INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°7



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 mayo del 2024 al 26 de junio del 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO 7
2.1. DESCRIPCION GENERAL 7
2.2. LOCALIZACION 8
2.3. ALCANCE 9
3. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA 10
4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 11
4.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO - PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES 11
4.2. INFORMACIÓN FINANCIERA 11
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 13
4.8. INFORME DE REVISION DE DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES Y DISEÑOS . 13
4.8.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL 27 DE MARZO DE 2024 A 30 DE ABRIL DE 2024 14
4.8.2. PRESUPUESTO INICIAL 15
4.9. VERIFICACION DE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES 20
4.9.1 PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA DE OBRA 23
4.9.2 CUADRO DE EQUIPOS Y PERSONAL DE MANO DE OBRA 23
4.10. REPORTE DE VERIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA 23
4.11. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO 23
4.12. INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO 24
4.13. INFORME DE SEGUIMIENTO A: PLAN DE TRABAJO, ASPECTOS SISO, MANEJO AMBIENTAL, RELACIÓN Y ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DE NÓMINA Y CONTRATADO 46
4.13.1 PERSONAL CONTRATADO POR EL CONTRATISTA 47
5. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 75
5.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO- PRORROGAS Y SUSPENCIONES 76
5.2. RELACIÓN DE PAGOS 77

5.3. BALANCE DEL ANTICIPO 77
5.4. MODIFICATORIOS Y/O ACLARATORIOS REALIZADOS AL CONTRATO 77
5.5. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS DE INTERVENTORIA 78
5.6. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO 78
5.7. VERIFICACIÓN DE PERSONAL 79
5.8. REPORTE DE VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA OBJETO DE LA INTERVENTORIA 81

CONTENIDO DE ILUSTRACONES

Ilustración 1. Mapa político de Cundinamarca 8
Ilustración 2. Porcentajes de ejecución 25
Ilustración 3. Municipio de Soacha 25
Ilustración 4. Registro fotográfico- Municipio de Soacha 27
Ilustración 5. Municipio de Tena. 28
Ilustración 6. Registro fotográfico- Municipio de Tena 30
Ilustración 7. Municipio de Facatativá 30
Ilustración 8. Registro fotográfico- Municipio de Facatativá 32
Ilustración 9. Municipio de Fomeque 32
Ilustración 10. Registro fotográfico- Municipio de Fómeque 34
Ilustración 11. Municipio de Bojacá 35
Ilustración 12.Registro fotográfico- Municipio de Bojacá 37
Ilustración 13 Municipio de Pulí 37
Ilustración 14 Registro fotográfico – Pulí 38
Ilustración 15 Municipio de Viotá 39
Ilustración 16 Registro fotográfico – Viotá 40
Ilustración 17 Municipio de Sasaima 41
Ilustración 18 Registro fotográfico – Sasaima 42
Ilustración 19 Municipio de San Antonio del Tequendama 42
Ilustración 20 Registro fotográfico – San Antonio del Tequendama 44
Ilustración 21 Municipio de Tocaima 44

Ilustración 22 Registro fotográfico – Tocaima 46

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Clasificador de Bienes y servicios de Naciones Unidas 9
Tabla 2. Descripción contrato de obra 10
Tabla 3. Modificaciones en el tiempo 11
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 12
Tabla 8. Verificación de pólizas contrato de obra 13
Tabla 9. Supervisores e interventores delegados al contrato 13
Tabla 10 Cronograma del 27 de mayo al 26 de junio 15
Tabla 11. Presupuesto inicial 20
Tabla 12. Profesionales requeridos de contrato de obra 22
Tabla 13. Personal aprobado Contratista de obra 23
Tabla 14. Cuadro de equipos y personal de mano de obra 23
Tabla 15. Relación de actas aprobadas 24
Tabla 16 Avance del proyecto 24
Tabla 17 Presupuesto de la actividad- Municipio de Soacha 26
Tabla 18 Presupuesto de la actividad- Municipio de Tena 29
Tabla 19 Presupuesto de la actividad- Municipio de Facatativá 31
Tabla 20 Presupuesto de la actividad- Municipio de Fómeque 33
Tabla 21 Presupuesto de la actividad- Municipio de Bojacá 36
Tabla 22 Personal de obra 47
Tabla 23 Tabla de actividades realizadas 71
Tabla 24 Correspondencia 75
Tabla 25. Contrato de interventoría 76
Tabla 26. Modificaciones en el tiempo- prorrogas y suspensiones 76
Tabla 27. Relación de pagos 77

Tabla 28. Balance del anticipo 77
Tabla 29. Modificatorios y/o aclaratorios al contrato 78
Tabla 30. Verificación de pólizas interventoría 78
Tabla 31. Supervisores e interventores delegados al contrato 79
Tabla 32. Profesionales requeridos de interventoría 80
Tabla 33. Personal de interventoría vinculado 81

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
FECHA DE TERMINACION FINAL	26 de agosto 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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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	
Descripción	
Aclaratorio o Modificatorio No. 2	
Descripción	

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

A la fecha del presente informe, el contrato celebrado entre EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A ESP y PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S, no ha presentado modificación contractual que infiera en las condiciones pactadas.

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

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	26/09/2024

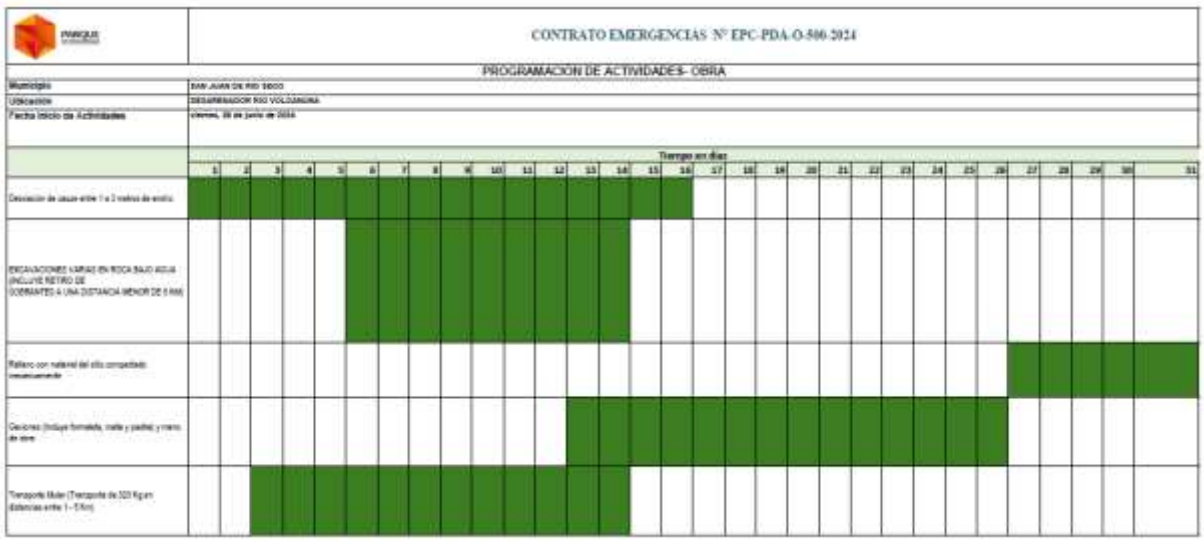
Tabla 9. Supervisores e interventores delegados al contrato
Fuente: Consorcio Junín

