INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°12



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. EPC -PDA-I – 501-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO JUNIN

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA”

CONTRATO DE OBRA No. EPC-PDA-O-500-2023

CONTRATISTA: PARQUE DE MAQINAIRA

OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

Periodo: 27 de octubre del 2024 al 26 de noviembre del 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO 6
2.1. DESCRIPCION GENERAL 6
2.2. LOCALIZACION 7
2.3. ALCANCE 8
3. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA 9
4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 10
4.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO - PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES 10
4.2. INFORMACIÓN FINANCIERA 10
4.3. RELACIÓN DE PAGOS 11
4.4. BALANCE DEL ANTICIPO 12
4.5. MODIFICATORIOS Y/O ACLARATORIOS REALIZADOS AL CONTRATO 12
4.6. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS 13
4.7. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO 14
4.8. INFORME DE REVISION DE DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES Y DISEÑOS . 14
4.8.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL 27 DE OCTUBRE DE 2024 A 26 DE NOVIEMBRE DE 2024 14
4.8.2. PRESUPUESTO INICIAL 17
4.9. VERIFICACION DE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES 22
4.9.1 PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA DE OBRA 25
4.9.2 CUADRO DE EQUIPOS Y PERSONAL DE MANO DE OBRA 25
4.10. REPORTE DE VERIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA 25
4.11. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO 25
4.12. INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO 26
4.13. INFORME DE SEGUIMIENTO A: PLAN DE TRABAJO, ASPECTOS SISO, MANEJO AMBIENTAL, RELACIÓN Y ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DE NÓMINA Y CONTRATADO 31
4.13.1 PERSONAL CONTRATADO POR EL CONTRATISTA 32
5. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 38
5.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO- PRORROGAS Y SUSPENCIONES 39
5.2. RELACIÓN DE PAGOS 39

5.3. BALANCE DEL ANTICIPO 40
5.4. MODIFICATORIOS Y/O ACLARATORIOS REALIZADOS AL CONTRATO 41
5.5. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS DE INTERVENTORIA 41
5.6. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO 42
5.7. VERIFICACIÓN DE PERSONAL 42
5.8. REPORTE DE VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA 44

CONTENIDO DE ILUSTRACONES

Ilustración 1. Mapa político de Cundinamarca 7
Ilustración 2. Porcentajes de ejecución 27
Ilustración 3 Registro fotográfico- Municipio de Agua de Dios 28
Ilustración 4. Registro fotográfico- Municipio de San Antonio del Tequendama 29
Ilustración 5. Registro fotográfico- Municipio de Fosca 30
Ilustración 6. Registro fotográfico- Municipio de Viotá 31

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Clasificador de Bienes y servicios de Naciones Unidas 8
Tabla 2. Descripción contrato de obra 9
Tabla 3. Modificaciones en el tiempo 10
Tabla 4. Información financiera 11
Tabla 5. Relación de pagos 12

Tabla 6. Balance del anticipo 12
Tabla 7. Modificatorios y/o aclaratorios al contrato 13
Tabla 8. Verificación de pólizas contrato de obra 13
Tabla 9. Supervisores e interventores delegados al contrato 14
Tabla 10 Cronograma del 27 de octubre al 26 de noviembre 17
Tabla 11. Presupuesto inicial 22
Tabla 12. Profesionales requeridos de contrato de obra 24
Tabla 13. Personal aprobado Contratista de obra 25
Tabla 14. Cuadro de equipos y personal de mano de obra 25
Tabla 15. Relación de actas aprobadas 26
Tabla 16 Avance del proyecto 26
Tabla 17 Personal de obra 32
Tabla 18 Correspondencia 37
Tabla 19. Contrato de interventoría 39
Tabla 20. Modificaciones en el tiempo- prorrogas y suspensiones 39
Tabla 21. Relación de pagos 40
Tabla 22. Balance del anticipo 40
Tabla 23. Modificatorios y/o aclaratorios al contrato 41
Tabla 24. Verificación de pólizas interventoría 41
Tabla 25. Supervisores e interventores delegados al contrato 42
Tabla 26. Profesionales requeridos de interventoría 43
Tabla 27. Personal de interventoría vinculado 44

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento refleja el avance del proyecto y control realizado por medio de la interventoría CONSORCIO JUNIN bajo contrato No. EPC-PDA-I-501-2023 cuyo objeto es INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

De igual manera se referencian los registros generados a la fecha de la ejecución del proyecto, por medio de los cuales esta interventoría ha realizado el monitoreo de las obligaciones contractuales en los componentes técnicos, sociales, ambientales de seguridad y salud en el trabajo, por parte del ejecutor del proyecto, contrato de obra No. EPC-PDA-O-500-2023 REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

2.1. DESCRIPCION GENERAL

Se plantea el presente proyecto con el fin de dar apoyo para disminuir las condiciones de riesgo y fortalecer la capacidad de respuesta de la población y del territorio frente a la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos no intencionales, y aumentar su capacidad de adaptación y mitigación frente al cambio y variabilidad climática, concordante con los procesos de planeación implementados. En la estrategia Departamental para la respuesta a Emergencias, es el marco de actuación de las entidades del sistema Departamental de gestión del riesgo para la reacción y atención de emergencias. Se refiere a todos los aspectos que deben activarse por las entidades en forma individual y colectiva con el propósito de ejecutar la respuesta a emergencias de manera oportuna y efectiva.

Ante la problemática expuesta, Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP gestionó a través del Programa Agua para la Prosperidad – Plan Departamental de Aguas PAP-PDA de Cundinamarca, el direccionamiento de recursos a la ejecución del proyecto "REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER Y/O PREVENIR EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

Respecto a la utilización de equipos de succión presión, carrotanques, y en general maquinaria y equipos especializados para atender el desabastecimiento de agua para consumo humano o la interrupción de los servicios de alcantarillado y aseo, estos permiten atender de forma inmediata a la población, ya sea en casos de sequía, afectación de redes, bocatoma, redes, PTAPs, así mismo en el caso de inundaciones por lluvias, puesto que las redes de alcantarillado se ven obstruidas y llegan a colmatarse los pozos generando dicha afectación, se realiza atención inmediata con equipos de succión presión y/o motobombas, entre otros, para retornar las condiciones de normalidad y controlar la inundación.

2.2. LOCALIZACION

Se ejecutan las actividades que permitan la rehabilitación y continuidad en los diferentes Municipios de Cundinamarca donde se presente la emergencia. Se emplean los equipos necesarios de la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico que hayan sido efectuados por efectos climáticos y por acciones externas o de otro orden.

Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP suscribe un contrato en la modalidad de monto agotable, en todo el territorio Cundinamarqués.



Ilustración 1. Mapa político de Cundinamarca
Fuente: Mapas y estadísticas de Cundinamarca

2.3. ALCANCE

En consecuencia, de acuerdo con lo establecido en los artículos 83 y 84 de la ley 1474 de 2011, por parte de Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP se contrató la interventoría integral a la ejecución de las obras objeto de la licitación pública No. PL-PDA-001-2023, por ser indispensable ejercer control sobre la calidad de los materiales empleados, el cumplimiento de todos los procesos, el manejo financiero que se le dé a los recursos del estado, así como las funciones administrativas, ambientales y jurídicas del ejecutor de la actividad.

Una vez se da inicio a la ejecución del proyecto, se cuenta con un equipo de profesionales con formación afín al tipo de obra a ejecutar, los cuales realizan las actividades de seguimiento de los procedimientos y los procesos constructivos aplicados al proyecto.

CLASIFICACION UNSPSC	DESCRIPCION
81101500	Servicio de consultoría de energía o servicios públicos

Tabla 1. Clasificador de Bienes y servicios de Naciones Unidas

Con el fin de atender las emergencias que se presenten en los diferentes Municipios de Cundinamarca, se deberán ejecutar las actividades que permitan la rehabilitación y continuidad, con las obras y/o los equipos necesarios, de la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.

3. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA	
INFORMACION BÁSICA	
CONTRATO / CONVENIO No.	EPC-PDA-O-500-2023
OBJETO.	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S
NIT	830.065.444-7
REPRESENTANTE	ADRIANA PATRICIA MARIN MUÑOZ
CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	29 de septiembre de 2023
FECHA ACTA DE INICIO.	27 de noviembre de 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 3.045.916.515,00
PRÓRROGA No. 1	(04) CUATRO MESES
FECHA PRÓRROGA No. 1	26 de agosto de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 de agosto de 2024
FECHA DE TERMINACION FINAL	26 de diciembre de 2024

Tabla 2. Descripción contrato de obra

Fuente: Consorcio Junín

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

4.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO - PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

SUSPENSIÓN/ PRÓRROGA	MOTIVO	FECHA DE SUSPENSIÓN / PRÓRROGA	PERIODO DE SUSPENSIÓN / PRÓRROGA	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
PRÓRROGA #1	Se sustenta que durante la ejecución del contrato se presentaron retrasos en los inicios de obras por factores como; el fenómeno de La Niña, por gestión de permisos de intervención dentro de propiedad privada, por solicitud de las Empresas de servicios públicos de los Municipios, que solicitaron postergar las fechas de inicio con el fin de realizar la supervisión a las obras, y demás factores que hicieron necesaria esta modificación contractual	26/08/2024	4 MESES	26/12/2024

Tabla 3. Modificaciones en el tiempo
Fuente: Consorcio Junín

4.2. INFORMACIÓN FINANCIERA

COMPONENTE	FUENTES DE FINANCIACIÓN	SOPORTES

	1.	2.	CDP	RP	CDR	CDF	OTROS
PA FIA - OTROS RECURSOS	$2,244,962,318.00				15067		
PA FIA - OTROS RECURSOS		$800,954,197.00			15455		
TOTALES	$2,244,962,318.00						

Tabla 4. Información financiera
Fuente: Consorcio Junín

4.3. RELACIÓN DE PAGOS

CONCEPTO	PERIODO		VALOR	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	VALOR A PAGAR	SALDO	FECHA DE PAGO / ORDEN DE DESEMBOLSO
	DE	A					
Acta de pago N°1	27/11/2023	04/12/2023	$80,116,687.24	N/A	$80,116,687.24	$2,965,799,827.76	29-02-2024
Acta de pago N°2	05/12/2023	12/02/2024	$135,966,215.36	N/A	$135,966,215.36	$2,829,833,612.40	01-03-2024
Acta de pago N°3	13/02/2024	02/05/2024	$135,966,215.36	N/A	$183,623,721.87	$2,646,209,890.53	31-05-2024
Acta de pago N°4	30/04/2024	10/05/2024	$43,121,097.47	N/A	$43,121,097.47	$2,603,088,793.07	27-06-2024
Acta de pago N°5	03/05/2024	04/06/2024	$55,110,710.89	N/A	$55,110,710.89	$2,548,078,092.17	27-06-2024
Acta de pago N°6	05/06/2024	07/07/2024	$49,152,686.24	N/A	$49,152,686.24	$2,498,825,395.93	27-07-2024
Acta de pago N°7	11/05/2024	11/06/2024	$133,226,835.54	N/A	$133,226,835.54	$2,365,598,560.39	27-07-2024
Acta de pago N°8	08/07/2024	30/07/2024	$62,798,144.55	N/A	$62,798,144.55	$2,302,800,415.84	30/08/2024

