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 67 realizada el 03/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 66 realizada el 03/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 65 realizada el 03/06/2021	
		8,00	Instalacion arranque punto 85 realizada el 03/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 86 realizada el 04/06/2021	
		10,00	Instalacion arranque punto 87 realizada el 04/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 84 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 64 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 92 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 91 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 93 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 94 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 95 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 89 realizada el 04/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 104 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 103 realizada el 05/06/2021	

Ítem No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS		EVIDENCIAS PRESENTADAS
		2,00	Instalacion arranque punto 102 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 101 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 96 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 97 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 98 realizada el 05/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 9 realizada el 07/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 8 realizada el 07/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 10 realizada el 07/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 11 realizada el 07/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 25 realizada el 08/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 24 realizada el 08/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 26 realizada el 08/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 22 realizada el 08/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 3 realizada el 08/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 27 realizada el 09/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 28 realizada el 09/06/2021	
		4,00	Instalacion arranque punto 30 realizada el 09/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 31 realizada el 09/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 18 realizada el 09/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 20 realizada el 09/06/2021	
		2,00	Instalacion arranque punto 21 realizada el 09/06/2021	
		130,00	**TOTAL**	

Tabla 63: Descripción de actividades ejecutadas COP 303 2020

3. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

3.1. EVOLUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA

INFORME DIARIO No. 119 DE AVANCE DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO 303 DE 2020 DE 28/12/2020

AMPLIACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA	FECHAS			DIAS			AVANCE EN EL PERÍODO		
JASCOM INGENIERIA SAS		Inicio	10-Feb-21		Totales	180		Programado	47,8115%
		Informe	9-Jun-21		Ejecución	119		Ejecutado	64,6459%
		Fin	9-Aug-21		Faltantes	61		Atraso	-16,8344%

INDICADORES DE AVANCE DEL CONTRATO

Cap.	Descripción	Valor Inicial	% Inicial	Valor Real	% Real	% Prog.	% Ejecutado	% Atraso
1	PRELIMINARES	661.836,76	0,08%	2.690.982,35	0,241%	0,0444%	0,0000%	0,0444%
2	REDES DE MEDIA TENSIÓN	16.317.225,00	1,88%	17.310.461,03	1,550%	0,0000%	0,2849%	-0,2849%
3	CONTROL Y PROTECCIÓN	90.326.200,77	10,41%	118.025.871,54	10,567%	4,3511%	7,2472%	-2,8961%
4	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN	368.179.226,48	42,43%	360.387.073,54	32,265%	9,6794%	23,5358%	-13,8564%
5	POSTERIA	383.387.061,78	44,19%	378.505.106,63	33,887%	33,7366%	33,5574%	0,1793%
6	LEGALIZACIÓN Y CERTIFICADOS	8.795.469,12	1,01%	8.795.469,12	0,787%	0,0000%	0,0207%	-0,0207%
7	NO PREVISTOS			231.254.380,46	20,704%	0,0000%	1,4107%	-1,4107%
COSTOS	DIRECTOS	867.667.019,91	100%	1.116.969.344,68	100%	47,8115%	64,6459%	-16,8344%
COSTOS	AU [36 %]	312.360.127,09		402.108.964,00				
COSTOS	IVA	0	Diferencia	0	VALORES	PROG.	EJEC.	DIFERENCIA
COSTOS	TOTALES	1.180.027.147	0	1.519.078.308,73		726.294.155,06	982.022.091,81	-255.727.936,74

RESUMEN DE FACTURACIÓN

ANTICIPOS		
ACTA	FECHA	VALOR
1	12-Mar-21	590.013.573,50
	[%]	50,00%

FACTURACIÓN		
ACTA	FECHA	VALOR
1	18-May-21	400.632.080,85
VALOR FACTURADO		400.632.080,85
VALOR POR FACTURAR		581.390.010,96
VALOR POR EJECUTAR		537.056.216,92
VALOR CONTRATADO		1.180.027.147,00
VALOR ADICIONAL		328.453.833,73
VALOR ACTUALIZADO		1.508.480.980,73
VALOR EJECUTADO		982.022.091,81

Ilustración 4: Informe diario No 119

Al cierre del periodo, el porcentaje programado es de 47,81% y se ejecutó el 64,45% de las condiciones actualizadas teniendo una diferencia del 16,83%. La ejecución de los ítems se encuentra detalladamente en las conclusiones.