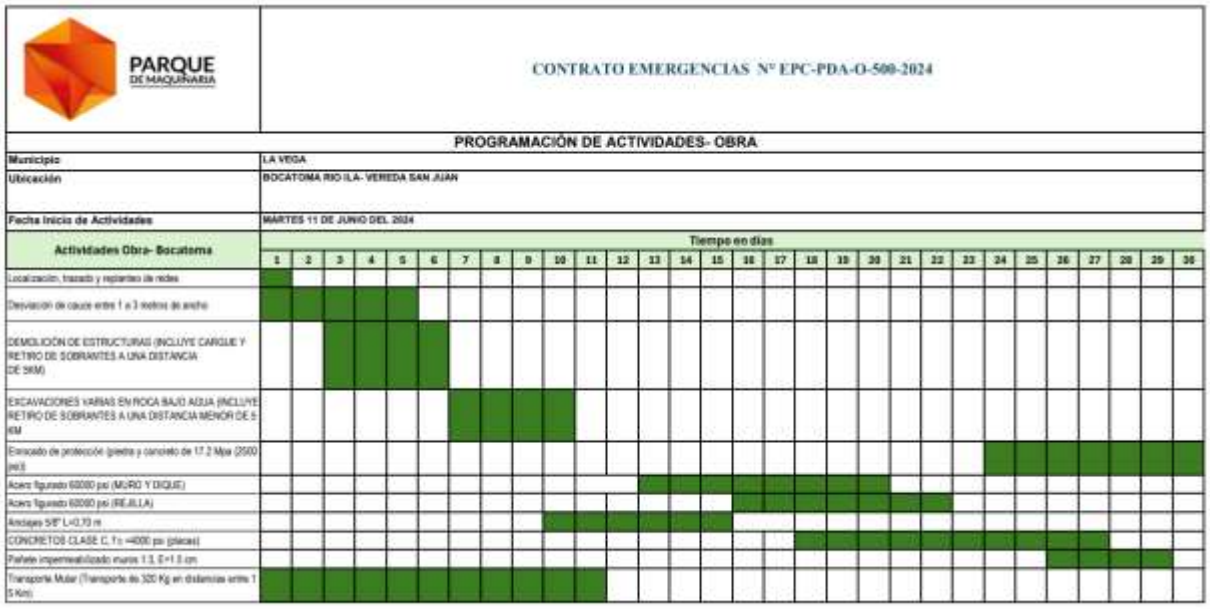
4.8. INFORME DE REVISION DE DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES Y DISEÑOS

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 MAYO DE 2024 A 30 DE JUNIO DE 2024

Por parte del contratista de obra se presenta el cronograma del 27 de mayo al 30 de junio del 2024.





PARQUE DE MAQUINARIA

CONTRATO EMERGENCIAS Nº EPC-PDA-O-500-2024

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES- OBRA

Municipio	LA VEGA
Ubicación	BOCATOMA RIO ILA- VEREDA SAN JUAN
Fecha Inicio de Actividades	MARTES 11 DE JUNIO DEL 2024

Actividades Obra- Bocatoma	Tiempo en días																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Localización, trazado y replanteo de redes																														
Desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho																														
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)																														
EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM																														
Enrocado de protección (piedra y concreto de 17.2 Mpa (2500 psi))																														
Acero figurado 60000 psi (MURO Y DIQUE)																														
Acero figurado 60000 psi (REJILLA)																														
Anclajes 5/8" L=0,70 m																														
CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)																														
Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm																														
Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 5 Km)																														

Tabla 10 Cronograma del 27 de mayo al 26 de junio
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 27/05/2024 al 26/06/2024:

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	05/06/2024	07/07/2024	$ 49,152,686.24	**1.81%**	2,547,978,082.17	PAGADA

Tabla 15. Relación de actas aprobadas
Fuente: Consorcio Junín

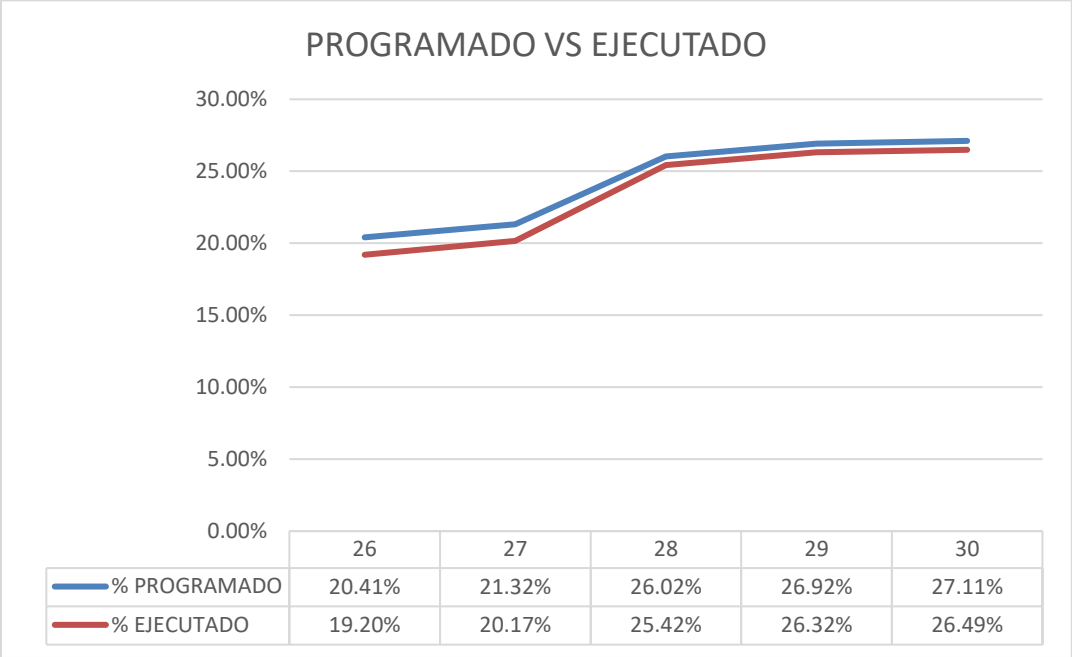
4.12. INFORME DE AVANCE DE EJECUCION FISICO, FINANCIERO Y CRONOLOGICO DEL PERIODO Y ACUMULADO

Se presenta el avance físico, financiero y cronológico del periodo y acumulado desde el periodo comprendido entre el 27 de mayo de 2024 al 26 de junio 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	PERIODO		AVANCE DEL PROYECTO		ADELANTO (+)
No.	DESDE	HASTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	ATRASO (-)
26	27/5/2024	2/6/2024	20.41%	19.20%	-1.21%
27	3/6/2024	9/6/2024	21.32%	20.17%	-1.15%
28	10/6/2024	16/6/2024	26.02%	25.42%	-0.60%
29	17/6/2024	23/6/2024	26.92%	26.32%	-0.60%
30	24/6/2024	30/6/2024	27.11%	26.49%	-0.62%

Tabla 16 Avance del proyecto
Fuente: Consorcio Junín



	26	27	28	29	30
% PROGRAMADO	20.41%	21.32%	26.02%	26.92%	27.11%
% EJECUTADO	19.20%	20.17%	25.42%	26.32%	26.49%

Ilustración 2. Porcentajes de ejecución
Fuente: Consorcio Junín

Reportes de ejecución

- **SOACHA**

Durante el día 04 de junio del 2024, se realizan actividades de limpieza dentro de la tubería de alcantarillado, con equipo de presión succión- Vactor



Ilustración 3. Municipio de Soacha

Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Durante los días del 4 de junio del 2024, se ejecutan labores de limpieza en la red de alcantarillado con equipo de presión succión. Lo anterior con el fin de mantener la prestación del servicio en la red.

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

SOACHA6						
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DÍAS	EQUIPO VACTOR - PLACA	MUNICIPIO	DISTANCIA (KM)	VALOR TOTAL SIN IVA
4/06/2024	4/06/2024	1.00	KWL-520	SOACHA6	19.00	$ 3,637,476.71

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
13	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

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
15	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 8,683.09

Tabla 17 Presupuesto de la actividad- Municipio de Soacha

Fuente: Parque de maquinaria

Registro fotográfico:

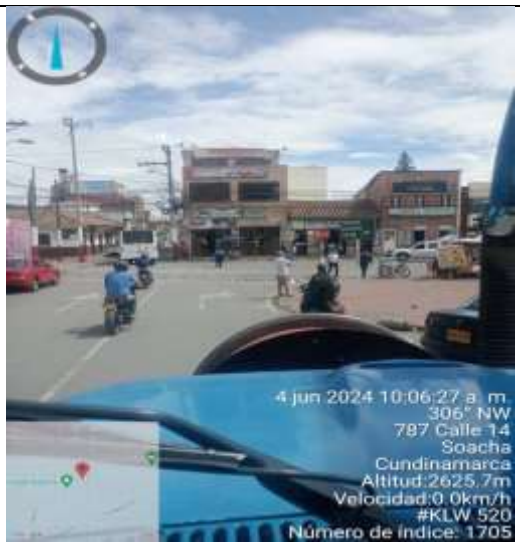


Imagen 1. Equipo presión succión



Imagen 2. Limpieza con equipo



Imagen 3. Equipo presión succión

Ilustración 4. Registro fotográfico- Municipio de Soacha

- **TENA**

Durante el periodo comprendido entre el 12 y 13 de junio del 2024, se realizan actividades de limpieza dentro de la tubería de alcantarillado, con equipo de presión succión- Vactor



Ilustración 5. Municipio de Tena.
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Durante los días 12 y 13 de junio del 2024, se ejecutan actividades limpieza de la red de alcantarillado con equipo de Presión Succión.