Acta de pago N°9	12/06/2024	15/07/2024	$191,033,774.76	N/A	$191,033,774.76	$2,111,766,641.08	10/09/2024
Acta de pago N°10	31/07/2024	29/08/2024	$107,959,670.47	N/A	$107,959,670.47	$2,003,806,970.61079	28/09/2024
Acta de pago N°11	16/07/2024	20/08/2024	$175,143,673.32	N/A	$175,143,673.32	$1,828,663,297.29079	28/09/2024
Acta de pago N°12	02/09/2024	28/09/2024	$27,455,702.51	N/A	$27,455,702.51	$1,801,207,594.78	28/10/2024
Acta de pago N°13	21/08/2024	30/09/2024	$174,801,299.34	N/A	$174,801,299.34	$1626,406,295.44	28/10/2024

Tabla 5. Relación de pagos
Fuente: Consorcio Junín

4.4. BALANCE DEL ANTICIPO

BALANCE			
PAGO	**VALOR DESEMBOLSO**	**AMORTIZADO**	**SALDO POR AMORTIZAR**
TOTAL	N/A	N/A	N/A

Tabla 6. Balance del anticipo
Fuente: Consorcio Junín

El contrato entre EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A ESP y PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S, no presenta anticipo.

4.5. MODIFICATORIOS Y/O ACLARATORIOS REALIZADOS AL CONTRATO

CONTRATO ADICIONAL No.	CLÁUSULA ACLARADA Y/O MODIFICADA
Aclaratorio o Modificatorio No. 1	PRÓRROGA #1

Descripción	Tiempo de ejecución, 4 meses, nueva fecha de terminación; 27 de diciembre de 2024
Aclaratorio o Modificatorio No. 2	
Descripción	

Tabla 7. Modificatorios y/o aclaratorios al contrato
Fuente: Consorcio Junín

4.6. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS

MODIFICACIÓN SEGÚN (Prórroga, Adición y/o Suspensión No.)	COMPAÑÍA DE SEGUROS	POLIZAS No.	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	FECHA DE APROBACIÓN	ESTADO DE LAS PÓLIZAS
				DESDE	HASTA			
PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO	**11-40-101056589**	**DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**	02-11-2023	02-08-2024	$348,000,000.00	23-11-2023	APROBADO
PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO	**11-44-101210834**	**CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**	02-11-2023	02-08-2029	1,675,254,084.00	23-11-2023	APROBADO
ACTA DE INICIO	SEGUROS DEL ESTADO	**11-40-101056589**	**DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**	27-11-2023	27-08-2024	$348,000,000.00	05-12-2023	APROBADO
ACTA DE INICIO	SEGUROS DEL ESTADO	**11-44-101210834**	**CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**	27-11-2023	27-08-2029	1,675,254,084.00	05-12-2023	APROBADO
PRÓRROGA #1	SEGUROS DEL ESTADO	**11-40-101056589**	**DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**	27-11-2023	27-12-2024	$348,000,000.00		
PRÓRROGA #1	SEGUROS DEL ESTADO	**11-44-101210834**	**CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**	27-11-2023	27-12-2029	1,675,254,084.00		

Tabla 8. Verificación de pólizas contrato de obra
Fuente: Consorcio Junín

4.7. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO

INTERVENTOR/SUPERVISOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
CONSORCIO JUNIN	27/11/2023	26/12/2024

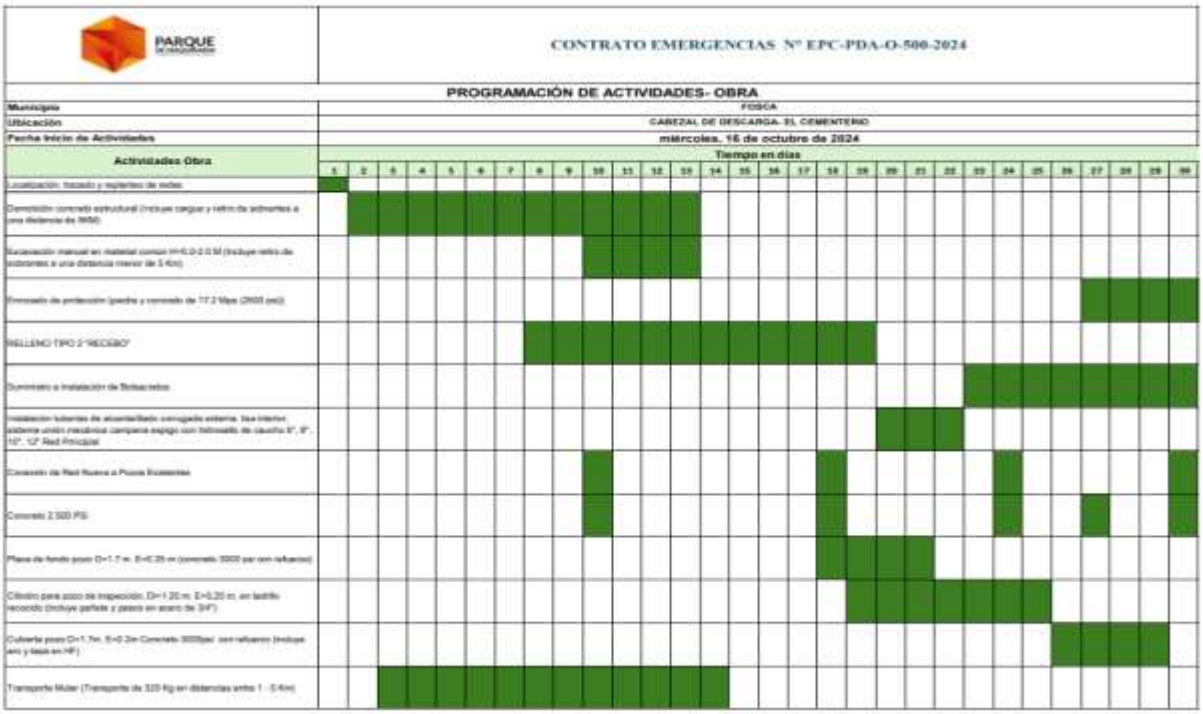
Tabla 9. Supervisores e interventores delegados al contrato
Fuente: Consorcio Junín

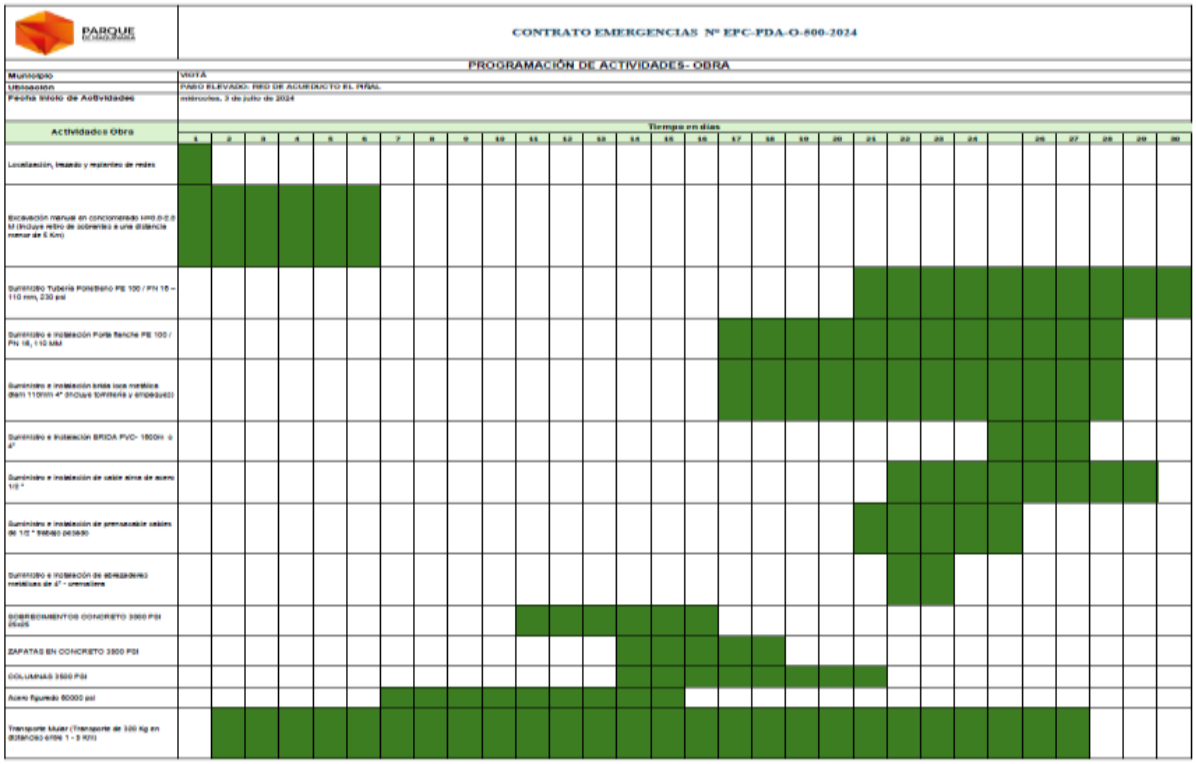
4.8. INFORME DE REVISION DE DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES Y DISEÑOS

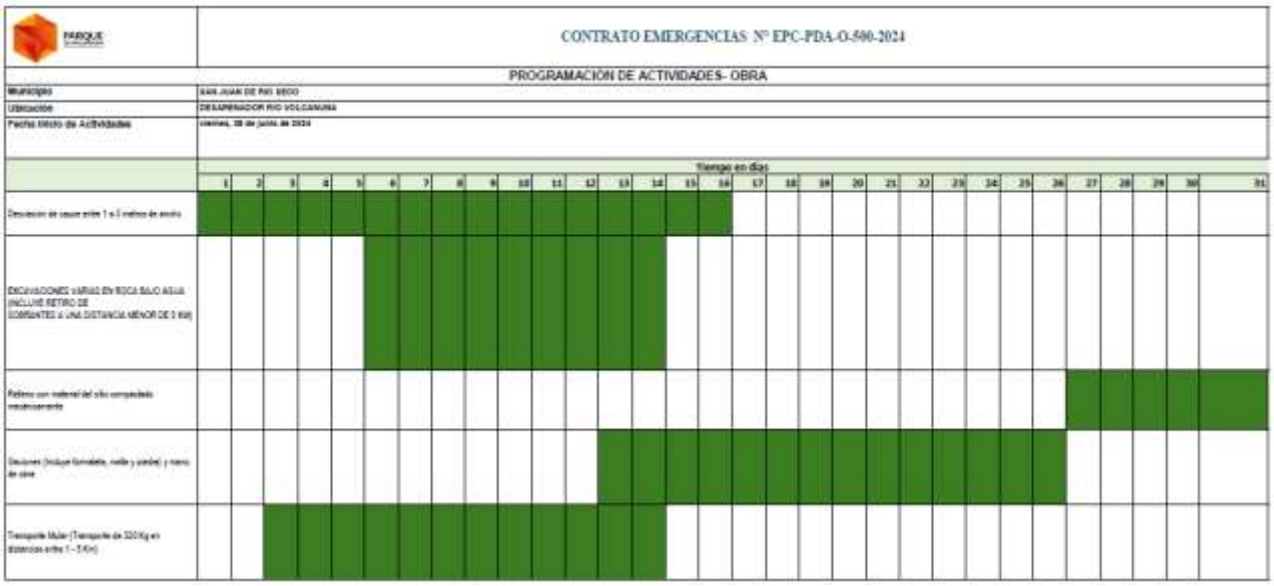
Según obligaciones contractuales en el contrato **No. EPC-PDA-I-501-2023** se hace la revisión del personal mínimo requerido enviado por el contratista.