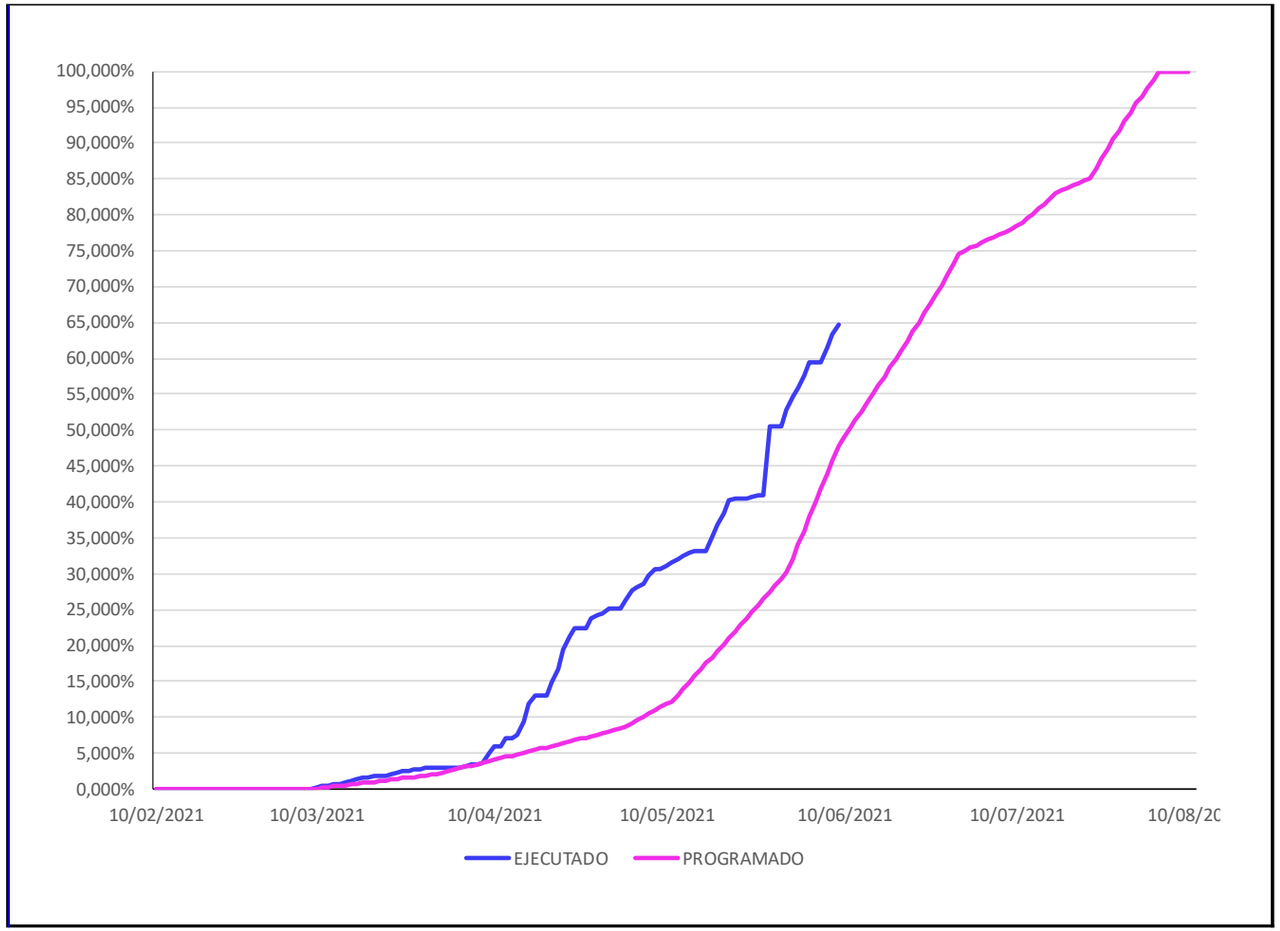


Ilustración 5: Curva S contrato 303 2020

En esta grafica vemos reflejado resumen de los avances y atrasos de parte del contratista