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

TENA						
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DÍAS	EQUIPO VACTOR - PLACA	MUNICIPIO	DISTANCIA (KM)	VALOR TOTAL SIN IVA
12/06/2024	13/06/2024	2.00	0.00	TENA	55.80	$ 7,429,512.42

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
13	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

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
15	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 8,683.09

Tabla 18 Presupuesto de la actividad- Municipio de Tena
Fuente: Parque de maquinaria

Registro fotográfico:



Imagen 1. Equipo presión succión



Imagen 2. Equipo presión succión

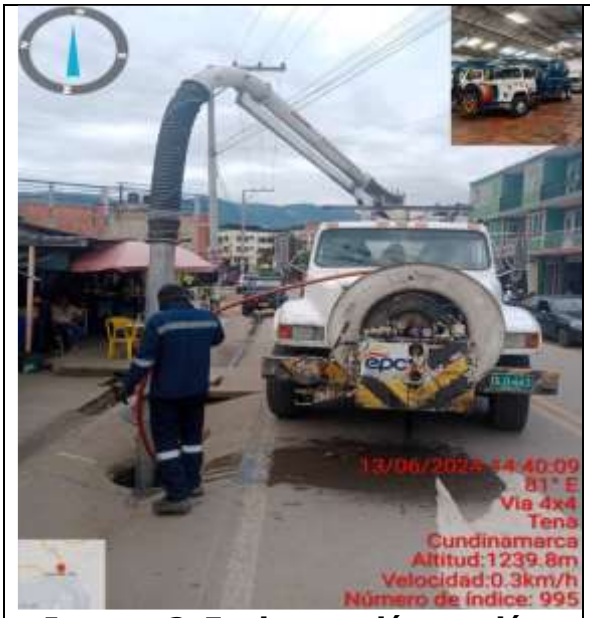


Imagen 3. Equipo presión succión



Imagen 4. Equipo succión presión

Ilustración 6. Registro fotográfico- Municipio de Tena

- **FACATATIVA**

Durante los días 17 al 21 de junio del 2024, se realizan actividades de abastecimiento de agua potable, con equipo Carrotanque



Ilustración 7. Municipio de Facatativá
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Durante los días 17 al 20 de junio del 2024, Se ejecutan labores de abastecimiento de agua potable con equipo Carrotanque. Lo anterior con el fin de mantener la prestación del servicio en la red.

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

FACATATIVÁ						
FECHA INICIAL	**FECHA FINAL**	**DÍAS**	**EQUIPO VACTOR - PLACA**	**MUNICIPIO**	**DISTANCIA (KM)**	**VALOR TOTAL SIN IVA**
17/06/2024	21/06/2024	5.00	0.00	FACATATIVÁ	44.50	$ 9,200,091.35

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR UNT**
13	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

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR UNT**
15	Traslado de Carro tanque de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 13,676.21

Tabla 19 Presupuesto de la actividad- Municipio de Facatativá
Fuente: Parque de maquinaria

Registro fotográfico:



Imagen 1. Carrotanque



Imagen 2. Suministro agua

Ilustración 8. Registro fotográfico- Municipio de Facatativá

- **FOMEQUE**

Durante el día 18 de junio del 2024, se realizan actividades de abastecimiento de agua potable, con equipo Carrotanque



Ilustración 9. Municipio de Fomeque
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Durante el día 18 de junio del 2024, Se ejecutan labores de abastecimiento de agua potable con equipo Carrotanque. Lo anterior con el fin de mantener la prestación del servicio en la red.

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

FÓMEQUE2						
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DÍAS	EQUIPO VACTOR - PLACA	MUNICIPIO	DISTANCIA (KM)	VALOR TOTAL SIN IVA
18/06/2024	18/06/2024	1.00	0.00	FÓMEQUE2	62.90	$ 2,578,533.61

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
13	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

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
15	Traslado de Carro tanque de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 13,676.21

Tabla 20 Presupuesto de la actividad- Municipio de Fómeque

Fuente: Parque de maquinaria

Registro fotográfico:



Imagen 1. Equipo carrotanque



Imagen 2. Equipo carrotanque



Imagen 3. Equipo carrotanque

Ilustración 10. Registro fotográfico- Municipio de Fómeque

- **BOJACÁ**

Durante el periodo comprendido entre el 19 y 20 de junio del 2024, se realizan actividades de limpieza dentro de la tubería de alcantarillado, con equipo de presión succión- Vactor



Ilustración 11. Municipio de Bojacá
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Durante los días 19 y 20 de junio del 2024, se ejecutan actividades limpieza de la red de alcantarillado con equipo de Presión Succión.

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

BOJACÁ1						
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DÍAS	EQUIPO VACTOR -PLACA	MUNICIPIO	DISTANCIA (KM)	VALOR TOTAL SIN IVA
19/06/2024	20/06/2024	2.00	0.00	BOJACÁ1	39.30	$ 7,286,241.44

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
13	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

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNT
15	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 8,683.09

Tabla 21 Presupuesto de la actividad- Municipio de Bojacá
Fuente: Parque de maquinaria

Registro fotográfico:



Imagen 1. Equipo presión - succión



Imagen 2. Limpieza con equipo presión - succión



Imagen 3. Equipo presión - succión

Ilustración 12.Registro fotográfico- Municipio de Bojacá

VISITAS TECNICAS

- **PULÍ**

Atender la emergencia presentada en el municipio con respecto al funcionamiento del sistema de Alcantarillado



Ilustración 13 Municipio de Pulí
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. para ser atendida a través del Contrato de Emergencias 2024.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Los ingenieros Katherine Peñaranda (Residente – contratista), Stephan Vallejo (residente de interventoría) Andrés Gonzalez (Ing. de apoyo a interventoría) y Viviana Araujo (Gerente - SERVIPULI) se reunieron en el municipio y así realizar la visita del servicio de alcantarillado.

Registro fotográfico:



Imagen 1. Visita técnica



Imagen 2. Visita técnica



Imagen 3. Visita técnica



Imagen 4. Visita técnica

Ilustración 14 Registro fotográfico – Pulí

- **VIOTÁ**

Atender la emergencia presentada en el municipio con respecto al funcionamiento del sistema de la red de Acueducto.



Ilustración 15 Municipio de Viotá
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Los ingenieros Katherine Peñaranda (Residente – contratista) Stephan Vallejo (Interventoría) y Karen Mallorga (Ingeniera de apoyo – Servicios públicos) se reunieron en el municipio y así realizar la visita a red de acueducto del Piñal ubicada en la hacienda El Capote.

Registro fotográfico:



Imagen 1. Visita técnica



Imagen 2. Visita técnica



Imagen 3. Visita técnica



Imagen 4. Visita técnica

Ilustración 16 Registro fotográfico – Viotá

- **SASAIMA**

Atender la emergencia presentada en el municipio con respecto al funcionamiento del sistema de Alcantarillado y la contención del terreno en la PTAP



Ilustración 17 Municipio de Sasaima
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. para ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Los ingenieros Katherine Peñaranda (Residente – contratista) Stephan Vallejo (Interventoría) y Johanna Gaitán Díaz (secretaria – Servicios públicos) se reunieron en el municipio y así realizar la visita del servicio de alcantarillado y PTAP

Registro fotográfico:



Imagen 1. Visita técnica



Imagen 2. Visita técnica



Imagen 3. Visita técnica



Imagen 4. Visita técnica

Ilustración 18 Registro fotográfico – Sasaima

- **SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA**

Atender la emergencia presentada en el municipio con respecto al funcionamiento del sistema de la planta de tratamiento de agua potable.