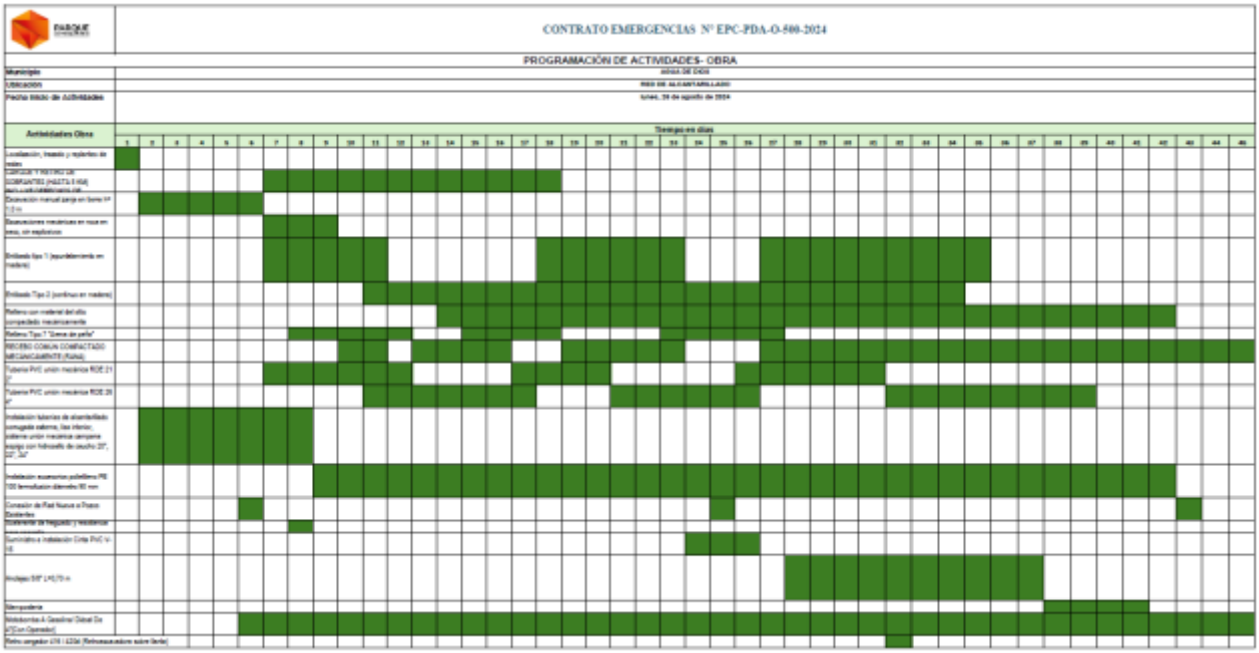
4.8.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL 27 DE OCTUBRE DE 2024 A 26 DE NOVIEMBRE DE 2024

Por parte del contratista de obra se presenta el cronograma del 27 de octubre al 30 de noviembre del 2024.


PARQUE
CONTRATO EMERGENCIAS Nº EPC-PDA-O-500-2024
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA
Municipio
FOSCA
Ubicación
CABEZAL DE DESCARGA- EL CEMENTERIO
Fecha Inicio de Actividades
miércoles, 16 de octubre de 2024
Actividades Obra
Tiempo en días
Localización, trazado y replanteo de redes
Demolición concreto estructural (Incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5KM)
Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)
Empradización de protección (pradera y cerramiento de 17.2 Mpa (2500 psi))
RELLENO TIPO 2 "RECEBO"
Suministro e instalación de Sobreancho
Instalación tuberías de alcantarillado corrugado externo, liso interior, sistema unión mecánica campana espigo con hermeticidad de caucho 6", 8", 10", 12" Red Principal
Conexión de Red Nueva a Pozos Existentes
Concreto 2.500 PSI
Placa de fondo pozo D=1.7 m, E=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo)
Cilindro para pozo de inspección, D=1.20 m, E=0.20 m, en ladrillo recocido (incluye pañete y pasos en acero de 3/4")
Cubierta pozo D=1.7m, E=0.2m Concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa en HF)
Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)


PARQUE
CONTRATO EMERGENCIAS Nº EPC-PDA-O-600-2024
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA
Municipio
YOPAL
Ubicación
PASO ELEVADO: RED DE ACUEDUCTO EL PIÑAL
Fecha Inicio de Actividades
miércoles, 3 de julio de 2024
Actividades Obra
Tiempo en días
Localización, trazado y replanteo de redes
Excavación manual en concamerado H=0.0-0.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)
Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 110 mm, 230 psi
Suministro e Instalación Pieza Especial PE 100 / PN 16, 110 MM
Suministro e instalación brida loca metálica diám 110mm 4" incluye tornillería y empaques
Suministro e instalación BRIDA PVC- 160lbs x 4"
Suministro e instalación de valvula aire de acero 1/2 "
Suministro e instalación de preinstalación valvula de 1/2 " RM40 043640
Suministro e instalación de ADAPTADORES metálicos de 4" - universales
SOBREANCHOS CONCRETO 3000 PSI (0.4x0.6
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI
COLUMNAS 3000 PSI
Acero figurado 60000 psi
Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en ESPACIOS ENTRE 1 - 5 KM)


CONTRATO EMERGENCIAS N° EPC-PDA-O-500-2024
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA
Municipio
Ubicación
Fecha inicio de Actividades
Tiempo en días


CONTRATO EMERGENCIAS N° EPC-PDA-O-500-2024
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA
Municipio
Ubicación
Fecha inicio de Actividades
Actividades Obra
Tiempo en días

PARQUE DE MAQUINARIA	CONTRATO EMERGENCIAS N° EPC-PDA-O-500-2024														
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA															
Municipio	SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA														
Ubicación	REFUERZO ESTRUCTURAL- PTAP														
Fecha Inicio de Actividades	jueves, 22 de agosto de 2024														
Actividades Obra	Tiempo en dias														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Localización y replanteo de cimientos con elementos de Presición															
Excavación manual en conclomerado H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)															
COLUMNAS 3500 PSI															
ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI															
Acero figurado 60000 psi															
Perfil estructural en acero IPE 120 Para Viga y columnas X 6 METROS															
Platina metalica anclaje															
Pernos de anclaje 3/8" Par															
Impermeabilización estructura con Sika mortero 101 plus															
Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)															

Tabla 10 Cronograma del 27 de octubre al 26 de noviembre
Fuente: Parque de Maquinaria

4.8.2. PRESUPUESTO INICIAL

Una vez la interventoría realiza la respectiva revisión y supervisión del presupuesto inicial se determina que cumple con los requisitos y parámetros establecidos para respaldar de manera efectiva el desarrollo del proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL DE LA ENTIDAD

LP-PDA-00X - 2023

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

OBRA CIVIL

	DESCRIPCIÓN	UN	PROMEDIO
1	**Visita Ingeniero**		
1,1	Visita técnica (Incluye transporte y personal).	DÍA	764.443,00
2	**Obras Preliminares**		
2,1	Localización, trazado y replanteo de redes	ML	3.948,00
2,2	Desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho	ML	67.139,00
3	**Excavaciones**		
3,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M^3	19.643,00
3,2	Excavación manual zanja en tierra h= 1.0 m	M^3	33.159,00
3,3	Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	54.134,00
3,4	Excavación manual en conclomerado H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	54.142,00
3,5	Excavaciones mecánicas en roca en seco, sin explosivos	M^3	117.562,00
3,6	Entibado tipo 1 (apuntalamiento en madera)	M^2	20.382,00
3,7	Entibado Tipo 2 (continuo en madera)	M^2	32.948,00
3,8	Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km (Incluye cargue)	M^3	10.110,00
4	**Rellenos**		
4,1	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M^3	ITEM
4,2	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	M^3	112.771,00
4,3	Enrocado de protección (piedra y concreto de 17.2 Mpa (2500 psi))	M^3	659.477,00
4,4	Gaviones (Incluye formaleta, malla y piedra) y mano de obra	M^3	189.965,00
4,5	Bolsa suelos en polietileno. Capacidad 1 m3 incluye llenado con material seleccionado de obra	M^3	51.985,00
5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**		
5,1	**Suministro e instalación de tuberías de acueducto PVC**		
5,1,1	Tubería PVC unión mecánica RDE 21 2"	ML	16.764,00
5,1,2	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 2"	ML	14.872,00
5,1,3	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 4"	ML	35.157,00
5,1,4	Tubería de presión extremo liso para soldar RDE 21 6"	ML	172.833,00
5,1,5	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 8"	ML	141.400,00
5,2	**Suministro Tubería de Polietileno de Alta Densidad**		
5,2,1	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 63 mm, 145 psi	ML	17.118,00
5,2,2	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 90 mm, 145 psi	ML	31.271,00
5,2,3	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 110 mm,145 psi	ML	44.604,00
5,2,4	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 160 mm, 145 psi	ML	89.794,00
5,2,5	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 200 mm, 145 psi	ML	139.384,00
5,2,6	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 63 mm, 182 psi	ML	25.628,00
5,2,7	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 90 mm, 182 psi	ML	35.324,00
5,2,8	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 110 mm, 182 psi	ML	50.607,00
5,2,9	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 160 mm, 182 psi	ML	101.841,00
5,2,10	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 200 mm, 182 psi	ML	159.173,00
5,2,11	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 63 mm, 230 psi	ML	23.637,00
5,2,12	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 90 mm, 230 psi	ML	44.330,00
5,2,13	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 110 mm, 230 psi	ML	64.411,00
5,2,14	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 160 mm, 230 psi	ML	132.917,00
5,2,15	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 200 mm, 230 psi	ML	205.249,00
5,3	**Instalación tubería de polietileno de alta densidad**		