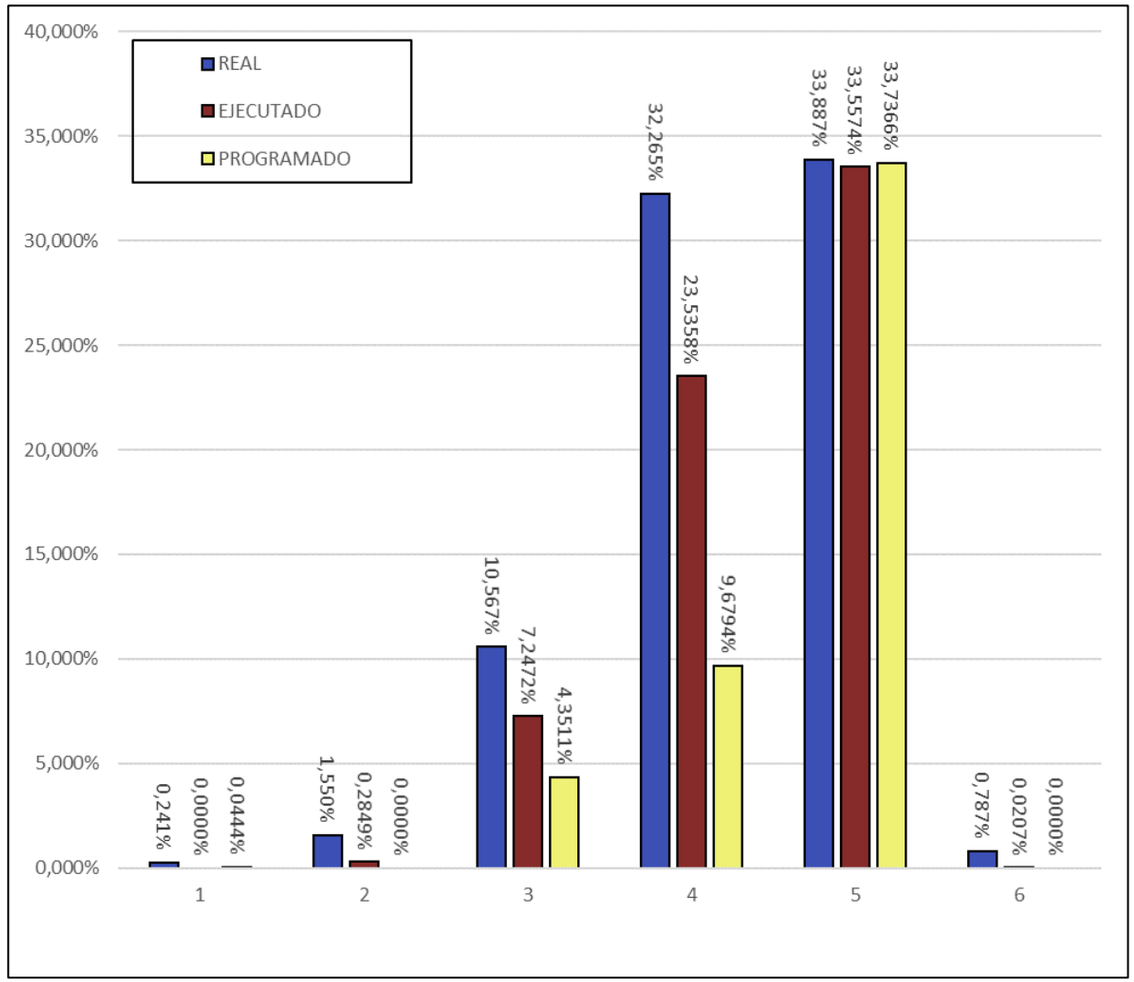


Ilustración 6: Estado del programa de obra

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- A la fecha el contratista presenta un adelanto de 16,83% de acuerdo con el PDT presentado y aprobado por la supervisión en la reunión de seguimiento del 03 de junio del 2021.

- Se realizaron observaciones en sitio, reuniones, visitas técnicas, comunicaciones escritas en las cuales se solicitaban documentos pendientes, reuniones y mejoras en los aspectos técnicos en obra por parte de la interventoría al contratista de obra, cumpliendo así con los requisitos establecidos por el contratante para la ejecución de la obra.