Ilustración 19 Municipio de San Antonio del Tequendama

Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P y a la Dirección operativa de proyectos especiales y ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Los ingenieros Katherine Peñaranda (Residente – contratista) Stephan Vallejo (Residente de interventoría) y Jorge Olmos (DIRECTOR – Servicios públicos) se reunieron en el municipio y así realizar la visita la PTAP del municipio

Registro fotográfico:



Imagen 1. Visita técnica



Imagen 2. Visita técnica



Imagen 3. Visita técnica



Imagen 4. Visita técnica

Ilustración 20 Registro fotográfico – San Antonio del Tequendama

- **TOCAIMA**

Atender la emergencia presentada en el municipio con respecto al funcionamiento del sistema de suministro de agua potable, en la tubería de conducción de acueducto



Ilustración 21 Municipio de Tocaima
Fuente: Mapas Cundinamarca

ANTECEDENTES DE LA EMERGENCIA:

Solicitud realizada por la Alcaldía Municipal y dirigida al Gerente de Empresas públicas de Cundinamarca S.A E.S.P y a la Dirección operativa de proyectos especiales y ser atendida a través del Contrato de Emergencias.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Los ingenieros Katherine Peñaranda (Residente – contratista) Stephan Vallejo (Residente de interventoría), Julián Ramírez (Servicios públicos) y Hernán Herrera Morales (alcalde) se reunieron en el municipio y así realizar la visita a la Vereda el Portillo- Finca La granja, donde se encuentra la tubería de conducción de agua potable

Registro fotográfico:



Imagen 1. Visita técnica



Imagen 2. Visita técnica



Imagen 3. Visita técnica



Imagen 4. Visita técnica

Ilustración 22 Registro fotográfico – Tocaima

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 22 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 se cuenta con 10 informes técnicos emitidos por el contratista del periodo del 27 de mayo de 2023 al 26 de junio del 2024 ejecutando atención con equipos en los municipios de Soacha, Tena, Nariño, Facatativá, Fomeque, y Bojacá.

4.15. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES EJECUTADAS

Se adjuntan las memorias de la obra ejecutada en el municipio de Cachipay Cundinamarca

SECTOR CAMINO REAL

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
2.1	PRESUPUESTO	Localización, trazado y replanteo de redes	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Longitud de tramo a intervenir	28.70				28.70
				TOTAL		28.70

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
EPC 2.1.2	PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	m²

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Demolicion pavimento existente	28.70	2.00	0.12		6.89
				TOTAL		6.89

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3.1	PRESUPUESTO	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Excavacion del terreno	28.70	1.00	2.00		57.40
	Excavación por socavación presentada	28.70	0.50	2.00		28.70
				TOTAL		86.10

Observaciones: Teniendo en cuenta la socavación del terreno, se presenta aumento de exvacaciones con el fin de perfilar el terreno y trabajar en condiciones seguras. Y como lo indica la NORMA RAS - TOTULO G.3 2.7.2 *Aspectos constructivos para condiciones de instalación en zanja: "El ancho mínimo de la excavación debe ser aquel que exijan las condiciones de trabajo en los lados de la tubería para instalar adecuadamente las uniones, para colocar y retirar formaleteria y para compactar el relleno. El ancho máximo de la excavación no debe exceder aquel que garantice una resistencia adecuada de la tubería".* Se procede a dejar un ancho de excavación de 1.50m

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3.3	PRESUPUESTO	Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	CAMINO REAL					
	Excavacion para domiciliarias	1.50	0.70	1.50	6.00	9.45
	TOTAL					9.45

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
ICCU- 16.8	PRESUPUESTO	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	28.70	1.50	1.00	1.00	43.05
	Domiciliarias	1.50	0.70	1.50	6.00	8.10
	TOTAL					51.24

Observaciones: Adición de recebo común aprobado en comité, teniendo en cuenta que el material existente en la excavación es arcilla, lo cual no permite reutilizar como relleno de material en sitio y compactar.

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-FDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION						UND
4.2	PRESUPUESTO	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"						m³
DIAGRAMA/IMAGEN		LOCALIZACION	DIMENSIONES			DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
		Cama en arena de peña	28.70	1.50	0.20		8.61	
			DIAMETRO	RADIO	PI			
		Descuento de medio tubo en la arena	0.315	0.150	3.1416	1.01		7.60
		TOTAL						7.60

Observaciones: Teniendo en cuenta que el item 4.2 Relleno Tipo 7 "Arena de peña" es contractual y no se cuenta con Analisis de Precios Unitarios y que el porcentaje del item ICCU16.19 RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- para el Equipo y Mano de obra es del 18% se procede a cobro del mismo porcentaje, ya que el material y transporte fueron asumidos por el Minicipio- Alcaldia Cachipay

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-FDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION						UND
ICCU 16.9	PRESUPUESTO	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE						m³
DIAGRAMA/IMAGEN		LOCALIZACION	DIMENSIONES			DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
		Volumen gravilla	28.70	1.50	0.20		8.61	
			DIAMETRO	RADIO	PI			
		Descuento de medio tubo en la gravilla	0.315	0.150	3.1416	1.01		7.60
		TOTAL						7.60

Observaciones: Teniendo en cuenta que en el Analisis de Precios Unitarios del ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- ITEM : 16.19 RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE para el municipio de Cachipay , Los porcentajes del Equipo y la Mano de obra corresponden al 18% del total del valor del item, se procede a cobrar dicho porcentaje, ya que el municipio - Alcaldia de Cahipay suministró el material y el transporte

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
ICCU 16.12	PRESUPUESTO	Subbase granular (Norma invias 320)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Subbase granular	28.70	1.50	0.20		8.61
	Nivelación por retiro de pavimento	28.70	4.00	0.10		11.48
	Domiciliarias	1.50	0.70	0.20	6.00	1.26
	TOTAL					21.35

Observaciones: Se aumentan cantidades de subbase, teniendo en cuenta que se retiró parte del pavimento existente, por lo que para dejar a nivel fue necesario instalar el material. Teniendo en cuenta que en el Analisis de Precios Unitarios del ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- ITEM : 16.12 Subbase granular (Norma invias 320) para el municipio de Cachipay , Los porcentajes del Equipo y la Mano de obra corresponden al 10% del total del valor del item, se procede a cobrar dicho porcentaje, ya que el municipio - Alcaldia de Cahipay suministró el material y el transporte

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
ICCU 16.13	PRESUPUESTO	Base granular (Norma invias 320)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Base granular	28.70	1.50	0.30		12.92
	TOTAL					12.92

Observaciones: Teniendo en cuenta que en el Analisis de Precios Unitarios del ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- ITEM : 16.13 Base granular (Norma invias 320) para el municipio de Cachipay , Los porcentajes del Equipo y la Mano de obra corresponden al 11% del total del valor del item, se procede a cobrar dicho porcentaje, ya que el municipio suministró el material y el transporte

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
5.4.3	PRESUPUESTO	Tuberia PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D315 mm	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Tuberia PVC	28.70				28.70
				TOTAL		28.70

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
5.5.1	PRESUPUESTO	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" para red principal	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Instalacion de tuberia	28.70				28.70
				TOTAL		28.70

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPÍTULO	DESCRIPCION	UND
EPC 8.6.3	PRESUPUESTO	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Conexiones previstas a viviendas existentes				6.00	6.00
				TOTAL		6.00

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
10.1	PRESUPUESTO	Conexión de Red Nueva a Pozos Existentes	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Conexión de red nueva				2.00	2.00
				TOTAL		2.00

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
9.1	PRESUPUESTO	Concreto 2,500 PSI	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Concreto para domiciliarias	0.90	0.50	0.05	6.00	0.05
				TOTAL		0.05

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3	PRESUPUESTO	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	km

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Distancia de entre Bogota y el municipio de Cachipay	60.60				60.60
Distancia tomada de: Anexo 1 - Anexo técnico - Contrato de emergencias EPC- PDA-O500-2023.				TOTAL		60.60