5,3	**Instalación tubería de polietileno de alta densidad**		
5,3,1	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 63 mm	ML	12.427,00
5,3,2	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 90 mm	ML	13.244,00
5,3,3	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 110 mm	ML	14.023,00
5,3,4	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 160 mm	ML	14.900,00
5,3,5	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 200 mm	ML	15.893,00
5,4	**Suministro tuberías de Alcantarillado PVC**		
5,4,1	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D200 mm	ML	64.727,00
5,4,2	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D250 mm	ML	93.497,00
5,4,3	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D315 mm	ML	133.786,00
5,4,4	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D355 mm	ML	198.045,00
5,4,5	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D400 mm	ML	254.743,00
5,4,6	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D450 mm	ML	310.754,00
5,4,7	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D 500 mm	ML	403.425,00
5,4,8	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 24 "	ML	550.941,00
5,4,9	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 36"	ML	1.515.747,00
5,5	**Instalación tuberías de Alcantarillado PVC**		
5,5,1	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12"	ML	9.712,00
5,5,2	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 14", 16", 18"	ML	16.372,00
5,5,3	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 20", 22", 24"	ML	22.326,00
5,5,4	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 30", 33", 36"	ML	26.620,00
6	**Suministro e instalación accesorios para redes de acueducto**		
6,1	**Suministro e instalación accesorios de polietileno de alta densidad**		
6,1,1	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 63 mm	UN	28.116,00
6,1,2	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 75 mm	UN	30.096,00
6,1,3	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 90 mm	UN	30.096,00
6,1,4	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 110 mm	UN	32.124,00
6,1,5	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 160 mm	UN	39.080,00
6,1,6	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 200 mm	UN	42.135,00
6,1,7	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 250 mm	UN	45.159,00
6,1,8	Unión electrofusion PE 100 / PN 16 - 90 mm	UN	260.030,00
6,1,9	Suministro e instalación de Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 90 mm	UN	94.349,00
6,1,10	Suministro e instalación Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 110 mm	UN	134.888,00
6,1,11	Suministro e instalación Tapón PE100 / PN 10 de 90 mm	UN	77.550,00
6,1,12	Suministro e instalación de unión mecánica PN 10 - 110 mm PEAD	UN	329.313,00
6,1,13	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=110mm	UN	66.590,00
6,1,14	Suministro e instalación unión mecánica PN 10 D de 90 mm PEAD	UN	189.546,00
6,1,15	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=90mm	UN	55.800,00
6,1,16	Suministro e instalación Collar de derivación sencillo para polietileno 4" salida en rosca hembra 1" 110 mm x 1" rosca NPT PN 10	UN	89.051,00
6,1,17	Suministro e instalación Porta flanche PE 100 / PN 16, 160 MM	UN	132.528,00
6,1,18	Suministro e instalación de portaflanche PE 100/PN16 63MM	UN	38.795,00

6,2	**Suministro e instalación válvulas, accesorios redes acueducto**		
6,2,1	Suministro e instalación válvula concéntrica mariposa 2" tipo wafer	UN	512.466,00
6,2,2	Válvula Ventosa (Cámara sencilla) 2" Brida	UN	662.406,00
6,2,3	Suministro e instalación de válvula de cheque en acero de 4"	UN	1.535.745,00
6,2,4	Suministro e instalación válvula 6" HD vástago no ascendente compuerta elástica extremo liso	UN	1.891.713,00
6,2,5	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 6"	UN	2.397.298,00
6,2,6	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 8"	UN	4.022.187,00
6,2,7	Instalación válvula de compuerta elástica HD 4" (75 MM)	UN	50.095,00
6,2,8	Instalación de Válvulas de compuerta elástica de 6" a 8" en hierro dúctil (Incluye instalación de accesorios y colocación de anclaje correspondiente)	UN	77.759,00
6,2,9	Suministro e Instalación de accesorios PVC D=2" (UNIONES)	UN	45.715,00
6,2,10	Suministro e Instalación de accesorios PVC D= 4" (UNIONES)	UN	87.736,00
6,2,11	Válvula compuerta elástica extremos bridas 2" en hierro dúctil DN 2"	UN	636.476,00
6,2,12	Suministro e instalación válvula tipo cortina de cierre de 2" HD	UN	504.634,00
6,3	**Codos, Tee, uniones, niples, bujes, pasamuros, otros**		
6,3,1	Suministro e instalación Codo 90º HD Bridado 2" (50 mm)	UN	225.148,00
6,3,2	Suministro e instalación Codo 90° PVC presión soldar 4"	UN	131.965,00
6,3,3	Suministro e instalación Tee HD de 6" extremo liso	UN	652.923,00
6,3,4	Suministro e instalación TEE HD 6 X 3 junta rápida	UN	542.520,00
6,3,5	Suministro e instalación de unión transición de 110 mm PVC - POLIETLENO	UN	208.679,00
6,3,6	Suministro e instalación Buje en PVC soldado transición 4" A 3"	UN	46.773,00
6,3,7	Suministro e instalación de registro de bola PVC de 2"	UN	81.856,00
6,3,8	Suministro e instalación cheque de cortina en bronce fundido de 2" rosca npt 200 psi	UN	506.656,00
6,3,9	Suministro e instalación cheque de cortina cheque de cortina en bronce fundido de 3" rosca npt 200 psi	UN	1.626.087,00
6,4	**Bridas**		
6,4,1	Suministro e instalación Brida PVC 50mm 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	117.355,00
6,4,2	Suministro e instalación brida loca metálica 90mm Diam 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	138.173,00
6,4,3	Suministro e instalación brida loca metálica diam 110mm 4" (incluye tornillería y empaques)	UN	150.784,00
6,4,4	Suministro Brida loca metálica 150 mm 6" (incluye tornillería y empaques)	UN	250.690,00
6,4,5	Suministro e instalación de brida loca metálica 60MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	101.798,00
6,4,6	Suministro e instalación de brida universal en HD 60 MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	212.287,00
6,4,7	Suministro e instalación de brida universal en HD 90 MM - 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	267.175,00
6,4,8	Suministro e instalación brida slipón de 3" con empaques y tornillos	UN	183.167,00
7	**Suministro accesorios y elementos reposición alcantarillado**		
7,1	**Suministro elementos prefabricados concreto para pozos (cargues, cono, placa)**		
7,1,1	Suministro e instalación de cono de reducción prefabricado CR 28 Mpa Pozo Inspección	UN	636.313,00
8	**Suministro e instalación de elementos de anclaje y aseguramiento de viaductos**		
8,1	Suministro e instalación de cable alma de acero 1/2 "	ML	34.052,00
8,2	Suministro e instalación de cable alma de acero 3/4 "	ML	50.950,00
8,3	Suministro e instalación de cable alma de acero 5/8 "	ML	53.428,00
8,4	Suministro e instalación de prensacable cables de 1/2 " trabajo pesado	UN	20.404,00
8,5	Suministro e instalación de prensacable cables de 5/8" trabajo pesado	UN	21.475,00
8,6	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 4" - cremallera	UN	24.235,00
8,7	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 6" - cremallera	UN	24.235,00
9	**Concretos, morteros, aceros de refuerzo y aditivos**		
9,1	Concreto 2,500 PSI	M3	486.293,00
9,2	Placa de fondo pozo D=1.7 m, E=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UN	1.008.607,00
9,3	Cilindro para pozo de inspección, Di=1.20 m, E=0,25 m, en ladrillo recocido (incluye pañete y pasos en acero de 3/4")	ML	1.122.520,00
9,4	Cubierta pozo D=1.7 m, E=0,20 m concreto 3000 psi con refuerzo incluye aro y tapa HF).	UN	934.472,00
9,5	Acero figurado 60000 psi	KG	8.447,00
9,6	Acelerante de fraguado y resistencia para concreto	KG	22.195,00
9,7	Suministro e instalación Cinta PVC V-15	ML	61.461,00
9,8	Anclajes 5/8" L=0,70 m	UN	36.023,00

10	**Mampostería**		
10,1	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	M2	26.336,00
10,2	Aplicación de sobrepiso en concreto 3,000 PSI	M2	74.813,00
10,3	Limpieza y adecuación muros para instalación de fibra de vidrio tanque	M2	25.663,00
10,4	Perforación muro tanque L=80 cm, incluye pasamuro de 2" en PVC y resane con Adhesivo Epoxico	UN	393.905,00
11	**TRANSPORTE**		
11,1	Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)	Recua	234.598,00
12	**MOTOBOMBAS**		
12,1	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 10 Hp, motor de 6" bomba de 9 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 120 mts, con camisa de refrigeración.	UN	24.856.783,00
12,2	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 15 Hp, motor de 6" bomba de 13 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 165 mts, con camisa de refrigeración.	UN	31.674.940,00
12,3	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 20 Hp, motor de 6" bomba de 18 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 205 mts, con camisa de refrigeración y ensamble.	UN	37.261.402,00
12,4	Suministro e instalación de Motobomba autocebante, motor diésel 10 HP, diámetro de succión y descarga de 3", altura máx. 42 m.c.a, Q máximo 275 GPM, incluye puesta en marcha.	UN	8.146.562,00
12,5	Suministro e instalación de válvula de pie 2"	UN	300.308,00
12,6	Suministro e instalación flotador de protección bajo nivel	UN	195.616,00
		SUBTOTAL	**134.728.852,00**

