	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Código: GP-F093
		Versión: 3
		Fecha: 31/07/2018

FECHA	20/1/2025	PERIODO No.	59	DEL	13/1/2025	AL	19/1/2025

1. INFORMACION GENERAL

CONTRATO No.:	EPC-PDA-I-501-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	"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."
LOCALIZACIÓN:	CUNDINAMARCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUE DE MAQUINARIA
INTERVENTORIA:	CONSORCIO JUNIN

CONTRATO DE OBRA			
PLAZO INICIAL:	NUEVE (9) MESES		
PLAZO PRORROGA #1:	CUATRO (4) MESES		
PLAZO PRORROGA #2:	DOS (2) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN:	27/11/2023		
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A		
*FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26/2/2025		
PLAZO ACTUALIZADO:	457		
PLAZO TRANSCURRIDO:	419	EQUIVALE AL	91.68%
VALOR INICIAL :	$		3,045,916,515.00
VALOR ADICION(ES):	$		400,477,099.00
VALOR FINAL:	$		3,446,393,614.00
VALOR PAGADO:	$		1,853,373,136.97
VALOR POR PAGAR:	$		1,593,020,477.03

VIGENCIA DE LAS POLIZAS		
AMPARO	**DESDE**	**HASTA**
CUMPLIMIENTO	27/11/2023	27/4/2025
SALARIOS Y PRESTACIONES	27/11/2023	27/12/2027
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	5 AÑOS	
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	NO APLICA	
RESPONSABILIDAD CIVIL	27/11/2023	27/12/2024

AVANCE DEL CONTRATO		
AVANCE	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
TIEMPO %	91.68%	91.68%
OBRA FISICA %	67.29%	65.39%
FINANCIERO%	67.29%	65.39%

No.	Descripción de actividades (Alcance viabilizado del proyecto)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programada por actividad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
	SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA - VILLA CHINA								
2	localización, trazado y replanteo de redes	14/1/2025	14/1/2025	1	14/1/2025	14/1/2025	1	0	0
3	demolición concreto estructural (incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5km)	14/1/2025	18/1/2025	5	14/1/2025	18/1/2025	5	0	0
4	excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	19/1/2025	13/2/2025	26	19/1/2025		ejecución	0	ejecución
5	excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	18/1/2025	13/2/2025	27	18/1/2025		ejecución	0	ejecución
6	entibado tipo 2 (continuo en madera)	16/1/2025	9/2/2025	25	16/1/2025		ejecución	0	ejecución
7	relleno con material del sitio compactado mecánicamente	18/1/2025	13/2/2025	27	18/1/2025		ejecución	0	ejecución
8	relleno tipo 7 "arena de peña"	20/1/2025	9/2/2025	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
9	relleno en recebo común compactado mecánicamente	20/1/2025	9/2/2025	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
10	relleno tipo 1 "gravilla"	26/1/2025	11/2/2025	17			no iniciado	no iniciado	no iniciado
11	base granular (norma invias 330)	29/1/2025	12/2/2025	15			no iniciado	no iniciado	no iniciado
12	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d315 mm	19/1/2025	11/2/2025	24	19/1/2025		ejecución	0	ejecución
13	conexión domiciliaria alcantarillado 12"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamientos de instalación longitud promedio de 4m	21/1/2025	12/2/2025	23			no iniciado	no iniciado	no iniciado
14	instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12"	19/1/2025	12/2/2025	25	19/1/2025		ejecución	0	ejecución
15	conexión de red nueva a pozos existentes	23/1/2025	11/2/2025	20			no iniciado	no iniciado	no iniciado
16	concreto 2,500 psi	25/1/2025	11/2/2025	18			no iniciado	no iniciado	no iniciado
17	motobomba a gasolina/ diésel de 4"[con operador]	17/1/2025	10/2/2025	25	17/1/2025		ejecución	0	ejecución
18	transporte de motobombas de 3" a 6" en camioneta de platón 4x4	14/1/2025	14/1/2025	1	14/1/2025	14/1/2025	1	0	0
	GUADUAS - TUBERÍA DE ACUEDUCTO								
1	Localización, trazado y replanteo de redes	12/1/2025	12/1/2025	1	12/1/2025	12/1/2025	1	0	0
2	Excavación manual en conglomerado H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	12/1/2025	31/1/2025	20	12/1/2025		ejecución	0	ejecución
3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	8/2/2025	13/2/2025	6			no iniciado	no iniciado	no iniciado
4	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	29/1/2025	7/2/2025	10			no iniciado	no iniciado	no iniciado
5	Suministro de tubería en polietileno PN16 10"	18/1/2025	15/2/2025	29	18/1/2025		ejecución	0	ejecución
6	Instalación tubería de polietileno PE 100 250 mm TERMO FUSIÓN	18/1/2025	15/2/2025	29	18/1/2025		ejecución	0	ejecución
7	Suministro e instalación de porta flanche PN 16 10"	31/1/2025	5/2/2025	6			no iniciado	no iniciado	no iniciado
8	Suministro e Instalación BRIDALOCA DE 10"	4/2/2025	6/2/2025	3			no iniciado	no iniciado	no iniciado
9	Suministro e Instalación BRIDA PVC 250mm	31/1/2025	3/2/2025	4			no iniciado	no iniciado	no iniciado
10	Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)	18/1/2025	10/2/2025	24	18/1/2025		ejecución	0	ejecución
	ARBELÁEZ - TUBERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO								
1	Localización, trazado y replanteo de redes	12/1/2025	14/1/2025	3	12/1/2025		ejecución	0	ejecución
2	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	12/1/2025	27/1/2025	16	12/1/2025		ejecución	0	ejecución
3	Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	16/1/2025	27/1/2025	12	16/1/2025		ejecución	0	ejecución
4	Entibado Tipo 2 (continuo en madera)	13/1/2025	5/2/2025	24	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
5	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	23/1/2025	3/2/2025	12			no iniciado	no iniciado	no iniciado