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

SECTOR CASA DE LA CULTURA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
2.1	PRESUPUESTO	Localización, trazado y replanteo de redes	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Longitud de tramo a intervenir	82.00				82.00
				TOTAL	-	82.00

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3.1	PRESUPUESTO	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Excavacion Tuberia	82.00	1.50	1.00		123.00
	Excavación de pozos	1.20	1.50	3.50	2.00	12.60
				TOTAL	-	135.60

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
DIANA MALAGÓN	NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3.3	PRESUPUESTO	Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	m^3

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Excavación manual por piedras existentes	1.50	1.50	0.10	10.00	2.25
				TOTAL		2.25

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
EPC 4.4.1	PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	82.00	1.00	2.20		180.40
				TOTAL		180.40

Observaciones: Teniendo en cuenta que en sitio se encontraron rocas de gran tamaño se presenta aumento de excavaciones con el fin de perfilar el terreno, retirar las rocas y trabajar en condiciones seguras. Y como lo indica la NORMA RAS - TOTULO G.3.2.7.2 *Aspectos constructivos para condiciones de instalación en zanja : "El ancho mínimo de la excavación debe ser aquel que exijan las condiciones de trabajo en los lados de la tubería para instalar adecuadamente las uniones, para colocar y retirar formaletería y para compactar el relleno. El ancho máximo de la excavación no debe exceder aquel que garantice una resistencia adecuada de la tubería".*

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3.7	PRESUPUESTO	Entibado Tipo 2 (continuo en madera)	m²

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Entibado	82		3.3	0.6	162.36
					TOTAL	162.36

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
4.1	PRESUPUESTO	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO			
	Material excavado	82.00	1.50	1.80		221.40	
		DIAMETRO	RADIO	PI			
	Descuento Volumen del pozo en esta capa	1.20	0.60	3.14	2.04		221.40
					TOTAL		219.36

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION		UND
4.2	PRESUPUESTO	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"		m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
	Arena de peña	82.00	1.50	0.30		36.90	
		DIAMETRO	RADIO	PI			
	Descuento Volumen del pozo en esta capa	1.20	0.60	3.14	0.34		
	Descuento de medio tubo en la gravilla	0.450	0.225	3.14	6.52		30.04
				TOTAL			30.04

Observaciones: Teniendo en cuenta que el item 4.2 Relleno Tipo 7 "Arena de peña" es contractual y no se cuenta con Analisis de Precios Unitarios y que el porcentaje del item: ICCU16.19 RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- para el Equipo y Mano de obra es del 18% se procede a cobro del mismo porcentaje, ya que el material y transporte fueron asumidos por el Municipio- Alcaldia Cachipay

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION		UND
ICCU 16.9	PRESUPUESTO	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE		m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
	Gravilla	82.00	1.50	0.20		24.60	
		DIAMETRO	RADIO	PI			
	Descuento Volumen del pozo en esta capa	1.20	0.60	3.14	0.23		
	Descuento de medio tubo en la gravilla	0.450	0.225	3.14	6.52		17.85
				TOTAL			17.85

Observaciones: Teniendo en cuenta que en el Analisis de Precios Unitarios del ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- ITEM : 16.19 RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE para el municipio de Cachipay , Los porcentajes del Equipo y la Mano de obra corresponden al 18% del total del valor del item, se procede a cobrar dicho porcentaje, ya que el municipio - Alcaldia de Cahipay suministró el material y el transporte.

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
ICCU 16.12	PRESUPUESTO	Subbase granular (Norma invias 320)	m³

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DESCUENTO	SUBTOTAL	TOTAL
	Subbase granular	82.00	1.50	1.00		123.00	
		DIAMETRO	RADIO	PI			
	Descuento Volumen del pozo en esta capa	1.20	0.60	3.14	1.13		121.87
						TOTAL	121.87

Observaciones: Se aumentan cantidades de subbase, teniendo en cuenta que se retiró parte del pavimento existente, por lo que para dejar a nivel fue necesario instalar el material. Teniendo en cuenta que en el Analisis de Precios Unitarios del ICCU 2023 CONSTRUCCIÓN- ITEM : 16.12 Subbase granular (Norma invias 320) para el municipio de Cachipay , Los porcentajes del Equipo y la Mano de obra corresponden al 10% del total del valor del item, se procede a cobrar dicho porcentaje, ya que el municipio - Alcaldia de Cahipay suministró el material y el transporte

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAIAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
5.4.5	PRESUPUESTO	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D400 mm	ML

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Tubería PVC	82.00				82.00
					TOTAL	82.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAIAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
EPC 8.6.3	PRESUPUESTO	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Conexión caja sumidero-Pozo				1.00	1.00
				TOTAL		1.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
5.5.2	PRESUPUESTO	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 14", 16", 18" Red principal	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	Instalacion de tuberia	82.00				82.00
				TOTAL		82.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
10.1 NP	PRESUPUESTO	Conexión de Red Nueva a Pozos Existentes	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Conexión de red nueva				5.00	5.00
				TOTAL	-	5.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
9.1	PRESUPUESTO	Concreto 2,500 PSI	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Conexión de red a pozo	0.50	0.40	0.10	2.00	0.04
	CAJA	0.80	0.80	0.10	2.00	0.13
	Conexión de la caja al pozo	0.50	0.40	0.12	1.00	0.02
				TOTAL	-	0.19

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
9.2	PRESUPUESTO	Placa de fondo pozo D=1.7 m, E=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
					2.00	2.00
				TOTAL		2.00

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
9.3	PRESUPUESTO	Cilindro para pozo de inspección, D=1.20 m, E=0,25 m, en ladrillo recocido (incluye pañete y pasos en acero de 3/4")	m

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
				3.50	2.00	7.00
				TOTAL		7.00

	INTERVENTORIA DIANA MALAGÓN	CONTRATISTA NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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.				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
9.4	PRESUPUESTO	Cubierta poso D=1.7 m, E=0,20 m concreto 3000 psi con refuerzo incluye aro y tapa HF).	UND

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
					2.00	2.00
				TOTAL		2.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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.				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
10.1	PRESUPUESTO	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	m²

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL
		DIAMETRO DEL POZO	ALTO		
	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	1.20	3.50	2.00	6.40
			TOTAL		6.40

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAJAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
5	PRESUPUESTO	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 4"[Con Operador]	hra

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
					150.00	150.00
				TOTAL		150.00

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAIAMARCA

EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP				MEMORIAS DE CALCULO PRESUPUESTO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	EPC-PDA-O-500-2023	CONTRATISTA	PARQUE DE MAQUINARIA	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
		INTERVENTORIA	CONSORCIO JUNIN	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
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				

ITEM	CAPITULO	DESCRIPCION	UND
3	PRESUPUESTO	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	km

DIAGRAMA/IMAGEN	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
Distancia tomada de: Anexo 1 – Anexo técnico – Contrato de emergencias EPC- PDA-O500-2023.	Distancia de entre Bogotá y el municipio de Cachipay	60.60				60.60
				TOTAL		60.60

INTERVENTORIA
DIANA MALAGÓN

CONTRATISTA
NELSON CAIAMARCA

4.16. RESUMEN DE ACTAS SUSCRITAS DENTRO DEL PERIODO

FECHA	TEMAS TRATADOS	COMPROMISOS	RESPONSABLES
13/06/2024	1- presentación de los participantes 2- Socialización de las emergencias solicitadas en el contrato de EPC 3- Pasos para la atención de las emergencias	Presentación de información y personal de obra al municipio, con gerente de ESP La Vega	CONTRATISTA E INTERVENTORIA
		Entrega de aprobación a propuesta Santa Martha 1 y 2	CONTRATISTA E INTERVENTORIA
		Entrega ajuste propuesta San Juan de Rio Seco	INTERVENTORIA
		Entrega de aprobación a propuesta Tabio	INTERVENTORIA
		Entrega de aprobación a propuesta Pulí	INTERVENTORIA
		Entrega de propuesta Sasaima - alcantarillado	CONTRATISTA
		Entrega de propuesta Sasaima - contención del terreno	CONTRATISTA
		Entrega de propuesta San Antonio - Estructura PTAP	CONTRATISTA
17/06/2024	1-Presentación de los participantes 2-Presentación propuesta La Vega - bocatoma rio Ila	Listado de personal para el ingreso a la obra	CONTRATISTA
		Enviar presentación revisada al gerente de la vega	CONTRATISTA
		Enviar informe de la propuesta al gerente de la vega	CONTRATISTA