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR UNITARIO
1	Prestación de servicio de presión succión (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) por día de 8 horas laborales en los diferentes municipios de Cundinamarca	día	3.472.498,00
2	Prestación de servicio de vehículo carro tanque de 10 m3 (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) en los diferentes municipios de Cundinamarca.	día	1.718.300,00
3	Motobomba A Gasolina De 3" [Con Operador]	Hora	26.058,32
4	Electrobomba De 3" [Con Operador]	Hora	26.058,32
5	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 4"[Con Operador]	Hora	29.580,88
6	Electrobomba De 4"[Con Operador]	Hora	29.580,88
7	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 6"[Con Operador]	Hora	43.384,91
8	Electrobomba De 6"[Con Operador]	Hora	43.384,91
9	Motobomba De 8" Potencia 15 HP, Q= 800 GPM [Con Operador]	Hora	56.346,20
10	Retroexcavadora De Oruga 320	Hora	211.293,45
11	Retro cargador 416 / 420d (Retroexcavadora sobre llanta)	Hora	138.748,47
12	Minicargador [stand by de 5 horas por día]	Hora	89.446,25
13	Volqueta Doble troque	día	1.409.750,08
14	Equipo de corte: Para la rehabilitación de redes de acueducto y alcantarillado (corte especial de tubería)	día	48.174,41
15	Sistema de impulsión: Compuesta de mangueras planas tipo bombero – fabricada en PVC con refuerzo en poliéster de alta densidad y buena resistencia a la tracción, fabricada según normas ISO 8029 ISO 775 con longitudes de 100m y empalmes de junta rápida en aluminio, que garanticen hermeticidad del ducto. Los diámetros a emplear serán de 3" en una longitud mínima de 1000 m y 4" en una longitud mínima de 500 m.	día	843.144,00
16	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 6"	Hora	87.533,39
17	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 8"	Hora	113.950,30
18	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 12"	Hora	170.040,85
19	Inspección con cámara en redes de alcantarillado CCTV [Con Operador]	ML	20.630,83
20	Inspección con cámara en redes de acueducto CCTV [Con Operador]	ML	24.263,11
		SUBTOTAL	**8.602.167,56**

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	VALOR UNITARIO
1	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	8.683,09
2	Traslado de Carro tanque de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	13.676,21
3	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	Km	3.959,20
4	Transporte de Motobombas superior a 6"	Km	8.377,67
		SUBTOTAL	**34.696,17**
		SUMA TOTAL	**$ 143.365.715,73**
		Administración	26,25%
		Imprevistos	1,00%
		Utilidad	4,00%
		AIU	**31,25%**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que los **VALORES UNITARIOS DE OBRA** incluyen el valor de A.I.U.

NOTA 2: Se debe tener en cuenta que los **VALORES UNITARIOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS Y TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS** incluyen IVA

NOTA 3: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

Tabla 11. Presupuesto inicial
Fuente: Parque de maquinaria

4.9. VERIFICACION DE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES

En el apartado 7.1 y 7.2 PERSONAL CLAVE EVALUABLE y PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO ADICIONAL AL CLAVE EVALUABLE respectivamente, se especifica el personal mínimo requerido:

Cant	Cargo a desempeñar	Formación académica	Experiencia General (años mínimo)	Experiencia especifica	% de dedicación mensual
1	Director de obra	Ingeniero civil, ambiental o sanitario con estudios de posgrado en las áreas de: gerencia de proyectos o gerencia de	12	Cinco (5) años de experiencia especifica como: director de obra en contratos de rehabilitación/o reconstrucción y/o	50% (9 meses)

		obras o administración de obras civiles o hidráulica o sanitaria o en ingeniería civil con énfasis en hidráulica o sanitaria		construcción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado.	
1	Residente de obra	Ingeniero civil, o sanitario	3	Dos (2) años de experiencia especifica como: Residente de obra en contratos de rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado	100% (9 meses)
1	Residente de obra especialista hidráulico	Ingeniería civil O sanitario, con estudios de postgrado en el área de hidráulica	8	Tres (3) años de experiencia especifica como: especialista hidráulico en contratos de rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción de redes de acueducto y/o alcantarillado	70% (9 meses)
1	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil o Geólogo con estudios de postgrado en el área de geotecnia	8	Tres (3) años de experiencia especifica como: Especialista en geotecnia con	10% (9 meses)

				experiencia en el área de mecánica de suelos, estabilidad de taludes y cimentaciones en obras hidráulicas y de saneamiento básico	
1	Especialista Estructural	Ingeniero civil con estudios de postgrado en el área de estructuras	8	Tres (3) años de experiencia especifica como: especialista en estructuras con experiencia en análisis y/o diseño estructural en obras hidráulicas y de saneamiento básico	10% (9 meses)
1	Especialista en equipos	Ingeniero mecánico y/o automotriz y/o industrial con estudios de postgrado en las áreas de: gerencia de proyectos o mantenimiento o logística	5	Tres (3) años de experiencia especifica como: jefe de mantenimiento o logística o procesos	20% (9 meses)

Tabla 12. Profesionales requeridos de contrato de obra
Fuente: Consorcio Junín

4.9.1 PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Haciendo la revisión correspondiente con los soportes enviados por el contratista se da aprobación a los siguientes cargos:

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS
Director de obra	Nelson Cajamarca
Residente de obra	Katherine Peñaranda
Especialista en geotecnia	María Margarita Montoya
Especialista estructural	Felipe Cuellar Gutiérrez
Especialista en equipos	José Joaquín Leguizamón

Tabla 13. Personal aprobado Contratista de obra
Fuente: Consorcio Junín

4.9.2 CUADRO DE EQUIPOS Y PERSONAL DE MANO DE OBRA

NOMBRE	CARGO	EQUIPO
LUIS RAMIREZ	CONDUCTOR/OPERADOR	KLW-520
YAIR HERRERA	CONDUCTOR/OPERADOR	KLW-520
EDWIN PINZÓN	CONDUCTOR/OPERADOR	KLW-519
DAVID VILLARAGA	CONDUCTOR/OPERADOR	KLW-519
MANUEL VARELA	CONDUCTOR/OPERADOR	OLD-663
LEONARDO CAEDENAS	CONDUCTOR/OPERADOR	OLD-663
CRISTIAN RODRIGUEZ	CONDUCTOR/OPERADOR	WGX-398
JESUS GÓMEZ	CONDUCTOR/OPERADOR	WGX-398

Tabla 14. Cuadro de equipos y personal de mano de obra
Fuente: Consorcio Junín

4.10. REPORTE DE VERIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA

Esta interventoría CONSORCIO JUNIN en cumplimiento con sus obligaciones realiza seguimiento a la afiliación de los trabajadores al sistema de seguridad social.

Anexo 1. Reportes de seguridad social contratista

4.11. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO

Dichos datos son tomados de los valores del avance financiero de las actividades ejecutadas, atendiendo las emergencias presentadas en los diferentes municipios, durante el periodo del 27/09/2024 al 26/10/2024:

RELACIÓN DE ACTAS APROBADAS						
No. Acta	**Periodo Facturado**		**Valor de Fra. o Cta. Co.**	**% Avance Financiero**	**Saldo por Ejecutar Contrato**	**OBSERVACIONES**
1	27/11/2023	4/12/2023	$ 80,116,687.24	**2.63%**	2,965,799,827.76	PAGADA
2	5/12/2023	12/02/2024	$ 135,966,215.36	**4.46%**	2,829,833,612.40	PAGADA
3	13/02/2024	02/05/2024	$ 183,623,721.87	**6.03%**	2,646,209,890.53	PAGADA
4	30/04/2024	10/05/2024	$ 43,121,097.47	**1.42%**	2,603,088,793.06	PAGADA
5	03/05/2024	04/06/2024	$ 55,110,710.89	**1.81%**	2,547,978,082.17	PAGADA
6	05/06/2024	07/07/2024	$ 49,152,686.24	**1.61%**	2,498,825,395.93	PAGADA
7	11/05/2024	11/06/2024	$ 133,226,835.54	**4.37%**	2,365,598,560.39	PAGADA
8	08/07/2024	30/07/2024	$ 62,798,144.55	**2.06%**	2,302,800,415.84	PAGADA
9	12/06/2024	15/07/2024	$ 191,033,774.76	**6.27%**	2,111,766,641.08	PAGADA
10	31/07/2024	29/08/2024	$ 107,959,670.47	**3.54%**	2,003,806,970.61	PAGADA
11	16/07/2024	20/08/2024	$ 175,143,673.32	**5.75%**	1,828,663,297.29	PAGADA
12	02/09/2024	28/09/2024	$ 27,455,702.51	**0.90%**	1,801,207,594.78	PAGADA
13	21/08/2024	30/09/2024	174,801,299.34	**5.74%**	1,626,406,295.44	PAGADA

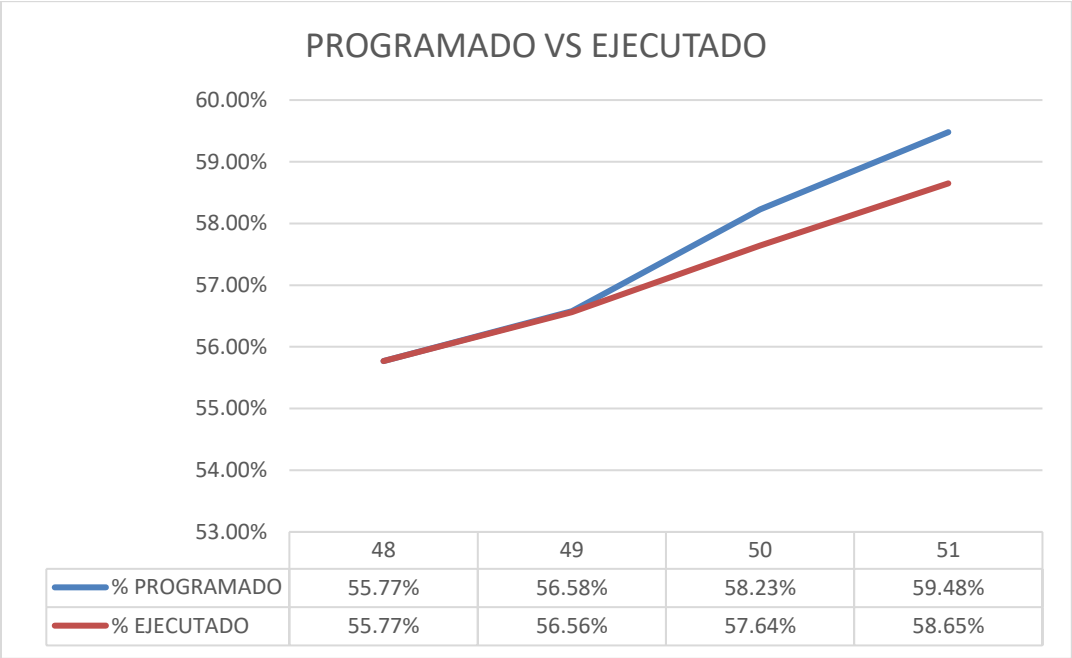
Tabla 15. Relación de actas aprobadas
Fuente: Consorcio Junín

4.12. INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

Se presenta el avance físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado desde el periodo comprendido entre el 27 de octubre de 2024 al 26 de noviembre de 2024. Teniendo en cuenta que se atendieron todas las solicitudes de emergencias, el avance físico corresponde al presentado en la siguiente tabla, con el resumen de los informes semanales a la fecha.