6	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	17/1/2025	1/2/2025	16	17/1/2025		ejecución	0	ejecución
7	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	20/1/2025	11/2/2025	23			no iniciado	no iniciado	no iniciado
8	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	15/1/2025	2/2/2025	19	15/1/2025		ejecución	0	ejecución
9	Base granular (Norma invias 320)	31/1/2025	11/2/2025	12			no iniciado	no iniciado	no iniciado
10	Suministro e Instalación Tubería PVC unión mecánica RDE 21 3"	14/1/2025	5/2/2025	23	14/1/2025		ejecución	0	ejecución
11	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D200 mm	14/1/2025	5/2/2025	23	14/1/2025		ejecución	0	ejecución
12	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D315 mm	14/1/2025	4/2/2025	22	14/1/2025		ejecución	0	ejecución
13	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	13/1/2025	11/2/2025	30	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
14	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" Red Principial	13/1/2025	11/2/2025	30	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
15	Suministro e instalación de tubería curada en sitio- CIPP-315mm	13/1/2025	7/2/2025	26	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
16	Conexión de Red Nueva a Pozos Existentes	13/1/2025	9/2/2025	28	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
17	Concreto 2,500 PSI	13/1/2025	9/2/2025	28	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
18	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 4"[Con Operador]	13/1/2025	11/2/2025	30	13/1/2025		ejecución	0	ejecución
19	Inspección con cámara en redes de alcantarillado CCTV [Con Operador]	31/1/2025	14/2/2025	15			no iniciado	no iniciado	no iniciado
20	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	14/1/2025	14/1/2025	1	14/1/2025		ejecución	0	ejecución
SILVANIA - TUBERÍA DE ACUEDUCTO									
1	Localización, trazado y replanteo de redes	4/12/2024	13/12/2024	10	4/12/2024	13/12/2024	10	0	0
2	Excavación manual zanja en tierra h= 1.0 m	5/12/2024	30/1/2025	57	5/12/2024		ejecución	0	ejecución
3	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 63 mm, 145 psi	6/12/2024	20/1/2025	46	6/12/2024		ejecución	0	ejecución
4	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 90 mm, 145 psi	9/12/2024	21/11/2025	348	9/12/2024		ejecución	0	ejecución
5	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 63 mm (2")	6/12/2024	1/2/2025	58	6/12/2024		ejecución	0	ejecución
6	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 90 mm (3")	6/12/2024	3/2/2025	60	6/12/2024		ejecución	0	ejecución
7	Suministro e instalación de portaflanche PE 100/PN16 63mm	11/12/2024	29/1/2025	50	11/12/2024		ejecución	0	ejecución
8	Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	7/12/2024	20/1/2025	45	7/12/2024		ejecución	0	ejecución
9	Suministro e instalación Brida PVC 50mm 2" (incluye tornillería y empaques)	10/12/2024	10/1/2025	32	10/12/2024	10/1/2025	32	0	0
10	Suministro e instalación brida loca metálica 90mm Diam 3" (incluye tornillería y empaques)	10/12/2024	10/1/2025	32	10/12/2024	10/1/2025	32	0	0
11	Intalacion accesorios de polietileno PE 100 termofusion diametro 63 mm	11/12/2024	14/1/2025	35	11/12/2024		ejecución	0	ejecución
12	Intalacion accesorios de polietileno PE 100 termofusion diametro 90 mm	11/12/2024	14/1/2025	35	11/12/2024		ejecución	0	ejecución
13	Union electrofusion PE 100 / PN 16 - 90 mm	14/12/2024	17/1/2025	35	14/12/2024		ejecución	0	ejecución
14	Suministro e instalacion de Tee de polietileno PE 100 / PN 10 - 90 mm	14/12/2024	17/1/2025	35	14/12/2024		ejecución	0	ejecución
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2	7/12/2024	9/1/2025	34	7/12/2024		ejecución	0	ejecución
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3	7/12/2024	9/1/2025	34	7/12/2024		ejecución	0	ejecución
17	Suministro e instalación de cable alma de acero 1/2 "	6/12/2024	10/1/2025	36	6/12/2024		ejecución	0	ejecución
18	Suministro e instalación de prensacable cables de 1/2 " trabajo pesado	9/12/2024	13/1/2025	36	9/12/2024		ejecución	0	ejecución
19	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 4" - cremallera	9/12/2024	13/1/2025	36	9/12/2024		ejecución	0	ejecución
20	Concreto 2,500 PSI	10/12/2024	15/1/2025	37	10/12/2024		ejecución	0	ejecución
21	Transporte Mular (Transporte de 320 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)	4/12/2024	3/2/2025	62	4/12/2024		ejecución	0	ejecución
TABIO - ALCANTARILLADO LOS PINOS									
1	localización, trazado y replanteo de redes	17/12/2024	18/12/2024	2	17/12/2024	18/12/2024	2	0	0
2	excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	17/12/2024	4/2/2025	50	17/12/2024		ejecución	0	ejecución
3	excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	17/12/2024	4/2/2025	50	17/12/2024		ejecución	0	ejecución
4	entibado tipo 2 (continuo en madera)	18/12/2024	20/2/2025	65	18/12/2024		ejecución	0	ejecución
5	relleno con material del sitio compactado mecánicamente	19/12/2024	25/2/2025	69	19/12/2024		ejecución	0	ejecución
6	relleno tipo 7 "arena de peña"	19/12/2024	25/2/2025	69	19/12/2024		ejecución	0	ejecución
7	relleno en recebo común compactado mecánicamente	21/12/2024	8/2/2025	50	21/12/2024		ejecución	0	ejecución
8	relleno tipo 1 "gravilla"	30/12/2024	25/2/2025	58	30/12/2024		ejecución	0	ejecución
9	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d315 mm	21/12/2024	23/1/2025	34	21/12/2024		ejecución	0	ejecución
10	conexión domiciliaria alcantarillado 12"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	23/12/2024	5/2/2025	45	23/12/2024		ejecución	0	ejecución
11	instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" red principial	21/12/2024	23/2/2025	65	21/12/2024		ejecución	0	ejecución
12	conexión de red nueva a pozos existentes	23/12/2024	5/2/2025	45	23/12/2024		ejecución	0	ejecución
13	concreto 2,500 psi	23/12/2024	5/2/2025	45	23/12/2024		ejecución	0	ejecución