- Se remiten a la supervisión los documentos requeridos para la solicitud del adicional en valor de $ 328.453.833,73 siendo un 27,83% del valor del contrato No 303 de 2020 y prorroga en plazo contractual de 60 días.

- Se remiten a la supervisión los documentos requeridos para la solicitud de adicional por valor de $ 71.546.108,20 y una prórroga al plazo por 60 días para el contrato de Consultoría bajo la Modalidad de Interventoría No 304 del 2020.

- La supervisión aprueba el 03 de junio del 2021, el adicional No 1 en valor y prórroga del plazo contractual de los contratos 303 y 304 del 2020.

- Se aprueba por la supervisión las solicitudes de adicional en valor y prórroga del plazo del contratista e interventoría

- La interventoría revisa y aprueba el informe técnico y HSEQ Nº1 presentado por el contratista JASCOM INGENIERIA S.A.S.

- De acuerdo con el replanteo de obra, se observó que las cantidades del Contrato No 303 2020, variaron con respecto a las proyectadas inicialmente según replanteo de campo, en razón a que no fueron contempladas ciertas cantidades que requiere el proyecto para su ejecución.

- Los ajustes en cantidades se originaron principalmente por petición de la comunidad en los diferentes recorridos adelantados en actividades de replanteo de obra; algunas de estas solicitudes se notificaron directamente a la oficina de Alumbrado Público posterior a la celebración de los contratos de obra 303 de 2020 e interventoría 304 de2020, y en los cuales se manifiesta la ausencia de iluminación en algunas vías veredales y caminos reales, lo cual origina condiciones inseguras para las personas del área de influencia.

- El contratista ha ejecutado

  1. El suministro de 2 transformadores de 5KVA, autoprotegidos de 13200/480-240V
  2. La instalación de 5154,07m de red de Aluminio No 6 *2
  3. La instalación de 65 grapas de retención
  4. La instalación de 241 luminarias CELSA M4-1 49W
  5. La instalación de 67 postes de fibra de vidrio de 8m

6. La instalación de 130 conectores DP7

- Persiste la necesidad de entrega de soportes que validen el plan de compras por parte del contratista, coyuntura que se ha informado y requerido en diferentes oportunidades de tal forma que se garantice el cumplimiento del programa de trabajo aprobado.

- El contratista de obra realizó la entrega completa de la documentación del formato F-066, en físico y digital, de lo cual, interventoría realizó la entrega de una copia correspondiente al supervisor del contrato.

- El contratista de obra realizó la presentación de dos equipos de rescate adicionales, de igual manera, eslingas de posicionamiento y eslinga con absorbedor, cada uno con sus respectivas certificaciones.

- El contratista realizó la entrega de los certificados de los equipos de puesta a tierra temporal, de igual manera, presentó el equipo faltante con su certificado vigente.

- Para el presente periodo el contratista de obra presentó a interventoría el cambio de representante legal y poder amplio y suficiente para la señora Eliana Parra, quien desempeñará como representante legal (e) para las veces que ella sea necesaria.

- No se presentaron inconvenientes relevantes de seguridad y salud en los trabajadores que impidiera la libre ejecución de las actividades del contrato, de igual manera, no estuvo comprometida la integridad de los trabajadores por malas practicas ni mal seguimiento del procedimiento.

RECOMENDACIONES

- Se le recomienda a JASCOM INGENIERIA S.A.S presentar la información pertinente a la inclusión de las nuevas cantidades identificadas según información relacionada por el interventor y replanteo de obra, con el fin de establecer el alcance del contrato de obra 303 de 2020.

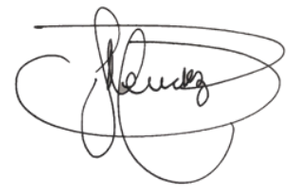
- Se recomienda a JASCOM INGENIERÍA S.A.S tomar las actuaciones administrativas y decisiones de ingeniería que procuren un avance ágil, eficiente y seguro de la obra, toda vez que, a la fecha el constructor no ha garantizado las condiciones mínimas exigidas para adelanto de obra.

- Se recomienda a JASCOM INGENIERIA S.A.S., la entrega de documentación debe hacerse con anterioridad, para poder ser validada por interventoría, caso contrario se considerará la ejecución como productos no conformes.