INFORME No.	PERIODO		AVANCE DEL PROYECTO		ADELANTO (+) ATRASO (-)
	DESDE	HASTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	
48	28/10/2024	3/11/2024	55.77%	55.77%	0.00%
49	4/11/2024	10/11/2024	56.58%	56.56%	-0.02%
50	11/11/2024	17/11/2024	58.23%	57.64%	-0.59%
51	18/11/2024	24/11/2024	59.48%	58.65%	-0.83%

Tabla 16 Avance del proyecto
Fuente: Consorcio Junín



	48	49	50	51
% PROGRAMADO	55.77%	56.58%	58.23%	59.48%
% EJECUTADO	55.77%	56.56%	57.64%	58.65%

Ilustración 2. Porcentajes de ejecución
Fuente: Consorcio Junín

Reportes de ejecución

- **AGUA DE DIOS**

Entrega obra Agua de Dios – alcantarillado sector asivivir y caribe.

Registro fotográfico:



Imagen 1. Entrega de obra



Imagen 2. Entrega de obra



Imagen 3. Entrega de obra



Imagen 4. Entrega de obra

Ilustración 3 Registro fotográfico- Municipio de Agua de Dios

- **SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA**

Entrega obra San Antonio del Tequendama – alcantarillado santandercito

Registro fotográfico:



Imagen 1. Entrega de obra



Imagen 2. Entrega de obra



Imagen 3. Entrega de obra



Imagen 4. Entrega de obra

Ilustración 4. Registro fotográfico- Municipio de San Antonio del Tequendama

- **FOSCA**

Entrega de rehabilitación – cabezal de descarga

Registro fotográfico:



Imagen 1. Entrega de obra



Imagen 2. Entrega de obra



Imagen 3. Entrega de obra



Imagen 4. Entrega de obra

Ilustración 5. Registro fotográfico- Municipio de Fosca

- **VIOTÁ**

Entrega de construcción Viotá – paso elevado

Registro fotográfico:



Imagen 1. Entrega de obra



Imagen 2. Entrega de obra



Imagen 3. Entrega de obra



Imagen 4. Entrega de obra

Ilustración 6. Registro fotográfico- Municipio de Viotá

4.13. INFORME DE SEGUIMIENTO A: PLAN DE TRABAJO, ASPECTOS SISO, MANEJO AMBIENTAL, RELACIÓN Y ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DE NÓMINA Y CONTRATADO

Actualmente se cuenta con el siguiente personal contratado por el contratista

4.13.1 PERSONAL CONTRATADO POR EL CONTRATISTA

ESTADO	FECHA DE NACIMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO	NUMERO DE IDENTIFICACION	NOMBRE DEL EMPLEADO	RH	CARGO	EMPRESA
ACTIVO	12-nov-99	CC	1.104.407.353	CALDERA PEÑATE BRAYAN ANDRES	O+	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	28-feb-70	CC	79.059.261	CARDENAS GOMEZ LEONARDO	O-	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	26-oct-63	CC	79.290.099	CIFUENTES PEDRAZA JULIO EDUARDO	O+	MECANICO	P.M
ACTIVO	1-oct-70	CC	79.509.058	CORREA JESUS JAVIER	O+	AUXILIAR OPERATIVO	P.M
ACTIVO	4-ene-67	CC	79.049.006	GOMEZ JESUS HERNAN	O+	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	9-ene-88	CC	1.070.326.075	HERNANDEZ RODRIGUEZ ARNULFO	O+	OPERADOR EQUI´P PRESION SUCCION	P.M
ACTIVO	24-oct-94	CC	1.104.407.381	HERRERA CALDERA YAIR ANTONIO	O+	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	3-mar-02	CC	1.005.681.299	MONTIEL TUIRAN DUBAN ANDRES	O+	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	23-dic-89	CC	1.030.565.985	PINZON MARTINEZ EDWIN	B+	OPERADOR EQUI´P PRESION SUCCION	P.M
ACTIVO	21-nov-00	CC	1.001.281.819	POVEDA SORIANO MICHAEL ANDREY	O+	AUXILIAR OPERATIVO	OPTIMUS
ACTIVO	23-ene-83	CC	79.847.911	RAMIREZ ANGARITA LUIS ALBERTO	O+	OPERADOR DE EQUIPO PRESION SUCCION	P.M
ACTIVO	2-abr-93	CC	1.104.425.133	RAMOS NORIEGA JESUS MIGUEL	O+	OPERADOR AUXILIAR	P.M
ACTIVO	28-jun-90	CC	1.012.366.818	RODRIGUEZ FONSECA CRISTIAN CAMILO	O+	OPERADOR DE EQUIPO PRESION SUCCION	P.M
ACTIVO	14-jul-78	CC	79.835.229	RODRIGUEZ FONSECA LUIS ALEXANDER	O-	OPERADOR DE EQUIPO PRESION SUCCION	P.M
ACTIVO	27-jul-91	CC	1.026.274.854	VALENCIA LOPEZ CAMILO ANDRES	O+	CONDUCTOR OPERADOR	OPTIMUS
ACTIVO	3-jun-89	CC	1.012.366.568	VARELA FONSECA MANUEL GUILLERMO	B+	CONDUCTOR OPERADOR	OPTIMUS
ACTIVO	5-mar-05	CC	1.012.331.088	VILLARRAGA GAITAN DAVID STEVAN	O+	AUXILIAR OPERATIVO	P.M

Tabla 17 Personal de obra
Fuente: Consorcio Junín

4.13.2 INFORME DE REFERENCIAS Y NORMATIVIDAD
4.13.3

Se tiene en cuenta la siguiente metodología para asegurar la viabilidad y seguridad de las unidades sanitarias.

1. Ubique el equipo sobre la estructura en disposición de operación.

↓

2. Instale la boquilla según la necesidad de limpieza; teniendo en cuenta las variables de diámetro (6" a 27") y tipo de colmatación (puntual, parcial, total) . Ver figuras 1.

↓

3. Instale una barrera (tabla, pala, entre otros) en la boca del tubo opuesto al que se le va a realizar la limpieza, para evitar el ingreso del material producto de la labor.

↓

4. Coloque la guía de protección a la manguera procediendo a introducir la manguera en el pozo manipulándola de tal forma que se dirija en la seada.
A continuación se baja el protector de la manguera asegurándose de que éste quede ubicado en el ángulo que forma la pared del pozo con la tubería.

↓

5. Accione los controles para aumentar presión según la necesidad del caso.

RETIRO DE SEDIMENTOS

6. Accione los controles para liberar el carretel con el fin de que el conjunto manguera líder-boquilla avance.

↓

7. Opere el carretel avanzando y retrocediendo para desestabilizar la obstrucción.

↓

8. Si la obstrucción no se elimina con esta operación, es necesario hacer retroceder el conjunto manguera líder-boquilla hasta la boca del pozo con el fin de extraer el material removido en la operación.

↓

9. Haga esta operación cuantas veces sea necesario hasta conseguir la evacuación completa de la obstrucción, teniendo en cuenta la utilización de las boquillas adecuadas.

1. Instale la tubería y acoples de succión respectivos.

↓

2. Suelte la manguera de la abrazadera y coloque las secciones de tubería de succión según la profundidad del pozo y teniendo en cuenta que el tubo de corona debe quedar como primera sección.

↓

3. Accione el equipo y succione el material alojado en el pozo, hasta lograr la total remoción de los sedimentos.

↓

4. Accione la pistola de presión con el fin de aflojar el sedimento alojado en el pozo, simultáneamente con la labor de succión. En el caso de existir sólidos con diámetro mayor a 3", retírelos a mano.

↓

5. Durante la operación verifique que la capacidad de llenado del tanque de sedimentos no supere el límite. Si durante la operación ha succionado hacia el tanque gran volumen de agua, drénela en el pozo de aguas negras o combinad cercano para dar mayor capacidad de llenado de sólidos.

↓

6. Finalmente, desarticule el equipo de succión y el de presión, deje el sitio en optimas condiciones de aseo y retire la señalización.

4.14. INFORMES TECNICOS DESARROLADOS Y/O APROBADOS EN EL PERIODO

Actualmente no se cuentan con informes técnicos por parte del contratista, ya que no se ejecutaron actividades con equipo, se relacionaron los 4 informes semanales de interventoría correspondientes en este mes

4.15. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES EJECUTADAS

Se adjuntan las memorias de la obra ejecutada en el municipio de San Antonio del Tequendama - alcantarillado, Viotá – paso elevado, Agua de Dios – alcantarillado y Fosca – rehabilitación cabezal de descarga.

Anexo 2. Memorias de cálculo

4.16. INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES

Durante el periodo comprendido entre 27/10/2024 al 26/11/2024 no se presentó atención con equipos

4.17. INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS

En el periodo no fue necesaria la solicitud de permisos para la ejecución de actividades.

4.18. RELACION DE CORRESPONDENCIA

FECHA	N° DE RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
01/11/2024	JUNIN-01-11-24-148	APROBACIÓN PROGRAMACIÓN SANTANDERCITO	Consorcio JUNIN	EPC
01/11/2024	JUNIN-01-11-24-149	SOLICITUD ENTREGA DE PROPUESTAS SILVANIA Y SUESCA	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria

14/11/2024	JUNIN-14-11-24-150	APROBACIÓN CUENTA DE OBRA #14	Consorcio JUNIN	EPC
14/11/2024	JUNIN-14-11-24-151	CUENTA DE INTERVENTORÍA #10	Consorcio JUNIN	EPC
14/11/2024	JUNIN-14-11-24-152	PRESUNTO INCUMPLIMIENTO ENTREGA DE PROPUESTAS	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
14/11/2024	JUNIN-14-11-24-153	INFORME DE INTERVENTORÍA #11 CON SEMANALES CORRESPONDIENTES	Consorcio JUNIN	EPC
20/11/2024	JUNIN-20-11-24-154	TIEMPO DE EJECUCIÓN SILVANIA – TUBERÍA DE ACUEDUCTO	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
21/11/2024	JUNIN-21-11-24-155	APROBACIÓN PROPUESTA SILVANIA – TUBERÍA DE ACUEDCUTO	Consorcio JUNIN	EPC
21/11/2024	JUNIN-21-11-24-156	ACTAS DE COMITÉ 17-10-2024 Y 07-11-2024	Consorcio JUNIN	EPC
27/11/2024	JUNIN-27-11-24-158	ACTA DE COMITÉ 22-11-2024	Consorcio JUNIN	EPC
27/11/2024	JUNIN-27-11-24-159	COMRPOMISOS ESTABLECIDOS EN COMITÉ Y SUBSANACIÓN PROPUESTA GUADUAS	Consorcio JUNIN	EPC

Tabla 18 Correspondencia
Fuente: Consorcio Junín

4.19. OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR

Se requiere el mantenimiento oportuno del equipo Vactor y/o carrotanque, evitando así retrasos en la ejecución de la programación, importante la comunicación constante con el

personal por parte del contratista. Basado en los temas revisados en las actas de comité, es importante la entrega oportuna de los compromisos en las obras de emergencia y el inicio de obras en las fechas programadas.