14	placa de fondo pozo d=1.7 m, e=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	25/1/2024	30/1/2024	6			no iniciado	no iniciado	no iniciado
15	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")	23/1/2024	17/2/2025	392			no iniciado	no iniciado	no iniciado
16	cubierta pozo d=1.7m, e=0.2m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa en hf)	10/2/2025	23/2/2025	14			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Plazo del proyecto en días		**38**							

.

No.	**INDICADORES**	**VALORES**	**PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO**	**DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO**
1	Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente.	$ 2,319,061,310.28	67.29%	-1.89%
2	Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.	$ 2,253,755,560.80	65.39%	

No.	**Descripción de actividades (Alcance viabilizado del proyecto)**	**DESCRIPCION**	**Programado a la fecha(%)**	**Ejecutado acumulado anterior (%)**	**Ejecutado Actual (%)**	**Ejecucion total actual(%)**
1	ATENCIÓN CON EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN	No se presento atención con equipos de succión presión en los municipios	**0.00%**	**12.30%**	**0.00%**	**12.30%**
2	ATENCION CON EQUIPO CARRO TANQUE DE 10 M³	No se presento atención con equipo carrotanque en los municipios	**0.00%**	**4.27%**	**0.00%**	**4.27%**
3	VISITA TECNICA POR PARTE DE INGENIERO	No se realizaron visitas tecnicas esta semana	**0.00%**	**0.46%**	**0.00%**	**0.46%**
	SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA - VILLA CHINA					
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES	localización, trazado y replanteo de redes	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
2	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	demolición concreto estructural (incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5km)	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KM)	excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	**0.00%**	**0.00%**	**45.00%**	**45.00%**
4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	**3.70%**	**0.00%**	**40.00%**	**40.00%**
5	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	entibado tipo 2 (continuo en madera)	**12.00%**	**0.00%**	**36.00%**	**36.00%**
6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno con material del sitio compactado mecánicamente	**3.70%**	**0.00%**	**36.00%**	**36.00%**
7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	relleno tipo 7 "arena de peña"	**0.00%**	**0.00%**	**40.00%**	**40.00%**
8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno en recebo común compactado mecánicamente	**0.00%**	**0.00%**	**40.00%**	**40.00%**
9	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	relleno tipo 1 "gravilla"	**0.00%**	**0.00%**	**36.00%**	**36.00%**
10	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	base granular (norma invias 330)	**0.00%**	**0.00%**	**36.00%**	**36.00%**
11	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D315 MM	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d315 mm	**0.00%**	**0.00%**	**60.00%**	**60.00%**
12	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMIENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO DE 4M	conexión domiciliaria alcantarillado 12"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamientos de instalación longitud promedio de 4m	**0.00%**	**0.00%**	**60.00%**	**60.00%**
13	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12"	instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12"	**0.00%**	**0.00%**	**60.00%**	**60.00%**
14	CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES	conexión de red nueva a pozos existentes	**0.00%**	**0.00%**	**40.00%**	**40.00%**
15	CONCRETO 2,500 PSI	concreto 2,500 psi	**0.00%**	**0.00%**	**50.00%**	**50.00%**
16	MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIÉSEL DE 4"[CON OPERADOR]	motobomba a gasolina/ diésel de 4"[con operador]	**8.00%**	**0.00%**	**50.00%**	**50.00%**
17	TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE PLATÓN 4X4	transporte de motobombas de 3" a 6" en camioneta de platón 4x4	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
	GUADUAS - TUBERÍA DE ACUEDUCTO					
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES	localización, trazado y replanteo de redes	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
2	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	excavación manual en conglomerado h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	**35.00%**	**0.00%**	**30.00%**	**30.00%**
3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	recebo común compactado mecánicamente (rana)	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	relleno tipo 7 "arena de peña"	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
5	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN POLIETILENO PN16 10"	suministro de tubería en polietileno pn16 10"	**3.50%**	**0.00%**	**5.00%**	**5.00%**
6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 250 MM TERMO FUSIÓN	instalación tubería de polietileno pe 100 250 mm termo fusión	**3.50%**	**0.00%**	**5.00%**	**5.00%**
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FLANCHE PN 16 10"	suministro e instalación de porta flanche pn 16 10"	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDALOCA DE 10"	suministro e instalación bridaloca de 10"	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA PVC 250MM	suministro e instalación brida pvc 250mm	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
10	TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM)	transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km)	**4.00%**	**0.00%**	**5.00%**	**5.00%**
	ARBELÁEZ - TUBERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES	localización, trazado y replanteo de redes	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KM)	excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	**43.00%**	**0.00%**	**40.00%**	**40.00%**
3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	**25.00%**	**0.00%**	**20.00%**	**20.00%**
4	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	entibado tipo 2 (continuo en madera)	**25.00%**	**0.00%**	**20.00%**	**20.00%**
5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno con material del sitio compactado mecánicamente	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	relleno tipo 7 "arena de peña"	**12.00%**	**0.00%**	**10.00%**	**10.00%**