		Se reprograma inicio de la obra luego de revisar la presentación del proyecto	CONTRATISTA, INTERVENTORIA, GERENCIA ESP LA VEGA
19/06/2024	1-Presentación de los participantes 2-Verificación de avance en propuestas entregadas, estado de proyectos y compromisos	Entrega subsanación pulí	CONTRATISTA
		Entrega aprobación pulí, pendiente a la subsanación del contratista	INTERVENTORIA
		Entrega de propuesta, Sasaima contención del terreno	CONTRATISTA
		Entrega de propuesta San Antonio del Tequendama - Estructura PTAP	CONTRATISTA
21/06/2024	1-Presentación de los participantes 2-Emergencia presentada en el municipio de Tocaima, Cundinamarca	Realizar visita técnica al municipio de Tocaima, con el fin de verificar la situación en sitio y tomar los datos necesarios para realizar la propuesta de atención.	CONTRATISTA, INTERVENTORIA
		Entrega de propuesta a la entidad para atender la emergencia en el municipio.	CONTRATISTA, INTERVENTORIA
24/06/2024	1-Presentación de los participantes 2-Revisar propuesta para atención a la emergencia presentada en el municipio de Tocaima, Cundinamarca	Entrega de las dos propuestas para la atención de la emergencia en el municipio de Tocaima	CONTRATISTA, INTERVENTORIA

4.17. INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES

A continuación, se muestra la tabla con las actividades realizadas en el periodo del 27/05/2023 al 26/06/2024 conforme a las solicitudes de atención a las emergencias presentadas:

MUNICIPIO	ACTIVIDAD	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	N° DÍAS
PULI	VISITA	31/05/2024	31/05/2024	1
VIOTÁ	VISITA	31/05/2024	31/05/2024	1
SOACHA	VACTOR	04/06/2024	04/06/2024	1
SASAIMA	VISITA	07/06/2024	07/06/2024	1
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	VISITA	07/06/2024	07/06/2024	1
TENA	VACTOR	12/06/2024	13/06/2024	2
FACATATIVA	CARROTANQUE	17/06/2024	21/06/2024	5
FOMEQUE	CARROTANQUE	18/06/2024	18/06/2024	1
TOCAIMA	VISITA	22/06/2024	22/06/2024	1
BOJACA	VACTOR	19/06/2024	20/06/2024	2
AGUA DE DIOS	VISITA	28/06/2024	28/06/2024	1

Tabla 23 Tabla de actividades realizadas
Fuente: Consorcio Junín

4.18. INFORME DEL ESTADO DEL TRAMITE DE LOS PERMISOS

A la fecha no se han requerido permisos.

4.19. RELACION DE CORRESPONDENCIA

FECHA	N° DE RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
28/05/2024	PM-EMERGENCIAS-500-013-2023	ADICIÓN Y PRORROGA CONTRATISTA	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-035	SOLICITUD PROGRAMACIÓN LA VEGA	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria

05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-036	ATRASO EN LA EJECUCIÓN OBRA CACHIPAY SECTOR CAMINO REAL	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-037	SOLICITUD DE SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-038	SOLICITUD DE SUBSANACIÓN A LAS OBSERVACIONES	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-039	SOLICITUD PROPUESTA SAN JUAN DE RIO SECO	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-040	SOLICITUD PROPUESTA TABIO	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-041	SOLICITUD PROPUESTA PULÍ	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
05/06/2024	JUNIN-05-06-2024-042	SOLICITUD PROPUESTA VIOTÁ	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
06/06/2024	JUNIN-06-06-2024-043	ADICIÓN ITEM DE RECEBO – CACHIPAY	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
06/06/2024	JUNIN-06-06-2024-044	APROBACIÓN ADICIÓN Y PRORROGA	Consorcio JUNIN	EPC
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-014-2024	Contestación Oficio Santa marta 1	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-015-2024	CONTESTACIÓN OFICIO 036	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-016-2024	CONTESTACIÓN OFICIO 039	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-017-2024	CONTESTACIÓN OFICIO 040	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-018-2024	CONTESTACIÓN OFICIO 041	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN
06/06/2024	PM-EMERGENCIAS-500-019-2024	CONTESTACIÓN OFICIO 042	Parque de Maquinaria	Consorcio JUNIN

06/06/2024	JUNIN-06-06-2024-045	SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA INTERVENTORIA	Consorcio JUNIN	EPC
07/06/2024	JUNIN-07-06-2024-046	APROBACIÓN PROGRAMACIÓN DE OBRA LA VEGA	Consorcio JUNIN	EPC
11/06/2024	JUNIN-11-06-2024-047	OBSERVACIONES BOCATOMA SANTA MARTHA 1	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
11/06/2024	JUNIN-11-06-2024-048	OBSERVACIONES BOCATOMA SANTA MARTHA 2	Consorcio JUNIN	Parque de Maquinaria
11/06/2024	JUNIN-11-06-2024-049	APROBACIÓN CUENTA DE OBRA#4	Consorcio JUNIN	EPC
11/06/2024	JUNIN-11-06-2024-050	APROBACIÓN CUENTA DE OBRA#5	Consorcio JUNIN	EPC
12/06/2024	JUNIN-12-06-2024-051	APU NARIÑO	Consorcio JUNIN	EPC
12/06/2024	JUNIN-12-06-2024-052	APROBACIÓN CUENTA INTERVENTORIA #2	Consorcio JUNIN	EPC
12/06/2024	JUNIN-12-06-2024-053	APROBACIÓN CUENTA INTERVENTORIA #3	Consorcio JUNIN	EPC
13/06/2024	JUNIN-13-06-2024-054	PROPUESTA SAN JUAN DE RIO SECO - CONTENCIÓN AL DESARENADOR	Consorcio JUNIN	EPC
14/06/2024	JUNIN-14-06-2024-055	ACTA DE COMITE 13-06-2024	Consorcio JUNIN	EPC
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-056	PROPUESTA EL COLEGIO - BOCATOMA SANTA MARTHA 1	Consorcio JUNIN	EPC
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-057	PROPUESTA EL COLEGIO -	Consorcio JUNIN	EPC

		BOCATOMA SANTA MARTHA 2		
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-058	SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA INTERVENTORIA	Consorcio JUNIN	EPC
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-059	INFORME DE INTERVENTORIA #6 y SEMANALES (22, 23, 24, 25)	Consorcio JUNIN	EPC
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-060	APROBACIÓN PROPUESTA TABIO - ALCANTARILLADO	Consorcio JUNIN	EPC
17/06/2024	JUNIN-17-06-2024-061	ACTA DE COMITE 17-06-2024 - PRESENTACIÓN LA VEGA	Consorcio JUNIN	EPC
19/06/2024	JUNIN-19-06-2024-062	APROBACIÓN PROPUESTA SASAIMA - ALCANTARILLADO	Consorcio JUNIN	EPC
20/06/2024	JUNIN-20-06-2024-063	APROBACIÓN PROPUESTA PULÍ- ALCANTARILLADO	Consorcio JUNIN	EPC
20/06/2024	JUNIN-20-06-2024-064	APROBACIÓN PROPUESTA VIOTÁ- PASO ELEVADO	Consorcio JUNIN	EPC
21/06/2024	JUNIN-21-06-2024-065	ACTA DE COMITE 21-06-2024 - EMERGENCIA TOCAIMA	Consorcio JUNIN	EPC
25/06/2024	JUNIN-25-06-2024-066	APROBACIÓN PROPUESTA SASAIMA- CONTENCIÓN	Consorcio JUNIN	EPC
25/06/2024	JUNIN-25-06-2024-067	APROBACIÓN PROGRAMACIÓN DE OBRAS - TABIO, SAN JUAN DE RIO SECO Y VIOTÁ	Consorcio JUNIN	EPC

26/06/2024	JUNIN-26-06-2024-068	APROBACIÓN PROPUESTA TOCAIMA - TUBERÍA DE ACUEDUCTO	Consorcio JUNIN	EPC

Tabla 24 Correspondencia
Fuente: Consorcio Junín

4.20. 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.