4.20. RECOMENDACIONES DEL INTERVENTOR

La interventoría recomienda que el contratista suministre el equipo en el momento requerido por parte de la entidad, atendiendo así la emergencia en el tiempo solicitado. Se recomienda al contratista capacitar correctamente al personal tanto en la prestación del servicio como en conocer que cualquier solicitud que tengan, la deberán hacer directamente al contratista o solucionar toda duda primero, para evitar percances con los municipios. La interventoría solicita mayor celeridad por parte del contratista en la entrega de propuestas y atención de emergencias en las fechas programadas.

5. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

INFORMACION BÁSICA

CONTRATO / CONVENIO No.	EPC-PDA-I-501-2023
OBJETO.	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO JUNIN
NIT	901.766.139-0
REPRESENTANTE	FABIAN ANDRES VALLEJO PACHON

CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	03 de noviembre de 2023
FECHA ACTA DE INICIO.	27 de noviembre del 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 295.584.219,00
FECHA PRÓRROGA No. 1	26 de septiembre de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 de septiembre de 2024
FECHA DE TERMINACION FINAL	26 de enero de 2024

Tabla 19. Contrato de interventoría
Fuente: Consorcio Junín

5.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO- PRORROGAS Y SUSPENCIONES

SUSPENSIÓN/ PRÓRROGA	MOTIVO	FECHA DE SUSPENSIÓN / PRÓRROGA	PERIODO DE SUSPENSIÓN / PRÓRROGA	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 20. Modificaciones en el tiempo- prorrogas y suspensiones
Fuente: Consorcio Junín

A la fecha no hay suspensiones ni prorrogas.

5.2. RELACIÓN DE PAGOS

CONCEPTO	PERIODO		VALOR	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	VALOR A PAGAR	SALDO	FECHA DE PAGO / ORDEN DE DESEMBOLSO
	DE	A					
Acta de pago N°1	27/11/2023	12/02/2024	$20,956,921.13	N/A	$20,956,921.13	$274,627,297.87	06/03/2024

Acta de pago N°2	13/02/2024	06/06/2024	$23,173,802.77	N/A	$23,173,802.77	$251,453,495.10	24/06/2024
Acta de pago N°3	30/04/2024	10/05/2024	$4,197,295.91	N/A	$4,197,295.91	$247,256,297.87	24/06/2024
Acta de pago N°4	05/06/2024	30/07/2024	$10,874,940.84	N/A	$10,874,940.84	$236,408,258.35	30/08/2024
Acta de pago N°5	11/05/2024	15/07/2024	$31,450,150	N/A	$31,450,160.90	$204,958,097.45	30/08/2024
Acta de pago N°6	31/07/2024	29/08/2024	$10,463,681.35	N/A	$10,463,681.35	$194,494,416.10	30/09/2024
Acta de pago N°7	16/07/2024	20/08/2024	$16,966,092.59	N/A	$16,966,092.59	$177,498,323.51	30/09/2024
Acta de pago N°8	02/09/2024	28/09/2024	$2,660,257.97	N/A	$2,660,257.97	$174,838,065.54	30/10/2024
Acta de pago N°9	21/08/2024	30/09/2024	$16,966,534.17	N/A	$16,966,534.17	$157,871,531.37	30/10/2024

Tabla 21. Relación de pagos
Fuente: Consorcio Junín

5.3. BALANCE DEL ANTICIPO

BALANCE			
PAGO	**VALOR DESEMBOLSO**	**AMORTIZADO**	**SALDO POR AMORTIZAR**
TOTAL	N/A	N/A	N/A

Tabla 22. Balance del anticipo
Fuente: Consorcio Junín

A la fecha no se ha realizado anticipo.

5.4. MODIFICATORIOS Y/O ACLARATORIOS REALIZADOS AL CONTRATO

CONTRATO ADICIONAL No.	CLÁUSULA ACLARADA Y/O MODIFICADA
Aclaratorio o Modificatorio No. 1	PRÓRROGA #1
Descripción	Tiempo de ejecución, 4 meses, nueva fecha de terminación; 27 de enero de 2024
Aclaratorio o Modificatorio No. 2	
Descripción	

Tabla 23. Modificatorios y/o aclaratorios al contrato
Fuente: Consorcio Junín

El contrato entre EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A ESP y CONSORCIO JUNIN, no presenta anticipo.

5.5. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS DE INTERVENTORIA

MODIFICACIÓN SEGÚN (Prórroga, Adición y/o Suspensión No.)	COMPAÑÍA DE SEGUROS	POLIZAS No.	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	FECHA DE APROBACIÓN	ESTADO DE LAS PÓLIZAS
				DESDE	HASTA			
Cumplimiento del contrato	Seguros del estado S.A.	14-44-101197182	10%	27/11/2023	27/01/2025	$29.558.421,900	11/12/2023	APROBADA
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	Seguros del estado S.A.	14-44-101197182	10%	27/11/2023	27/09/207	$29.558.421,90	11/12/2023	APROBADA
Calidad del servicio	Seguros del estado S.A.	14-44-101197182	30%	27/09/2024	27/09/2029	$88.675.265,70	11/12/2023	APROBADA

Tabla 24. Verificación de pólizas interventoría
Fuente: Consorcio Junín

5.6. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO

INTERVENTOR/SUPERVISOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
DIRECTORA OPERATIVO Y DE PROYECTOS ESPECIALES – SUPERVISOR: MAYRA ALEJANDRA SOLANO GAMEZ	21/05/2024	26/12/2024
INTERVENTOR CONTRATO: FABIAN ANDRES VALLEJO PACHON	27/11/2023	26/12/2024

Tabla 25. Supervisores e interventores delegados al contrato
Fuente: Consorcio Junín

5.7. VERIFICACIÓN DE PERSONAL

Teniendo en cuenta el acuerdo contractual se especifica el personal mínimo requerido, las hojas de vida y fueron enviadas a la supervisión.

En el apartado 7.1 y 7.2 PERSONAL CLAVE EVALUABLE y PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO ADICIONAL AL CLAVE EVALUABLE respectivamente, se especifica el personal mínimo requerido:

Cant	Cargo a desempeñar	Formación académica	Experiencia General (años mínimo)	Experiencia especifica	% de dedicación mensual
1	Director de interventoría	Ingeniería civil Ingeniería sanitaria Con título posgrado en algunas de las siguientes alternativas: Gerencia de proyectos, o administración de obras civiles, o hidráulica, o sanitaria, o ingeniería civil con énfasis en	10	5 años como director de Interventoría de obra, en contrato de interventoría a contratos de rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado	30%

		hidráulica o sanitaria			
1	Residente de Interventoría	Ingeniería civil Ingeniería sanitaria	5	3 años como Residente de interventoría en contratos de interventoría a contratos de rehabilitación y/o reconstrucción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado.	100%
1	Especialista Hidráulico	Ingeniería civil con título posgrado en algunas de las siguientes alternativas: hidráulica, sanitaria, o ingeniería civil con énfasis en hidráulica o sanitaria.	5	3 años como especialista hidráulico en contratos de interventoría a contratos de rehabilitación y/o reconstrucción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado	25%

Tabla 26. Profesionales requeridos de interventoría
Fuente: Consorcio Junín

Teniendo en cuenta lo anterior la interventoría presenta el siguiente personal:

Cantidad	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS
1	Director de interventoría	Diana Malagón
1	Residente de interventoría	Stephan Iván Vallejo
1	Especialista hidráulico	Camilo Alberto Rojas

Tabla 27. Personal de interventoría vinculado
Fuente: Consorcio Junín

5.8. REPORTE DE VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA

Se anexa los soportes de pagos de seguridad social.

Anexo 3. Reportes seguridad social interventoría

Stephan Vallejo
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INGENIERO STEPHAN VALLEJO

DIRECTORA DE OBRA
INGENIERA DIANA MALAGÓN

ANEXOS

ANEXO 1. REPORTES DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

ANEXO 2. REPORTES DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTO

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900416314	9	VALLEJO H INGENIEROS CONSULTORES - CONSTRUCTORES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	DIAGONAL 59 24 20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7587901	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	931250638	9471487314	E	2024/09/04	2024/09/23	BANCO DE OCCIDENTE	19	$3,847,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CENTRO (2 Afiliados)						$13,200,000	$2,244,000			$13,200,000	$528,000			$13,200,000	$528,000			$13,200,000		$493,900		$0	$0		$3,793,900
Centro de Trabajo: ADM (1 Afiliados)						$6,600,000	$1,122,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000		$34,500		$0	$0		$1,684,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$6,600,000	$1,122,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000		$34,500		$0	$0		$1,684,500
1	CC	80199850	VALLEJO PACHON STEPHAN IVAN	231001	30	$6,600,000	$1,122,000	EPS001	30	$6,600,000	$264,000	CCF24	30	$6,600,000	$264,000	14-11	30	$6,600,000	0.522%	$34,500	30	$0	$0	SI	$1,684,500
Centro de Trabajo: OBRA (1 Afiliados)						$6,600,000	$1,122,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000		$459,400		$0	$0		$2,109,400
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$6,600,000	$1,122,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000	$264,000			$6,600,000		$459,400		$0	$0		$2,109,400
2	CC	80088797	VALLEJO PACHON FABIAN ANDRES	230301	30	$6,600,000	$1,122,000	EPS001	30	$6,600,000	$264,000	CCF24	30	$6,600,000	$264,000	14-11	30	$6,600,000	6.960%	$459,400	30	$0	$0	SI	$2,109,400
Total	**Afiliados(2)**					$13,200,000	$2,244,000			$13,200,000	$528,000			$13,200,000	$528,000			$13,200,000		$493,900		$0	$0		$3,793,900