7	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno en recebo común compactado mecánicamente	**0.00%**	**0.00%**	**16.00%**	**16.00%**
8	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	relleno tipo 1 "gravilla"	**21.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
9	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	base granular (norma invias 320)	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 3"	suministro e instalación tubería pvc unión mecánica rde 21 3"	**21.00%**	**0.00%**	**18.00%**	**18.00%**
11	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D200 MM	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d200 mm	**21.00%**	**0.00%**	**18.00%**	**18.00%**
12	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D315 MM	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d315 mm	**22.00%**	**0.00%**	**25.00%**	**25.00%**
13	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	conexión domiciliaria alcantarillado 8"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	**20.00%**	**0.00%**	**26.00%**	**26.00%**
14	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" RED PRINCIPIAL	instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" red principial	**20.00%**	**0.00%**	**26.00%**	**26.00%**
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CURADA EN SITIO- CIPP-315MM	suministro e instalación de tubería curada en sitio- cipp-315mm	**23.00%**	**0.00%**	**20.00%**	**20.00%**
16	CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES	conexión de red nueva a pozos existentes	**21.00%**	**0.00%**	**15.00%**	**15.00%**
17	CONCRETO 2,500 PSI	concreto 2,500 psi	**21.00%**	**0.00%**	**15.00%**	**15.00%**
18	MOTOBOMBA A GASOLINA/ DIÉSEL DE 4"[CON OPERADOR]	motobomba a gasolina/ diésel de 4"[con operador]	**20.00%**	**0.00%**	**20.00%**	**20.00%**
19	INSPECCIÓN CON CÁMARA EN REDES DE ALCANTARILLADO CCTV [CON OPERADOR]	inspección con cámara en redes de alcantarillado cctv [con operador]	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
20	TRANSPORTE DE MOTOBOMBAS DE 3" A 6" EN CAMIONETA DE PLATÓN 4X4	transporte de motobombas de 3" a 6" en camioneta de platón 4x4	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	**100.00%**
		SILVANIA - TUBERÍA DE ACUEDUCTO				
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES	localización, trazado y replanteo de redes	**100.00%**	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**
2	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H= 1.0 M	excavación manual zanja en tierra h= 1.0 m	**78.00%**	**51.00%**	**11.00%**	**62.00%**
3	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 / PN 10 - 63 MM, 145 PSI	suministro tubería polietileno pe 100 / pn 10 - 63 mm, 145 psi	**95.00%**	**58.00%**	**10.00%**	**68.00%**
4	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 / PN 10 - 90 MM, 145 PSI	suministro tubería polietileno pe 100 / pn 10 - 90 mm, 145 psi	**12.00%**	**57.00%**	**5.00%**	**62.00%**
5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 / PN 10/16 - 63 MM (2")	instalación tubería de polietileno pe 100 / pn 10/16 - 63 mm (2")	**76.00%**	**46.00%**	**5.00%**	**51.00%**
6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 / PN 10/16 - 90 MM (3")	instalación tubería de polietileno pe 100 / pn 10/16 - 90 mm (3")	**74.00%**	**48.00%**	**10.00%**	**58.00%**
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHE PE 100/PN16 63MM	suministro e instalación de portaflanche pe 100/pn16 63mm	**78.00%**	**50.00%**	**10.00%**	**60.00%**