4.21. 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.

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 DE TERMINACION FINAL	26 de septiembre del 2024

Tabla 25. 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 26. 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	26/06/2024
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	26/06/2024

Tabla 27. 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 28. 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	
Descripción	

Aclaratorio o Modificatorio No. 2	
Descripción	

Tabla 29. 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 30. Verificación de pólizas interventoría
Fuente: Consorcio Junín

5.6. SUPERVISORES E INTERVENTORES DELEGADOS AL CONTRATO

INTERVENTOR/SUPERVISOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
DIRECTOR OPERATIVO Y DE PROYECTOS ESPECIALES – SUPERVISOR [E]: CARLOS ELMER VELANDIA	09/02/2024	08/05/2024

INTERVENTOR CONTRATO: FABIAN ANDRES VALLEJO PACHON	27/11/2023	26/09/2024

Tabla 31. 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 hidráulica o sanitaria	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%
1	Residente de Interventoría	Ingeniería civil Ingeniería sanitaria	5	3 años como Residente de interventoría en contratos de interventoría a contratos de rehabilitación	100%

				y/o reconstrucción de sistemas de acueducto y/o alcantarillado.	
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 32. 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 33. 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 2. 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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830065444	7	PARQUE DE MAQUINARIAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 22 # 54-00	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3688777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	684498432	9468278736	E	2024/06/14	2024/06/05	BANCO FINANDINA S.A. BIC	0	$8,997,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación		Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl sln	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: PRINCIPAL (23 Afiliados)							$30,536,667	$4,889,900			$30,536,667	$1,221,500			$30,536,667	$1,221,500			$30,536,667		$1,668,900		$0	$0		$8,997,400
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOS (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$56,600		$0	$0		$368,600
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$56,600		$0	$0		$368,600
1	CC	52841296	PAREDES ERICA		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
Centro de Trabajo: AMBIENTAL (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$56,600		$0	$0		$368,600
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000	$52,000			$1,300,000		$56,600		$0	$0		$368,600
2	CC	1104407381	HERRERA YAIR		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
Centro de Trabajo: PARQUE (9 Afiliados)							$12,336,667	$1,973,900			$12,336,667	$493,500			$12,336,667	$493,500			$12,336,667		$537,100		$0	$0		$3,498,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (9 Afiliados)							$12,336,667	$1,973,900			$12,336,667	$493,500			$12,336,667	$493,500			$12,336,667		$537,100		$0	$0		$3,498,000
3	CC	80499827	CANTOR FERNANDO		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
4	CC	79290099	CIFUENTES JULIO		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
5	CC	1018424519	GARZON STICK		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
6	CC	1032397279	LEGUIZAMON JOSE		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
7	CC	52164735	LEGUIZAMON SANDRA		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
8	CC	1000212838	PEÑARANDA KATHERIN		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS008	30	$2,500,000	$100,000	CCF22	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	4.350%	$108,800	30	$0	$0	SI	$708,800
9	CC	80750230	PINZON DIEGO	X	23030 1	17	$736,667	$117,900	EPS002	17	$736,667	$29,500	CCF22	17	$736,667	$29,500	14-4	17	$736,667	4.350%	$32,100	17	$0	$0	SI	$209,000
10	CC	1001343016	RODRIGUEZ JOHAN		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
11	CC	79221338	TORRES DAMIAN		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
Centro de Trabajo: TALLER (2 Afiliados)							$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000		$113,200		$0	$0		$737,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)							$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000		$113,200		$0	$0		$737,200
12	CC	80058212	PERDOMO ALEX		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
13	CC	80722550	RODRIGUEZ GIOVANNI		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	4.350%	$56,600	30	$0	$0	SI	$368,600
Centro de Trabajo: VACTOR NUEVO (10 Afiliados)							$13,000,000	$2,080,000			$13,000,000	$520,000			$13,000,000	$520,000			$13,000,000		$905,000		$0	$0		$4,025,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (10 Afiliados)							$13,000,000	$2,080,000			$13,000,000	$520,000			$13,000,000	$520,000			$13,000,000		$905,000		$0	$0		$4,025,000
14	CC	1070226075	HERNANDEZ ARNALFO		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
15	CC	1015443928	MORALES JORGE		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
16	CC	80156627	MORALES JOSE		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
17	CC	1030565985	PINZON EDWIN		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
18	CC	80117578	RAMIREZ LUIS		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
19	CC	1104425133	RAMOS JESUS		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
20	CC	1012366818	RODRIGUEZ CRISTIAN		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
21	CC	79835229	RODRIGUEZ LUIS		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
22	CC	80144495	RODRIGUEZ OSCAR		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
23	CC	1032488777	ZAMBRANO IVOH		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500

aportes en línea

Planilla Resumen

Total	Afiliados(23)					$30,536,667	$4,885,900		$30,536,667	$1,221,500		$30,536,667	$1,221,500		$30,536,667	$1,668,500		$0		$0		$8,997,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830065444	7	PARQUE DE MAQUINARIAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 22 # 5A-00	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3688777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Período		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	684498432	94682378736	E	2024/06/14	2024/06/05	BANCO FINANDINA S.A. BIC	0	$8,997,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				23	$4,885,900	$0	$0	$4,885,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$1,232,000	$0	$0	$1,232,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	11	$2,197,900	$0	$0	$2,197,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$1,456,000	$0	$0	$1,456,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$1,668,500	$0	$0	$1,668,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	23	$1,668,500	$0	$0	$1,668,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$1,221,500	$0	$0	$1,221,500
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	23	$1,221,500	$0	$0	$1,221,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				33	$1,221,500	$0	$0	$1,221,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	9	$516,000	$0	$0	$516,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$52,000	$0	$0	$52,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$260,000	$0	$0	$260,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$52,000	$0	$0	$52,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$81,500	$0	$0	$81,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$260,000	$0	$0	$260,000
TOTAL				**23**	**$8,997,400**	**$0**	**$0**	**$8,997,400**

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 830065444	7	PARQUE DE MAQUINARIAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 22 # 5A-00	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3688777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	690369268	9468395665	E	2024/06/14	2024/06/07	BANCO FINANDINA S.A. BIC	0	$495,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | |

ANEXO 2. REPORTES DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

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
2024-05	2024-06	607643234	9879685214	E	2024/06/06	2024/06/06	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,793,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp ect irl vip	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	23100 1	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	23030 1	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
2024-05	2024-06	607643234	9879685214	E	2024/06/06	2024/06/06	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,793,900

RESUMEN DE PAGO

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

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	CONSORCIO MEZCLA	Diagonal 59 # 24-20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3112118551	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	593016040	9467304763	E	2024/06/06	2024/06/06	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,267,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$1,720,200	$0	$0	$1,720,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$615,200	$0	$0	$615,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$1,105,000	$0	$0	$1,105,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$720,000	$0	$0	$720,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$720,000	$0	$0	$720,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$413,800	$0	$0	$413,800
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	2	$413,800	$0	$0	$413,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$413,800	$0	$0	$413,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$260,000	$0	$0	$260,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$153,800	$0	$0	$153,800
TOTAL				**2**	**$3,267,800**	**$0**	**$0**	**$3,267,800**

2024/06/07 03:18 PM

ANEXO 3. CERTIFICACION DE LOS MUNICIPIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE FÓMEQUE
SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Paz y Progreso

Libertad y Orden

LA SUSCRITA SECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE FÓMEQUE

CERTIFICA:

Que, el señor **JORGE LEONARDO MORALES RODRIGUEZ** con cedula de ciudadanía No. 1.015.443.928 en calidad de conductor, prestó el servicio de suministro de agua potable en carrotanque en el casco urbano del municipio de Fómeque, en vehículo con placa AMC 940, el día 18 de junio de 2024.

Se expide la presente a los dieciocho (18) días del mes de junio de 2024.