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900416314	9	VALLEJO H INGENIEROS CONSULTORES - CONSTRUCTORES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	DIAGONAL 59 24 20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7587901	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	931250638	9471487314	E	2024/09/04	2024/09/23	BANCO DE OCCIDENTE	19	$3,847,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$2,244,000	$31,600	$0	$2,275,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$1,122,000	$15,800	$0	$1,137,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$1,122,000	$15,800	$0	$1,137,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$493,900	$6,900	$0	$500,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$493,900	$6,900	$0	$500,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$528,000	$7,400	$0	$535,400
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	2	$528,000	$7,400	$0	$535,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$528,000	$7,400	$0	$535,400
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$528,000	$7,400	$0	$535,400
TOTAL				**2**	**$3,793,900**	**$53,300**	**$0**	**$3,847,200**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901236066	3	COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	VELODROMO	DIAGONAL 59 N 24-20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3112118881	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	907374580	9473175112	E	2024/09/16	2024/10/08	BANCO DE OCCIDENTE	23	$2,117,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	vlm	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	52257028	MALAGON BONADA DIANA ALEJANDRA																			23030	30	$6,500,000	$1,105,000	EPS010	30	$6,500,000	$260,000	CCF14	30	$6,500,000	$260,000	14-4	30	$6,500,000	$402,400	30	$0	$0	SI	$2,077,400
Total			Afiliados(1)																					$6,500,000	$1,105,000			$6,500,000	$260,000			$6,500,000	$260,000			$6,500,000	$402,400		$0	$0		$2,077,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901256066	3	COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	VELODROMO	DIAGONAL 59 N 24-20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3112118851	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	907374580	9473179112	E	2024/09/16	2024/10/08	BANCO DE OCCIDENTE	23	$2,117,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,105,000	$21,400	$0	$1,126,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$1,105,000	$21,400	$0	$1,126,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$452,400	$8,700	$0	$461,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$452,400	$8,700	$0	$461,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$260,000	$5,000	$0	$265,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$260,000	$5,000	$0	$265,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$260,000	$5,000	$0	$265,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$260,000	$5,000	$0	$265,000
TOTAL				**1**	**$2,077,400**	**$40,100**	**$0**	**$2,117,500**

2024/10/08 04:26 PM

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80826823-0	CAMILO ALBERTO ROJAS HOYOS		CARRERA 60 C # 13 A 32 TORRE 4 APTO. 501	3034269	carojash79@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**		
UNICA	I – Independiente			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-08	I	25/08/2024	78965821	$1.368.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	600.000	0		0		0	0	0	0	600.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	768.000	0	0	0	0	0	0		768.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, INP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	600.000	600.000
Pensión	1	768.000	768.000
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	1.368.000	1.368.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80826823-0	CAMILO ALBERTO ROJAS HOYOS		CARRERA 80 C # 13 A 32 TORRE 4 APTO. 501	3034269	carojash79@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-08	I	25/08/2024	78965821	$1.368.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Usuario	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el Exterior	Dependiente	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CODIGO ARL	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	80826823	ROJAS HOYOS CAMILO ALBERTO	9	0			N																	25-14	4.800.000	768.000	0	0	0	0	EPS008	4.800.000	800.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ANEXO 4. CERTIFICACION DE ENTREGA – OBRAS MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, FOSCA, SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA Y VIOTÁ

ACTA DE ENTREGA
MUNICIPIO: AGUA DE DIOS
ALCANTARILLADO

FECHA DEL ACTA:	27 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	PARQUE DE MAQUINARIA
NIT:	830065444-7
NÚMERO DE CONTRATO:	EPC-PDA-O-500-2023
EMPRESA CONTRATANTE:	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P.
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

En el frente de obra –ASIVIVIR, en el Municipio de AGUA DE DIOS, se reunieron por parte de la interventoría **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero residente **Stephan Vallejo**, por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS** La ingeniera **Katherine Peñaranda**, por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP** el ingeniero **Diego Pulido**, y por parte del **Municipio de AGUA DE DIOS** El Director de Empresa de Servicios Públicos- Tocagua, **Ingeniero Carlos Parra**, con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio denominado Cambio de la tubería de Alcantarillado existente a PVC de 30" –Ubicación: BARRIO ASIVIVIR del Municipio. Emergencia reportada por Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP, mediante Acta de Reunión Del Concejo Municipal De Gestión del Riesgo.

En el Municipio de AGUA DE DIOS previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de AGUA DE DIOS de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta.

	ACTA DE ENTREGA **MUNICIPIO: AGUA DE DIOS** **ALCANTARILLADO**	PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de AGUA DE DIOS-CUNDINAMARCA, será responsable de garantizar la conservación integral de la obra entregada y preservar su uso. La anterior responsabilidad se extiende aún en caso de usufructo o cualquier forma de tenencia, deberá mantener la supervisión continua del sistema, velará por el mantenimiento adecuado y por la integridad de este bien, de manera que pueda ser útil a la comunidad en general del Municipio

En constancia de lo anterior se firma:

Ingeniero Carlos Parra	Ingeniera Katherine Peñaranda
Director de Servicios Públicos	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Empresas públicas de servicios- Tocagua	Residente de Obra
Ingeniero Diego Pulido	Stephan Vallejo Ingeniero Stephan Vallejo
Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP	**Interventoría- Consorcio JUNIN**
Ingeniero de apoyo a supervisión	Ingeniero residente

	ACTA DE ENTREGA **MUNICIPIO: FOSCA**	PARQUE DE MAQUINARIA

FECHA DEL ACTA:	29 DE NOVIEMBRE 2024
CONTRATISTA:	PARQUE DE MAQUINARIA
NIT:	830065444-7
NÚMERO DE CONTRATO:	EPC-PDA-O-500-2023
EMPRESA CONTRATANTE:	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P.
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

En el Municipio de FOSCA , se reunieron por parte de la interventoría **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero residente de interventoria, **Stephan Vallejo**, por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS,** La ingeniera residente de obra, **Katherine Peñaranda,** por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP La Ingeniera Xiomara Torres**, y por parte del Municipio de Fosca Jefe de servicios públicos **Bibiana Sastoque**, con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio **denominado Contención Descargue-** . Emergencia reportada por Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP, mediante Acta de Reunión Del Concejo Municipal De gestión del Riesgo.

En el Municipio de FOSCA , previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de FOSCA de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta. Atención que benefecio a 2.500 habitantes.

EPC EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.	**ACTA DE ENTREGA** **MUNICIPIO: FOSCA**	PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de FOSCA -CUNDINAMARCA, será responsable de garantizar la conservación integral de la obra entregada, preservar su uso, así como del vertimiento directo que se realiza aguas bajo de la obra existente. La anterior responsabilidad se extiende aún en caso de usufructo o cualquier forma de tenencia, deberá mantener la supervisión continua del sistema, velará por el mantenimiento adecuado y por la integridad de este bien, de manera que pueda ser útil a la comunidad en general del Municipio

En constancia de lo anterior se firma:

Ingeniera Bibiana Sastoque	Ingeniera Katherine Peñaranda
FOSCA	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Jefe de Servicios Públicos	Residente de Obra
Ingeniero Stephan Vallejo	Ingeniera Xiomara Torres
Interventoría- Consorcio JUNIN	**Empresas Publicas de Cundinamarca S.A ESP**
Residente de Interventoria	Profesional de apoyo a supervisión

	ACTA DE ENTREGA MUNICIPIO: SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA INSPECCIÓN SANTANDERCITO	PARQUE DE MAQUINARIA

FECHA DEL ACTA:	29 DE NOVIEMBRE 2024
CONTRATISTA:	PARQUE DE MAQUINARIA
NIT:	830065444-7
NÚMERO DE CONTRATO:	EPC-PDA-O-500-2023
EMPRESA CONTRATANTE:	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P.
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

En el Municipio de SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA , se reunieron por parte de la interventoria **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero residente de interventoria, **Stephan Vallejo**, por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS,** La ingeniera residente de obra, **Katherine Peñaranda**, por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP La ingeniera Xiomara Torres**, y por parte del Municipio de San Antonio del Tequendama Jefe de servicios públicos Jorge Olmos, con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio **denominado Rehabilitación de la Red de Alcantarillado de gres a PVC 12" -** . Emergencia reportada por Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP, mediante Acta de Reunión Del Concejo Municipal De gestión del Riesgo.

En el Municipio de SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA , previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta.

	ACTA DE ENTREGA MUNICIPIO: SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA INSPECCIÓN SANTANDERCITO	PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA -CUNDINAMARCA, será responsable de garantizar la conservación integral de la obra entregada y preservar su uso, así como se compromete a reestructurar la placa de concreto de la vía existente, ya que una vez entregada, el contratista no se hace responsable por la disminución en la altura del lleno final de la rasante en caso de que el Municipio de SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA -CUNDINAMARCA presente demoras en la rehabilitación de la vía. La anterior responsabilidad se extiende aún en caso de usufructo o cualquier forma de tenencia, deberá mantener la supervisión continua del sistema, velará por el mantenimiento adecuado y por la integridad de este bien, de manera que pueda ser útil a la comunidad en general del Municipio

En constancia de lo anterior se firma:

Ingeniero Jorge Olmos	Ingeniera Katherine Peñaranda
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Jefe de Servicios Públicos	Residente de Obra
Stephan Vallejo Ingeniero Stephan Vallejo	Ingeniera Xiomara Torres
Interventoría- Consorcio JUNIN	**Empresas Publicas de Cundinamarca S.A ESP**
Residente de Interventoria	Profesional de apoyo a supervisión

	ACTA DE ENTREGA MUNICIPIO: VIOTÁ	PARQUE DE MAQUINARIA

FECHA DEL ACTA:	03 DE DICIEMBRE 2024
CONTRATISTA:	PARQUE DE MAQUINARIA
NIT:	830065444-7
NÚMERO DE CONTRATO:	EPC-PDA-O-500-2023
EMPRESA CONTRATANTE:	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P.
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

En el Municipio de Viotá , se reunieron por parte de la interventoría **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero residente de interventoria, **Stephan Vallejo,** por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS,** La ingeniera residente de obra, **Katherine Peñaranda,** por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP** El ingeniero **Diego Pulido,** y por parte del Municipio de Viotá El gerente de Servicios Públicos Fabian Garcia Medina , con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio denominado - Cambio tubería de Acueducto a PDA - Sector El Piñal . Emergencia reportada por Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP, mediante Acta de Reunión Del Concejo Municipal De Gestión del Riesgo.

En el Municipio de Viotá , previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de Viotá de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta.

	ACTA DE ENTREGA MUNICIPIO: VIOTÁ	PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de Viotá -CUNDINAMARCA, será responsable de garantizar la conservación integral de la obra entregada y preservar su uso. La anterior responsabilidad se extiende aún en caso de usufructo o cualquier forma de tenencia, deberá mantener la supervisión continua del sistema, velará por el mantenimiento adecuado y por la integridad de este bien, de manera que pueda ser útil a la comunidad en general del Municipio

En constancia de lo anterior se firma:

.

Fabian Garcia Medina	Ingeniera Katherine Peñaranda
Municipio de Viotá	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Gerente de Servicios Públicos	Residente de Obra
Stephan Vallejo Ingeniero Stephan Vallejo	Ingeniero Diego Pulido
Interventoría- Consorcio JUNIN	**Empresas Publicas de Cundinamarca S.A ESP**
Residente de Interventoria	Profesional de apoyo a supervisión