8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	relleno tipo 7 "arena de peña"	**96.00%**	**61.00%**	**15.00%**	**76.00%**
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA PVC 50MM 2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	suministro e instalación brida pvc 50mm 2" (incluye tornillería y empaques)	**100.00%**	**73.00%**	**15.00%**	**88.00%**
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA LOCA METÁLICA 90MM DIAM 3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	suministro e instalación brida loca metálica 90mm diam 3" (incluye tornillería y empaques)	**100.00%**	**77.00%**	**16.00%**	**93.00%**
11	INTALACION ACCESORIOS DE POLIETILENO PE 100 TERMOFUSION DIAMETRO 63 MM	intalacion accesorios de polietileno pe 100 termofusion diametro 63 mm	**100.00%**	**72.00%**	**18.00%**	**90.00%**
12	INTALACION ACCESORIOS DE POLIETILENO PE 100 TERMOFUSION DIAMETRO 90 MM	intalacion accesorios de polietileno pe 100 termofusion diametro 90 mm	**100.00%**	**73.00%**	**10.00%**	**83.00%**
13	UNION ELECTROFUSION PE 100 / PN 16 - 90 MM	union electrofusion pe 100 / pn 16 - 90 mm	**100.00%**	**69.00%**	**12.00%**	**81.00%**
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE POLIETILENO PE 100 / PN 10 - 90 MM	suministro e instalacion de tee de polietileno pe 100 / pn 10 - 90 mm	**100.00%**	**59.00%**	**11.00%**	**70.00%**
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2	suministro e instalación válvula de compuerta elástica extremos bridas vástago no ascendente 2	**100.00%**	**64.00%**	**15.00%**	**79.00%**
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3	suministro e instalación válvula de compuerta elástica extremos bridas vástago no ascendente 3	**100.00%**	**71.00%**	**18.00%**	**89.00%**
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALMA DE ACERO 1/2 "	suministro e instalación de cable alma de acero 1/2 "	**100.00%**	**80.00%**	**16.00%**	**96.00%**
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLE CABLES DE 1/2 " TRABAJO PESADO	suministro e instalación de prensacable cables de 1/2 " trabajo pesado	**100.00%**	**71.00%**	**0.00%**	**71.00%**
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS METÁLICAS DE 4" - CREMALLERA	suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 4" - cremallera	**100.00%**	**71.00%**	**15.00%**	**86.00%**
20	CONCRETO 2,500 PSI	concreto 2,500 psi	**100.00%**	**67.00%**	**10.00%**	**77.00%**
21	TRANSPORTE MULAR (TRANSPORTE DE 320 KG EN DISTANCIAS ENTRE 1 - 5 KM)	transporte mular (transporte de 320 kg en distancias entre 1 - 5 km)	**74.00%**	**50.00%**	**0.00%**	**50.00%**
		TABIO - ALCANTARILLADO LOS PINOS				
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE REDES	localización, trazado y replanteo de redes	**100.00%**	**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**
2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR A 5 KM)	excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	**66.00%**	**35.00%**	**15.00%**	**50.00%**
3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	**66.00%**	**37.00%**	**10.00%**	**47.00%**
4	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	entibado tipo 2 (continuo en madera)	**49.00%**	**24.00%**	**10.00%**	**34.00%**
5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno con material del sitio compactado mecánicamente	**44.00%**	**23.00%**	**12.00%**	**35.00%**
6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	relleno tipo 7 "arena de peña"	**44.00%**	**24.00%**	**13.00%**	**37.00%**