- La falta de comunicación del contratista con la comunidad demuestra la falta de planeación por parte del contratista para la realización de actividades sociales y su cronograma, la profesional social debe realizar un esquema organizacional para la presentación de reportes de actividades.

- Constante comunicación y vigilancia a los procedimientos realizados por los colaboradores, teniendo en cuenta que por realizar actividades de forma rápida omiten pasos necesarios para no tener accidentes o incidentes.

FIRMAS

Proyectó: Dilio José Méndez Abad Residente Electricista UNION TEMPORAL INTERURAL 2020 Arq. Ruth Reyes Profesional HSEQ UNION TEMPORAL INTERURAL 2020	 
Revisó: Ing. Hernán Reyes Paredes Director de Interventoría UNION TEMPORAL INTERURAL 2020	
Aprobó: Ing. Carlos Reyes Morales Representante Legal UNION TEMPORAL INTERURAL 2020	

ANEXOS (CD)

SECCIÓN 1

ANEXO 1. 1 ACTA DE INICIO 304
ANEXO 1. 2 CDP INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 3 CDP ADICIONAL INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 4 RP INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 5 RP ADICIONAL INTERVENTORÍA
ANEXO 1. 6 MINUTA
ANEXO 1. 7 MINUTA ADICIONAL
ANEXO 1. 8 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y POLIZA PRINCIPAL 304
ANEXO 1. 9 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y POLIZA AJUSTADA AL INICIO 304
ANEXO 1. 10 ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS Y PÓLIZAS AJUSTADAS AL ADICIONAL No 1
ANEXO 1. 11 ACTAS DE PAGO PARCIALES
ANEXO 1. 12 ACTAS DE REUNIONES
ANEXO 1. 13 EXAMENES DE INGRESO 304
ANEXO 1. 14 VIGENCIAS
ANEXO 1. 15 DOCUMENTOS GYR969
ANEXO 1. 16 SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ANEXO 1. 17 CORRESPONDENCIA
ANEXO 1. 18 INFORMES DIARIO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO
ANEXO 1. 19 BITÁCORA DE OBRA
ANEXO 1. 20 MEMORIAS DE CANTIDADES
ANEXO 1. 21 ACTIVIDADES HSEQ
ANEXO 1. 22 ACTAS DE VISITA HSEQ
ANEXO 1. 23 ENTREGA DE DOTACION Y EPPS SEGUIMIENTO DE PROTOCOLO E INSUMOS DE BIOSEGURIDAD
ANEXO 1. 24 CHARLAS Y CAPACITACIONES
ANEXO 1. 25 SIG
ANEXO 1. 26 DISPOSICIÓN FINAL

SECCIÓN 2

ANEXO 2. 1 ACTA DE INICIO 303
ANEXO 2. 2 CDP 303
ANEXO 2. 3 CDP 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 4 RP COP 303
ANEXO 2. 5 RP COP 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 6 MINUTA 303
ANEXO 2. 7 MINUTA 303 ADICIONAL
ANEXO 2. 8 ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS Y PÓLIZAS PRINCIPALES
ANEXO 2. 9 ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS Y PÓLIZAS AJUSTADAS AL INICIO
ANEXO 2. 10 PÓLIZAS AJUSTADAS AL ADICIONAL
ANEXO 1. 11 ACTAS DE PAGO PARCIALES
ANEXO 2. 12 ACTA DE ANTICIPO
ANEXO 2. 13 MODIFICACIONES AL PLAN DE INVERSIÓN
ANEXO 2. 14 ORDENES DE OPERACION
ANEXO 2. 15 CERTIFICADOS Y VIGENCIAS 303
ANEXO 2. 16 AFILIACIONES 303
ANEXO 2. 17 EXAMENES DE INGRESO
ANEXO 2. 18 EXAMENES PSICOSENSOMETRICOS
ANEXO 2. 19 DOCUMENTACION VEHICULOS 303
ANEXO 2. 20 CERTIFICADO DE EQUIPOS 303
ANEXO 2. 21 INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA MENOR
ANEXO 2. 22 INSPECCIONES PREOPERACIONALES
ANEXO 2. 23 PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL
ANEXO 2. 24 ATS Y PERMISOS DE TRABAJO