ADRIANA CAROLINA ALVARADO VELÁSQUEZ
Secretaria de Despacho
Secretaría de Servicios Públicos Domiciliarios

Cra. 2 No 5-41 Palacio Municipal. Fómeque-Cundinamarca
Correo: serviciospublicos@fomeque-cundinamarca.gov.co
Teléfono: 320 333 1921
Código Postal: 251640

Powered by CamScanner

EMPRESA AGUAS DE FACATATIVÁ,
Acueducto, Alcantarillado, Aseo y Servicios Complementarios EAF SAS ESP

Facatativá, Cundinamarca
Martes, 25 de junio de 2024

EL SUSCRITO SUBGERENTE DE TECNICO OPERATIVO DE LA EMPRESA AGUAS DE FACATATIVA, ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS "EAF SAS ESP"

CERTIFICA

Que el señor ARMANDO VARON, identificado con la cédula de ciudadanía N° 4 251 537, como contratista de las Empresas de Servicios Públicos de Cundinamarca E.P.C. S.A E.S.P, ejecuto labores como conductor del carro tanque de placas HMB 684 los dias del 17 al 21 de junio de 2024, en el municipio de Facatativá.

La anterior se expide a los veinticinco (25) días del mes de junio del año dos mil veinticuatro (2.024).

ING. JUAN FERNANDO PEDRAZA RODRIGUEZ
Subgerente de Técnico Operativo EAF SAS EASP

Proyecto
Reviso: Andrés Sánchez Pulido
Profesional de prevención y atención de riesgos

Powered by CamScanner

EL SUSCRITO SECRETARIO DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE BOJACA

CERTIFICA

Que el equipo de presión – succión (vactor) estuvo los días 19 y 20 de Junio del presente año, realizando trabajos correspondientes, en el Municipio de Bojacá Cundinamarca, en los barrios Santa Helena y Gaitán, por medio del operario **OYOLA PEÑA DIEGO ALEXANDER** identificado con C.C N° 1024502419 en el vehículo de placas OLD 663.

La presente certificación es dada en el Despacho de la Secretaria de Servicios Públicos del Municipio de Bojacá Cundinamarca a los Dos (02) días del mes de Julio de 2024.

Cordialmente,

URIEL TINOCO ZAMORA
SECRETARIO DE SERVICIOS PÚBLICOS
Cualquier información y para efectos de validación puede comunicarse al 3214515724 o al correo electrónico serviciospublicos@bojaca-cundinamarca.gov.co

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TENA S.A. E.S.P
ACUATENA S.A. E.S.P
NIT: 900.888.021-0

EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TENA S.A. E.S.P. - ACUATENA S.A. E.S.P.

CERTIFICA QUE:

El señor **YAIR ANTONIO HERRERA CALDERA identificado** con cedula de ciudadania N° 1.104.407.381 de Bogotá estuvo realizando trabajos en las redes de alcantarillado en la inspección de La Gran vía, Municipio de Tena en el vehículo de succión a presión **"VACTOR" de placas OLD 663** enviado por la Empresas Públicas de Cundinamarca EPC los dias 12 y 13 de junio de 2024.

La presente se expide a solicitud del interesado a los trece (13) días del mes de junio 2024.

LINA CONSTANZA TINOCO GAONA
GERENTE GENERAL

Yair Antonio
13-06-20-24

¡Cielo del Tequendama!
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE QUIPILE
NIT: 899.999.431-0

LA SUSCRITA PROFESIONAL DE LA OFICINA DE SERVICIOS PÚBLICOS ADSCRITA A LA OFICINA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE QUIPILE

CERTIFICA QUE:

Los señores **DIEGO ALEXANDER OYOLA PEÑA** identificado con Cedula de Ciudadanía No 1.024.502.419 Y **CAMILO ANDRES VALENCIA LOPEZ** identificado con Cedula de Ciudadanía No 1.026.274.854 conductor y auxiliar respectivamente del vehículo de succión y presión con placas OLD 663 hizo cumplimento a la limpieza de la red de alcantarillado del municipio de Quipile y del Centro poblado de la Sierra los días 05, 06 del mes de julio del presente año, atendiendo de esta manera la solicitud por emergencia presentada por el municipio.

Expedida en la oficina de servicios públicos del municipio de Quipile Cundinamarca a los seis (06) días del mes de julio del año dos mil veinticuatro (2024).

XIOMARA VALENZUELA BOHORQUEZ.
Jefe Oficina de Servicios Públicos

Proyectó	Revisó	Ruta Documento	Aprobación
Z. Xiomara Valenzuela B. Profesional de la Oficina de Servicios Públicos.	Z. Xiomara Valenzuela B. Profesional de la Oficina de Servicios Públicos	Asunto: Certificación carro de succión y presión	José Efraín Medina Valero Alcalde Municipal

Alcaldía de SOACHA | Secretaría de Infraestructura

Soacha 12 de junio de 2024

Señores
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA "EPC"
contactenos@epc.com.co

ASUNTO: CERTIFICCION VEHICULO DE PRESION SUCCION.

Cordial Saludo

Por medio de la presente se certifica que el día cuatro (4) de junio del año en curso, con el vehículo de presión succión (vactor) de placas KWL-520 se atendieron requerimientos de la comunidad en nuestro Municipio.

Sin otro particular,

Cordialmente

JUAN ESTEBAN OJEDAA SALCEDO
Director Servicios Públicos

ANEXO 4. CERTIFICACION DE ENTREGA – OBRAS MUNICIPIO DE CACHIPAY

	ACTA DE ENTREGA **MUNICIPIO: CACHIPAY** **CAMINO REAL**	PARQUE DE MAQUINARIA

FECHA DEL ACTA:	11 DE JULIO 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 – CAMINO REAL , en el Municipio de Cachipay, se reunieron por parte de la interventoría **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero Stephan Vallejo, por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS** La ingeniera **Katherine Peñaranda**, por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP** el ingeniero **Álvaro Gaitán**, y por parte del **Municipio de Cachipay** El señor Alcalde **Orlando Garzón** , con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio denominado Cambio de la tubería de Alcantarillado existente de gres a PVC de 12" –Ubicación: Barrio camino real 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 CACHIPAY previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de CACHIPAY de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta.

epc	**ACTA DE ENTREGA** **MUNICIPIO: CACHIPAY** **CAMINO REAL**	PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de CACHIPAY-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:

Orlando Garzón	Ingeniera Katherine Peñaranda
SEÑOR ALCALDE	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Alcaldía Municipal	Residente de Obra
Ingeniero Álvaro Gaitán	Stephan Vallejo Ingeniero Stephan Vallejo
Empresas Publicas de Cundinamarca S.A ESP	**Interventoría- Consorcio JUNIN**
Profesional senior de apoyo a supervisión	Residente de interventoria

	ACTA DE ENTREGA **MUNICIPIO: CACHIPAY** **CASA DE LA CULTURA**	PARQUE DE MAQUINARIA

FECHA DEL ACTA:	11 DE JULIO 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 – CASA DE LA CULTURA , en el Municipio de Cachipay, se reunieron por parte de la interventoría **CONSORCIO JUNIN** el ingeniero Stephan Vallejo, por parte del contratista **PARQUE DE MAQUINARIA SAS** La ingeniera **Katherine Peñaranda**, por parte de **EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA ESP** el ingeniero **Álvaro Gaitan**, y por parte del **Municipio de Cachipay** El señor Alcalde **Orlando Garzón** , con el fin de dar recibo a las Obras ejecutadas en el Municipio denominado Cambio de la tubería de Alcantarillado existente de gres a PVC de 16" –Ubicación: Sendero peatonal frente a la casa de la cultura 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 CACHIPAY previo recibo a satisfacción por parte de la interventoría y Representantes del Municipio, se hace entrega real y material al Municipio de CACHIPAY de las obras, verificando así el correcto funcionamiento de esta.

ACTA DE ENTREGA
MUNICIPIO: CACHIPAY
CASA DE LA CULTURA

PARQUE DE MAQUINARIA

El Municipio de CACHIPAY-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:

Orlando Garzón	Ingeniera Katherine Peñaranda
SEÑOR ALCALDE	**Parque de Maquinaria S.A.S**
Alcaldía Municipal	Residente de Obra
Ingeniero Álvaro Gaitán	Stephan Vallejo Ingeniero Stephan Vallejo
Empresas Publicas de Cundinamarca S.A ESP	**Interventoría- Consorcio JUNIN**
Profesional senior de apoyo a supervisión	Residente de interventoria