7	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	relleno en recebo común compactado mecánicamente	**58.00%**	**26.00%**	**14.00%**	**40.00%**
8	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	relleno tipo 1 "gravilla"	**35.00%**	**8.00%**	**20.00%**	**28.00%**
9	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D315 MM	tubería pvc alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho d315 mm	**56.00%**	**38.00%**	**10.00%**	**48.00%**
10	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	conexión domiciliaria alcantarillado 12"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	**60.00%**	**25.00%**	**12.00%**	**37.00%**
11	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO CORRUGADA EXTERNA, LISA INTERIOR, SISTEMA UNIÓN MECÁNICA CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO 6", 8", 10", 12" RED PRINCIPIAL	instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12" red principial	**45.00%**	**20.00%**	**16.00%**	**36.00%**
12	CONEXIÓN DE RED NUEVA A POZOS EXISTENTES	conexión de red nueva a pozos existentes	**60.00%**	**28.00%**	**18.00%**	**46.00%**
13	CONCRETO 2,500 PSI	concreto 2,500 psi	**60.00%**	**27.00%**	**16.00%**	**43.00%**
14	PLACA DE FONDO POZO D=1.7 M, E=0.25 M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO).	placa de fondo pozo d=1.7 m, e=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
15	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")	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")	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**
16	CUBIERTA POZO D=1.7M, E=0.2M CONCRETO 3000PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA EN HF)	cubierta pozo d=1.7m, e=0.2m concreto 3000psi con refuerzo (incluye aro y tapa en hf)	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**

4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda al contratista la importancia de agilizar los tramites en cuanto a atención de las emergencias en las fechas planteadas según comites y los lineamientos del contrato EPC-PDA-O-500-2023.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Silvania - tubería de acueducto

Fotografía Nº 1	**Fotografía Nº 2**



Tabio - alcantarillado Los Pinos

Fotografía Nº 1	**Fotografía Nº 2**



San Antonio - Santandercito

Fotografía Nº 1	**Fotografía Nº 2**



Arbeláez - alcantarillado y acueducto

Fotografía Nº 1	**Fotografía Nº 2**

Elaboro:

DIANA MALAGÓN
Directora de interventoria